

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель методической  
комиссии технологического факуль-  
тета



Л.Л. Ошкина

«13» мая 2019 г.

Декан  
технологического факультета



Г.В. Ильина

«13» мая 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ**

Направление подготовки  
**35.03.07 Технология производства  
и переработки сельскохозяйственной продукции**

Направленность (профиль) программы:  
**Технология производства, хранения и переработки  
сельскохозяйственной продукции**

Квалификация  
«Бакалавр»

Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2019

Рабочая программа дисциплины «Технология производства свинины» для направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата), утвержденным приказом утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 июля 2017 г. № 669 и с учетом требований профессионального стандарта: «Специалист по зоотехнии», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 июля 2020 г. № 423н.

Составитель рабочей программы:  
доктор с.-х. наук, доцент



А.И. Дарьин

Рецензент:

канд. с.-х. наук, доцент



Л.Л. Ошкина

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Производство продукции животноводства» «13» мая 2019 года, протокол № 39

Заведующий кафедрой:

доктор с.-х. наук, профессор



А.И. Дарьин

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии  
технологического факультета

«13» мая 2019 года, протокол № 13

Председатель методической комиссии  
технологического факультета



Л.Л. Ошкина

## РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу и ФОС дисциплины «Технология производства свинины»  
для направления подготовки  
35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной  
продукции (уровень бакалавриата)

В настоящее время важнейшей задачей является систематизированное обучение будущих специалистов современным технологиям получения экологически «чистой» сельскохозяйственной продукции, максимально более полной реализации генетического потенциала разводимых животных.

В рецензируемой рабочей программе представлены учебно-методические материалы, необходимые для организации учебного процесса по дисциплине «Технология производства свинины» для обучающихся третьего курса технологического факультета по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции (уровень бакалавриата).

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 17 июля 2017 г. № 669.

Программа содержит все структурные элементы, предусмотренные локальными нормативными актами ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Производство продукции животноводства».

В целом рецензируемая рабочая программа удовлетворяет требованиям ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, локальным нормативным актам ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ и может быть использована в учебном процессе.

Канд. с.-х. наук, доцент



Л.Л. Ошкина

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств дисциплины «Технология производства свинины» по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции (квалификация выпускника «Бакалавр»)

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.07.2017 № 669 и современными требованиями рынка труда.

Дисциплина «Технология производства свинины» относится к части дисциплин, формируемых участниками образовательных отношений Блока 1 учебного плана Б1.В.06. Опирается на знания, полученные при освоении дисциплин «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных», «Разведение сельскохозяйственных животных», «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», «Производство продукции животноводства». Является базовой для изучения дисциплины «Технология производства мясопродуктов».

Разработчиком представлен комплект документов, включающий:

перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;

описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;

типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы;

методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Рассмотрев представленные на экспертизу материалы, можно перейти к выводу:

Перечень формируемых компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в ходе освоения дисциплины «Технология производства свинины» в рамках ОПОП ВО, соответствуют ФГОС и современным требованиям рынка труда:

способен реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции (ПКС-1);

способен организовать производство сельскохозяйственной продукции (ПКС-8).

Критерии и показатели оценивания компетенций, шкалы оценивания обеспечивают проведение всесторонней оценки результатов обучения, уровня сформированности компетенций.

Контрольные задания и иные материалы оценки результатов обучения ОПОП ВО разработаны на основе принципов оценивания: валидности, определенности, однозначности, надежности; соответствуют требованиям к составу и взаимосвязи оценочных средств и позволяют объективно оценить результаты обучения и уровни сформированности компетенций.

Объем фондов оценочных средств (далее – ФОС) соответствует учебному плану направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции.

Содержание ФОС соответствует целям ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, будущей профессиональной деятельности обучающихся.

Качество ФОС обеспечивает объективность и достоверность результатов при проведении оценивания результатов обучения.

#### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведённой экспертизы можно сделать заключение, что ФОС рабочей программы дисциплины «Технология производства свинины» по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность (профиль) программы «Технология производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции» (квалификация выпускника «Бакалавр»), разработанный Дарьиным А.И., зав. кафедрой «Производство продукции животноводства» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, соответствует ФГОС и современным требованиям рынка труда, что позволит при его реализации успешно провести оценку заявленных компетенций.

Эксперт: Каташов Эдуард Николаевич - Первый заместитель Министра  
Сельского хозяйства Пензенской области



(подпись)

« 30 » 08 2021 г.

## Выписка из протокола № 13

заседания методической комиссии технологического факультета  
от 13.05.2019 г.

Присутствовали члены методической комиссии: Ошкина Л.Л. – председатель,  
члены комиссии: Остапчук А.В., Погосян Д.Г., Ильина Г.В.,  
Ляшенко В.В., Дарьин А.И, Галиуллин А.А.

### Повестка дня

*Вопрос 2.* Рассмотрение и утверждение рабочей программы дисциплины «Технология производства свинины» (программа бакалавриата) для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17 июля 2017 г. № 669.

*Слушали:* Ошкину Л.Л, которая представила рабочую программу дисциплины «Технология производства свинины» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность (профиль) программы «Технология производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции».

*Постановили:*

Утвердить рабочую программу дисциплины «Технология производства свинины».

Председатель методической комиссии  
технологического факультета



Л.Л. Ошкина

**Лист регистрации изменений и дополнений**  
к рабочей программе дисциплины «Технология производства свинины»

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	ФОС	Новая редакция раздела ФОС «Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения дисциплины» (в части процедуры и критериев оценки знаний) с учетом использования дистанционных методов обучения и дистанционных методов текущего контроля	5.03.20, протокол №10 	23.03.20, протокол № 8 	24.03.20
2	6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	Внесены изменения в таблицы раздела 6 в связи с сокращением контактных часов и самостоятельной работы	Протокол № 14 от 31.08.2020 	Протокол № 12 от 31 августа 2020 г 	1.09.2020.
3	9 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменения содержания сайтов	Протокол № 14 от 31.08.2020 	Протокол № 12 от 31 августа 2020 г 	1.09.2020.
4	10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	Протокол № 14 от 31.08.2020 	Протокол № 12 от 31 августа 2020 г 	1.09.2020.

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины «Технология производства свинины»

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава электронных СПС и содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	30.08.2021, № 40 	30.08.2021, № 16 	01.09.2021
2	10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	30.08.2021, № 40 	30.08.2021, № 16 	01.09.2021
3	Лист 4	Экспертное заключение на фонд оценочных средств рабочей программы дисциплины	30.08.2021, № 40 	30.08.2021, № 16 	01.09.2021

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины «Технология производства свинины»

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
2	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины. Новая редакция списка литературы (таблица)	29.08.2022, № 48 	29.08.2022 № 18 	01.09.2022
3	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица)	29.08.2022, № 48 	29.08.2022, № 18 	01.09.2022

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины «Технология производство свинины» 2023 год**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводится
2	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационной телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины.	30.08.2023, № 45 	30.08.2023 № 16 	01.09.2023
3	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица)	30.08.2023, № 45 	30.08.2023 № 16 	01.09.2023

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины «Технология производство свинины» 2023 год**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины.	26.08.2024, № 39 	26.08.2024, № 21 	02.09. 2024
2	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица)	26.08.2024, № 39 	26.08.2024, № 21 	02.09. 2024

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины «Технология производства свинины» 2025 год**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
2	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины. Новая редакция списка литературы (таблица)	29.08.2025, № 40 	29.08.2025, № 12 	01.09.2025
3	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица)	29.08.2025, № 40 	29.08.2025, № 12 	01.09.2025

## **1 Цель и задачи дисциплины**

Цель дисциплины – формирование у обучающихся системы знаний и практических навыков, необходимых для решения задач, связанных технологией производства свинины.

В результате освоения дисциплины бакалавр должен решать следующие профессиональные задачи:

- освоить сущность и предмет ведения отрасли свиноводства в различных технологических условиях;
- знать биологические и хозяйственные особенности свиней, методы их разведения, кормления и содержания;
- освоить организационные формы и прогрессивные технологии производства свинины;
- научиться оценивать эффективность производств свинины в хозяйствах различного назначения, рентабельного ведения отрасли.
- получение знаний по ведению отрасли свиноводства в условиях промышленной интенсивной технологии, товарного свиноводства фермерского и личного подсобного хозяйства и внедрять прогрессивные научные достижения и передовой опыт в производство.

## **2 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА**

Дисциплина «Технология производства свинины» направлена на формирование профессиональных компетенций, самостоятельно определённых Университетом:

способен реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции (ПКС-1);

способен организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия, осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины (ПКС-5).

Индикаторы и дескрипторы части соответствующих компетенций, формируемых при изучении дисциплины «Технология производства свинины», оцениваются при помощи оценочных средств, приведенных в таблице 2.1. В результате изучения дисциплины «Технология производства свинины» обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

*Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 июля 2020 г. № 423н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 августа 2020 г., регистрационный № 59263):*

В результате прохождения практики обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

Обобщенная трудовая функция – «Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных» (D).

Трудовая функция – «Разработка перспективного плана развития животноводства в организации» (Код D/01.7).

Трудовые действия:

Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития

Разработка перспективного плана развития животноводства: реконструкции (строительства) животноводческих помещений, механизации, автоматизации (роботизации) производственных процессов

Разработка перспективного плана развития животноводства: определение видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка

Разработка перспективного плана развития животноводства: определение видов и объемов производства животноводческой продукции с учетом анализа потребностей рынка

Выбор породы сельскохозяйственных животных в зависимости от направлений продуктивности, планируемого уровня интенсификации производственного процесса

Выбор оптимальной системы и способов содержания сельскохозяйственных животных в зависимости от степени интенсификации производственного процесса и природных особенностей территории

Планирование поголовья сельскохозяйственных животных, уровня продуктивности, структуры стада при разных видах и направлениях животноводства для достижения заданных объемов производства продукции животноводства

Планирование системы племенной работы в организации с целью улучшения породных качеств и повышения продуктивности

Планирование потребности в кормах и их производства (приобретения) с учетом запланированных объемов производства продукции животноводства

Определение потребности в финансовых, материально-технических, трудовых ресурсах для реализации перспективного плана развития животноводства в организации

Разработка текущих планов производственной деятельности в области животноводства на основе перспективного плана развития

Трудовая функция – «Управление производственной деятельностью в организации в соответствии с перспективным и текущим планами развития животноводства» (Код D/02.7).

Трудовые действия:

Координация деятельности различных подразделений при реализации перспективных и текущих планов развития животноводства в организации

Организация обеспечения кормами в соответствии с количеством и видовым составом сельскохозяйственных животных, с планируемой продуктивностью

Организация обеспечения племенными животными и генетическим материалом в соответствии с планом развития животноводства в организации

Организация материально-технического и кадрового обеспечения подразделения животноводства в соответствии с перспективным и текущим планом развития животноводства в организации

Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации

Разработка корректирующих мероприятий по итогам оценки эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации

Трудовая функция – «Организация производственных испытаний новых технологий в области животноводства с целью повышения его эффективности» (Код D/03.7).

Трудовые действия:

Информационный поиск в области перспективных научных и инновационных разработок, новых технологий в животноводстве

Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии

Организация проведения научно-хозяйственных, хозяйственных (производственных) и физиологических опытов в области зоотехнии

Выполнение анализа и обработки результатов производственных испытаний в области зоотехнии с использованием методов математической статистики

Определение экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание

Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии

Принятие решения о целесообразности внедрения в производство новых технологий на основе результатов проведенных испытаний

Разработка экспертных заключений в области зоотехнии.

Индикаторы и дескрипторы части соответствующей компетенции, формируемой в процессе изучения дисциплины «Технология производства свинины», оцениваются при помощи оценочных средств, приведенных в таблице 2.1.

*Таблица 2.1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине «Технология производства свинины», индикаторы достижения компетенций ПКС-1, ПКС-5 перечень оценочных средств*

№ пп	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Код планируемого результата обучения	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочных средств
1	2	3	4	5	6
1	ИД-1ПКС-1	Знать: способы реализации технологии производства сельскохозяйственной продукции	З6 (ИД-1 ПКС-1)	Знать: способы реализации технологии производства свинины	Темы докладов, вопросы и задания теста, вопросы к зачету
2	ИД-2ПКС-1	Уметь: реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции	У6 (ИД-2 ПКС-1)	Уметь: реализовывать технологии производства свинины	Темы докладов, вопросы и задания теста, вопросы к зачету
3	ИД-3ПКС-1	Владеть: навыками реализации технологий производства сельскохозяйственной продукции	В6 (ИД-3ПКС-1)	Владеть: навыками реализации технологий производства свинины	Темы докладов, вопросы и задания теста, вопросы к зачету
4	ИД-1ПКС-5	Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия.	З2 (ИД-1 ПКС-5)	Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	Темы докладов, вопросы и задания теста, вопросы к зачету
5	ИД-2ПКС-5	Уметь: организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	У2 (ИД-2 ПКС-5)	Уметь: организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	Темы докладов, вопросы и задания теста, вопросы к зачету

6	ИД-3ПКС-5	Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия.	В2 (ИД-3ПКС-5)	Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	Темы докладов, вопросы и задания теста, вопросы к зачету
---	-----------	--	----------------	--	--

### 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Технология производства свинины» относится к дисциплинам формируемым участниками образовательных отношений программы бакалавриата (Б1.В.05), опирается на знания, полученные при освоении дисциплин «Генетика растений и животных», «Морфология и физиология сельскохозяйственных животных», «Производство продукции животноводства», «Разведение животных», «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов», является основой для изучения дисциплины «Технология производства мясопродуктов».

#### 4. Объём и структура дисциплины (один семестр)

Общая трудоемкость дисциплины «Технология производства свинины») составляет 3 зачетных единиц или 108 ч. Форма промежуточной аттестации – зачёт с оценкой (таблица 4.1).

Таблица 4.1 – Распределение общей трудоёмкости дисциплины «Технология производства свинины» по формам и видам учебной работы

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			очная форма обучения (7 семестр)	заочная форма обучения (5 курс, зимняя сессия)
1	Контактная работа	Контакт часы	53,0/1,47	12,8/0,36
1.1	Лекции	Лек	16,0/0,44	4/0,11
1.2	Практические занятия	Пр	36,0/1,0	8/0,22
1.3	Лабораторные занятия	Лаб	–	–
1.4	Текущие консультации, руководство и консультации курсовых работ (курсовых проектов)	КТ	0,8/0,021	0,6/0,02
1.5	Сдача зачета (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	0,2/0,006	0,2/0,01
1.6	Предэкзаменационные консультации по дисциплине	КПЭ	-	–
1.7	Сдача экзамена	КЭ	-	–
2	Общий объем самостоятельной работы	-	55,0/1,53	95,2/2,64
2.1	Самостоятельная работа	СР	55,0/1,53	95,2/2,64
2.2	Контроль (самостоятельная подготовка к сдаче экзамена)	Контроль	-	-
Всего		По плану	108/3,0	108/3

*Форма промежуточной аттестации:*

**по очной форме обучения зачёт с оценкой – 7 семестр;**

**по заочной форме обучения зачёт – зимняя сессия 5 курса.**

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1 Наименование разделов дисциплины и их содержание

Таблица 5.1 – Наименование разделов дисциплины их содержание

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код планируемого результата обучения
1	Значение отрасли свиноводства. Биологические и хозяйственные особенности свиней	Значение свиноводства в решении мясной проблемы. История развития отрасли свиноводства в нашей стране и за рубежом. Современное состояние отрасли и задачи по ее развитию в различных регионах страны. Биологические особенности свиней. Хозяйственно полезные показатели свиней. Конституция и экстерьер. Интерьер. Продуктивность свиней и методы ее учета. Воспроизводительные признаки. Мясные и откормочные качества. Особенности роста и развития свиней. Проблема стрессоустойчивости. Методы тестирования свиней.	36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-2) В6 (ИД-3 ПКС-2) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-2 ПКС-5) В2 (ИД-3 ПКС-5)
2	Селекционно-племенная работа в свиноводстве	Происхождение свиней. Эволюция свиней в процессе породообразования. Организация селекционно-племенной работы в свиноводстве. Наследуемость и изменчивость хозяйственно-полезных признаков в свиноводстве. Корреляционные зависимости между хозяйственными признаками свиней. Методы оценки генотипа свиней. Племенной отбор в свиноводстве. Факторы интенсификации племенного отбора. Классификация типов отбора. Племенной подбор. Принципы подбора в свиноводстве.. Породы свиней. Породообразовательный процесс. Отечественные и зарубежные породы. Чистопородное разведение. Структура породы. Специализация пород.	36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-2) В6 (ИД-3 ПКС-2) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-2 ПКС-5) В2 (ИД-3 ПКС-5)
3	Технология производства свинины	Организация производства свинины. Комплектование и структура стада свиней. Типы свиноводческих хозяйств. Региональные системы разведения свиней. Принципы производства свинины в хозяйствах различных категорий. Мелкотоварное свиноводство. Поточность и ритмичность производства свинины. Циклично-туровая система производства. Технология производства свинины в промышленных свиноводческих хозяйствах. Ветеринарно-санитарное обеспечение отрасли	36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-2) В6 (ИД-3 ПКС-2) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-2 ПКС-5) В2 (ИД-3 ПКС-5)
4	Организация кормления и содержания свиней	Воспроизводство свиней. Кормление, технология содержания холостых, условно-супоросных и супоросных свиноматок. Помещения. Принципы составления плана случек и опросов. Технология проведения опросов свиноматок. Фазы опоросов. Кормление и содержания. Использование станочного оборудования. Ранний отъем поросят. Биоло-	36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-2) В6 (ИД-3 ПКС-2) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-2 ПКС-5) В2 (ИД-3 ПКС-5)

		гические особенности поросят сосунов. Методы выращивания поросят на подсосе. Схемы кормления. Профилактика отхода. Технология выращивания поросят-отъемышей. Технологические параметры. Станковая площадь, фронт кормления. Клеточно-батарейное выращивание поросят. Нормы кормления. Микроклимат. Ветеринарная санитария свиноводческих хозяйств.	
5	Откорм свиней	Технология откорма свиней. Теоретические основы интенсивного откорма свиней. Виды откорма. Откорм взрослых животных. Технологические нормативы при откорме свиней.	36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-2) В6 (ИД-3 ПКС-2) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-2 ПКС-5) В2 (ИД-3 ПКС-5)

## 5.2 Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов и формы обучения

Таблица 5.2.1 – Наименование тем лекций и их объем в часах с указанием рассматриваемых вопросов (очная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч.
1	1	Биологические и хозяйственные особенности свиней	Биологические особенности свиней. Хозяйственные особенности свиней.	2
2	1	Происхождение, эволюция и процесс породообразования свиней	Происхождение и классификация свиней. Характеристика диких свиней. Эволюция свиней в процессе одомашнивания. Образование аборигенных и создание культурных пород свиней. Коренные породы Европы и Азии Средиземноморские свиньи древнего смешанного происхождения Роль первых заводов Англии в дальнейшем породообразовании.	2
3	2	Селекционно-	Оценка племенных качеств свиней.	2

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч.
		племенная работа в свиноводстве	<p>Бонитировка свиней.  Методы разведения свиней.  Виды селекции свиней.  Методы контрольного откорма и контрольного выращивания свиней.  Зоотехнический учет и мечение свиней.  Племенная база свиноводства  Информационные технологии в свиноводстве.</p>	
4	3	Организация производства свинины	<p>Комплектование и структура стада свиней.  Типы свиноводческих хозяйств.  Кооперация. Региональные системы разведения свиней.  Принципы производства свинины в хозяйствах различных категорий.  Поточное производство свинины.  Циклично-туровая система производства.  Технология производства свинины в промышленных свиноводческих хозяйствах.  Технологически нормативы при содержании свиней различных возрастных групп. Параметры микроклимата.  Технологически решения при содержании свиней различных возрастных групп. Нормативы ОНТП.</p>	2
5	3	Воспроизводство свиней	<p>Структура стада свиней.  Биология размножения и техника осеменения свиней.  Кормление и содержание хряков-производителей.  Кормление и содержание холостых и супоросных маток.  Кормление и содержание подсосных маток.</p>	2

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч.
6	4	Технология выращивания молодняка свиней	Кормление и содержание поросят-сосунов. Ранний отъем поросят от маток. Кормление и содержание поросят-отъемышей	2
7	4	Ветеринарная санитария свиноводческих хозяйств	Значение ветеринарно-санитарных мероприятий. Основные зоогигиенические и санитарные правила свиноводческих ферм. Охрана окружающей природной среды. Системы удаления навоза и подготовка свиного навоза к использованию. Хранение и использование навоза.	2
8	5	Технология откорма свиней	Организация производства свинины. Комплектование и структура стада свиней. Типы свиноводческих хозяйств. Кооперация. Региональные системы разведения свиней. Общая характеристика откорма свиней. Технологические параметры содержания откормочного поголовья свиней. Мясной откорм. Беконный откорм. Откорм свиней до жирных кондиций. Транспортировка убойных свиней. Категории убойных свиней и туш.	2
Итого				16

Таблица 5.2.2 – Наименование тем лекций и их объём в часах с указанием рассматриваемых вопросов (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч.
1	2	Селекционно-племенная работа в свиноводстве	Оценка племенных качеств свиней. Бонитировка свиней. Методы разведения свиней. Виды селекции свиней. Методы контрольного откорма и контрольного выращивания свиней. Зоотехнический учет и мечение свиней. Племенная база свиноводства Информационные технологии в свиноводстве.	2
2	3	Организация производства свинины	Комплектование и структура стада свиней. Типы свиноводческих хозяйств. Кооперация. Региональные системы разведения свиней. Принципы производства свинины в хозяйствах различных категорий. Поточное производство свинины. Циклично-туровая система производства. Технология производства свинины в промышленных свиноводческих хозяйствах. Технологически нормативы при содержании свиней различных возрастных групп. Параметры микроклимата. Технологически решения при содержании свиней различных возрастных групп. Нормативы ОНТП.	2
Итого				4

### 5.3 Наименование тем практических занятий, их объем в часах и содержание

*Таблица 5.3.1 – Наименование тем практических занятий, их объем в часах и содержание (очная форма обучения)*

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, содержание занятия	Время, ч
1	1	<b>Особенности роста и развития свиней.</b> Изучение особенностей роста свиней по возрастам. Расчет приростов живой массы.	2
2	2	<b>Воспроизводительные качества свиноматок и хряков-производителей.</b> Изучение особенностей воспроизводительных качеств хряков и свиноматок. Признаки воспроизводительных качеств.	4
3	3	<b>Откормочные качества свиней.</b> Откормочные качества свиней. Выполнение индивидуального задания.	4
4	3	<b>Мясные качества свиней.</b> Мясные качества свиней. Выполнение индивидуального задания.	2
5	2	<b>Система мечения и идентификации племенных свиней.</b> Способы мечения. Нумерация свиней. Выполнение индивидуального задания.	2
6	3	<b>Бонитировка свиней.</b> Бонитировка хряков-производителей и свиноматок. Выполнение индивидуального задания.	4
7	3	<b>Оценка свиней методами контрольного выращивания и контрольного откорма.</b> Метод контрольного откорма и контрольного выращивания. Выполнение индивидуального задания.	4
8	3	<b>Классификация пород свиней, происхождение и продуктивные показатели.</b> Деление пород свиней по направлению продуктивности.	2
9	3	<b>Скрещивание и гибридизация в свиноводстве.</b> Выполнение индивидуального задания.	4
10	4	<b>Особенности кормления свиней.</b> Особенности кормления свиноматок и хряков-производителей. Составление схем выращивания поросят-сосунов. Выполнение индивидуального задания.	4
11	5	<b>Расчет основных параметров поточных технологий производства свинины.</b> Изучить основные пара-	2

		метры поточной технологии а производства сви- ны.	
12	5	<b>Расчет поголовья и потребности его в станкоме- стах.</b> Выполнение индивидуального задания.	2
<b>Всего</b>			36

*Таблица 5.3.2– Наименование тем практических занятий, их объем в часах и содержание (заочная форма обучения)*

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, содержание занятия	Время, ч
1	1	<b>Особенности роста и развития свиней.</b> Изучение особенностей роста свиней по возрастам. Расчет приростов живой массы.	2
2	2	<b>Воспроизводительные качества свиноматок и хряков-производителей.</b> Изучение особенностей воспроизводительных качеств хряков и свиноматок. Признаки воспроизводительных качеств.	2
3	3	<b>Откормочные качества свиней.</b> Откормочные качества свиней. Выполнение индивидуального задания.	1
4	3	<b>Мясные качества свиней.</b> Мясные качества свиней. Выполнение индивидуального задания.	1
6	3	<b>Бонитировка свиней.</b> Бонитировка хряков-производителей и свиноматок. Выполнение индивидуального задания.	2
<b>Всего</b>			8

#### 5.4 Распределение трудоёмкости самостоятельной работы (СР) по видам работ с указанием формы обучения

Таблица 5.4.1 – Распределение трудоёмкости самостоятельной работы по видам работ (очная форма обучения)

№ п/п	Вид работы	Время, ч.
1	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Продуктивность свиней и методы ее учета. Откормочные и мясные качества свиней»	4
2	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Мечение свиней. Способы мечения. Нумерация свиней»	4
3	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Организация зоотехнического и племенного учета. Организация зоотехнического и племенного учета в условиях мелких средних и промышленных предприятий»	4
4	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Цель и организация бонитировки. Бонитировка хряков-производителей и свиноматок»	4,7
5	Изучение контрольных вопросов и подготовка доклада по теме «Бонитировка молодняка свиней. Особенности бонитировка молодняка свиней разного возраста»	5
6	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Оценка животных по генотипу. Метод контрольного откорма»	5
7	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Оценка животных по собственной продуктивности. Метод контрольного выращивания»	5
8	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Племенной отбор и подбор. Особенности проведения племенного отбора и подбора в свиноводстве»	5,3
9	Подготовка к зачету	18
	Итого	55

Таблица 5.4.2 – Распределение трудоёмкости самостоятельной работы по видам работ (заочная форма обучения)

№ п/п	Вид работы	Время, ч.
1	Самостоятельное изучение отдельных тем и вопросов	39,6
2	Подготовка к защите практических работ по темам: Откормочные и мясные качества свиней. Бонитировка свиней. Использование свиноматок. Формирование стада. Кормление свиноматок и хряков-производителей. Откорм свиней.	27,6
3	Подготовка доклада по предлагаемым темам.	10,0
4	Подготовка к зачету	18
Итого		95,2

## 6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающегося приведены в таблицах 6.1.1 и 6.1.2.

*Таблица 6.1– Тема, задания, вопросы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельного изучения (очная форма обучения)*

№ п/п	Тема	Тема, вопросы, задание, планируемые результаты обучения	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	2	3	4	5
1	Продуктивность свиней	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Продуктивность свиней и методы ее учета. Откормочные и мясные качества свиней» З6 (ИД-1ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) З2 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1ПКС-5)	4	2, 3, 4
2	Мечение свиней	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Мечение свиней. Способы мечения. Нумерация свиней» З6 (ИД-1ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) З2 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1ПКС-5)	4	1, 2, 3
3	Учет в свиноводстве	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Организация зоотехнического и племенного учета. Организация зоотехнического и племенного учета в условиях мелких средних и промышленных предприятий» З6 (ИД-1ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) З2 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1ПКС-5)	4	1, 2
4	Бонитировка свиней	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Цель и организация бонитировки. Бонитировка хряков-производителей и свиноматок» З6 (ИД-1ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) З2 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1ПКС-5)	4,7	1, 2,
5	Бонитировка молодняка свиней	Изучение контрольных вопросов и подготовка доклада по теме «Бонитировка молодняка свиней. Особенности бонитировка молодняка свиней разного возраста» З6 (ИД-1ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) З2 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1ПКС-5)	5	1, 2
6	Оценка по генотипу	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Оценка животных по генотипу. Метод контрольного откорма» З6 (ИД-1ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) З2 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1ПКС-5)	5	1, 2, 3
7	Оценка по	Изучение контрольных вопросов и вопросов	5	1, 2

	собственной продуктивности	для самостоятельной работы по теме «Оценка животных по собственной продуктивности. Метод контрольного выращивания» 36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1 ПКС-5)		
9	Племенной отбор и подбор	Изучение контрольных вопросов и вопросов для самостоятельной работы по теме «Племенной отбор и подбор. Особенности проведения племенного отбора и подбора в свиноводстве» 36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1 ПКС-5)	5,3	1, 2, 3
10	Подготовка к зачету	Подготовка к зачету 36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1 ПКС-5)	18	1, 2, 3
	Всего		55	

Таблица 6.2 – Тема, задания, вопросы и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельного изучения (заочная форма обучения)

№ п/п	Тема	Тема, вопросы, задание, планируемые результаты обучения	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	2	3	4	5
1	Продуктивность свиней	Продуктивность свиней и методы ее учета. Откормочные и мясные качества свиней. 311 (ИД-1 ОПК-2) 36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1 ПКС-5)	4	2, 3, 4
2	Мечение свиней	Мечение свиней. Способы мечения. Нумерация свиней. 36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1 ПКС-5)	4	1, 2, 3
3	Учет в свиноводстве	Организация зоотехнического и племенного учета. Организация зоотехнического и племенного учета в условиях мелких средних и промышленных предприятий. 36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1 ПКС-5)	4	1, 2
4	Бонитировка свиней	Цель и организация бонитировки. Бонитировка хряков-производителей и свиноматок. 36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1 ПКС-5)	4	1, 2,
5	Бонитировка молодняка свиней	Бонитировка молодняка свиней. Особенности бонитировки молодняка свиней разного возраста. 36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1 ПКС-5)	5	1, 2
6	Оценка по генотипу	Оценка животных по генотипу. Метод контрольного откорма. 36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-1) В6 (ИД-3 ПКС-1) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-1 ПКС-5) В 2 (ИД-1 ПКС-5)	5	1, 2, 3

7	Оценка по собственной продуктивности	Оценка животных по собственной продуктивности. Метод контрольного выращивания. 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	5	1, 2
9	Племенной отбор и подбор	Племенной отбор и подбор. Особенности проведения племенного отбора и подбора в свиноводстве. 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	5	1, 2, 3
	Защита практических работ	Подготовка к защите практических работ по темам: Откормочные и мясные качества свиней. Бонитировка свиней. Использование свиноматок. Формирование стада. Кормление свиноматок и хряков-производителей. Откорм свиней. 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	27,6	1-6
	Подготовка доклада	Подготовка доклада по предлагаемым темам. 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	10,0	1-6
10	Подготовка к зачету	Подготовка к зачету 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	36	1, 2, 3
	Всего		95,2	

## 7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

*Таблица 7.1.1 – Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (очная форма обучения)*

№ раз-дела	Вид занятия	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы (код планируемого результата обучения)	Время, ч
1	Пр,	Работа в малых группах. Продуктивность свиней и методы ее учета. Откормочные и мясные качества свиней. 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	2
1	Пр,	Работа в малых группах. Мечение свиней. Способы мечения. Нумерация свиней. 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	2
1	Пр,	Работа в малых группах. Организация зоотехнического и племенного учета. Организация зоотехнического и племенного учета в условиях мелких средних и промышленных предприятий. 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	2
2	Пр,	Работа в малых группах. Цель и организация бонитировки. Бонитировка хряков-производителей и свиноматок. 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	2
3	Пр,	Работа в малых группах. Бонитировка молодняка свиней. Особенности бонитировка молодняка свиней разного возраста. 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	2
3	Пр,	Разбор конкретной ситуации. Оценка животных по генотипу. Метод контрольного откорма. 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	2
3	Пр,	Разбор конкретной ситуации. Оценка животных по собственной продуктивности. Метод контрольного выращивания. 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	2
3	Пр,	Работа в малых группах. Формирование стада. Кормление свиноматок и хряков-производителей. 36 (ИД-1 <sub>ПКС-1</sub> ) У6 (ИД-2 <sub>ПКС-1</sub> ) В6 (ИД-3 <sub>ПКС-1</sub> ) 32 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) У2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> ) В 2 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	2
Итого по практическим занятиям			16

Таблица 7.1.2 – Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (заочная форма обучения)

№ раз-дела	Вид занятия	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы (код планируемого результата обучения)	Время, ч
1	Пр,	Работа в малых группах. Продуктивность свиней и методы ее учета. Откормочные и мясные качества свиней. 311 (ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ) У11 (ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> ) В11 (ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> ) 315 (ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> ) У15 (ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ) В 15 (ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> )	2
3	Пр,	Разбор конкретной ситуации. Племенной отбор и подбор. Особенности проведения племенного отбора и подбора в свиноводстве. 311 (ИД-1 <sub>ОПК-2</sub> ) У11 (ИД-2 <sub>ОПК-2</sub> ) В11 (ИД-3 <sub>ОПК-2</sub> ) 315 (ИД-1 <sub>ОПК-4</sub> ) У15 (ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> ) В 15 (ИД-1 <sub>ОПК-3</sub> )	2
Итого по практическим занятиям			4

## **8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ»**

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в **Приложении 1**.

## 9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**9.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины**

**Таблица 9.1 – Основная литература по дисциплине**

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство: учебник для вузов / Г. М. Бажов. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 416 с. – ISBN 978-5-8114-6531-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/162347">https://e.lanbook.com/book/162347</a> .	-	-
2	Дарьин, А.И. Интенсивные технологии производства свинины: учебное пособие по направлению 35.03.07 / А.И. Дарьин. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 196 с. Руконт: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://rucont.ru/efd/651878">https://rucont.ru/efd/651878</a>	-	-

**Таблица 9.2 – Дополнительная литература по дисциплине**

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
3	Дарьин, А.И. Свиноводство Методические указания к выполнению курсового проекта Пенза: РИО ПГСХА, 2015. –	50	200

	78 с.		
4	Дарьин, А.И. Свиноводство в вопросах и ответах Учебное пособие. Пенза: РИО ПГСХА, 2008. – 279 с.	50	200
5	Дарьин, А.И. Интенсивные технологии производства свинины: учебное пособие по направлению 36.03.02 / А.И. Дарьин. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 209 с.	50	200
6	Бекенёв, В. А. Технология разведения и содержания свиней: учебное пособие / В. А. Бекенёв. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 416 с. — ISBN 978-5-8114-1257-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168390">https://e.lanbook.com/book/168390</a> .		

### 9.3 Собственные издания кафедры по дисциплине

№ п/п	Наименование издания	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Дарьин, А.И. Особенности воспроизводства и выращивания свиней: учебное пособие: учебное пособие. – Пенза: РИО ПГСХА, 2004. – 206 с.	50	200
2	Дарьин, А.И. Свиноводство в вопросах и ответах: учебное пособие. – Пенза: РИО ПГСХА, 2008. - 272 с.	50	200
3	Дарьин, А.И. Ресурсосберегающая технология откорма свиней: монография. – Пенза: РИО ПГСХА, 2010. – 115 с.	50	200
4	Дарьин, А.И. Свиноводство: учебное пособие. – Пенза: РИО ПГСХА. – 2014. – 262 с.	50	200
5	Дарьин, А.И. Свиноводство: методические указания к выполнению курсового	50	200

	проекта для студентов по направлению подготовки 36.03.02 - Зоотехния. – Пенза: РИО ПГСХА, 2015. – 80 с.		
6	Интенсивные технологии производства свинины: учебное пособие / А.И. Дарьин. – Пенза: РИО ПГАУ, 2018. – 196 с.	50	200

## 9.2. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

*Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://www.rucont.ru/collections/72?isb2b=true">https://www.rucont.ru/collections/72?isb2b=true</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
2	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="http://www.rucont.ru">www.rucont.ru</a> )- сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> ) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.

*Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Интенсивные технологии в свиноводстве»*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Официальный интернет-портал правовой информации	<a href="http://pravo.gov.ru/ips/">http://pravo.gov.ru/ips/</a> информация в свободном доступе Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/ п	Наименование базы данных	Состав и характеристика базы данных, информационной правовой системы	Возможность доступа (удаленного доступа)
1	<p>Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ (<a href="https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau">https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau</a>) - собственная генерация</p>	<p>Электронные учебные, научные и периодические издания университета по основным профессиональным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования, реализуемым в университете</p>	<p>Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.</p>
2	<p>Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ (<a href="https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple">https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple</a>) – собственная генерация</p>	<p>Объем записей – более 28,3 тыс.</p>	<p>Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP</p>

3	<p>Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ  <a href="https://opacg.cnsnb.ru/wlib/">https://opacg.cnsnb.ru/wlib/</a></p>	<p>Коллекции:          Новые поступления          Книги          Журналы          Авторефераты          Статьи          БД «ГМО»</p>	<p>Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК</p>
4	<p>Сводный каталог библиотек АПК  <a href="http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R">http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R</a></p>	<p>Объем документов Сводного каталога – около 500 тыс.          Объем записей Сводного каталога – около 400 тыс.</p>	<p>Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК</p>
5	<p>Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (<a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>) – сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов- Издательство Лань ЭБС ЛАНЬ»;</li> <li>- Коллекция «Единая профессиональная база знаний Издательства Лань для СПО ЭБС ЛАНЬ»;</li> <li>- Коллекция Биология – Издательство Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова ЭБС ЛАНЬ;</li> <li>- Журналы (более 950 названий)</li> <li>- Сетевая электронная библиотека аграрных вузов</li> <li>- Консорциум сетевых электронных библиотек</li> </ul>	<p>Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы</p>
6	<p>Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»» (<a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a>) – сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ</li> <li>- Пользовательские коллекции, сформированные по заявкам кафедр университета</li> </ul>	<p>Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному</p>

			альному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
7	Электронно-библиотечная система Znaniium ( <a href="https://znaniium.com/">https://znaniium.com/</a> ) – сторонняя	Пользовательская коллекция, сформированная по заявкам кафедр технологического и экономического факультетов университета	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
8	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. ( <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> ) – сторонняя	Полная коллекция на все материалы Открытая библиотека	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
9	Электронно-библиотечная система "AgriLib"   Научная и учебно-методическая литература для аграрного образования ( <a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a> ) - сторонняя	Электронные научные и учебно-методические ресурсы сельскохозяйственного, агротехнологического и других смежных направлений, объединённые по тематическим и целевым признакам; система снабжена каталогом	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (ло-

			гин/пароль) Регистрационный код: penzgsa1359 (вводить только один раз).
10	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» ( <a href="https://academia-moscow.ru/elibrary/">https://academia-moscow.ru/elibrary/</a> ) - <a href="#">сторонняя</a>	Электронные учебные издания Издательского центра «Академия» для обучающихся факультета СПО (колледжа)	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
12	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a> - <a href="#">сторонняя</a>	- БД «АГРОС» - БД «AGRIS» - <a href="#">Электронная Научная Сельскохозяйственная Библиотека (ЭНСХБ)</a> - <a href="#">Электронная библиотека Сводного каталога библиотек АПК</a> ЛИЦЕНЗИОННЫЕ РЕСУРСЫ Wiley url: <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a> Wiley Journal Database – полнотекстовая коллекция электронных журналов издательства John Wiley & Sons на платформе Wiley Online Library. Международное издательство Wiley основано в 1807 году и на данный момент является одним из крупнейших академических издательств. Коллекция насчитывает более 1,4 тыс. названий журналов и охватывает следующие дисциплины: Сельское хозяйство, Ветеринарная медицина, Аквакультура, Рыбоводство, Рыболовство, Пи-	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет  Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки

		<p>щевые технологии и другие отрасли современной науки. Глубина доступа: 2018-2022 гг.</p> <p>SAGE Publications url: <a href="https://journals.sagepub.com/">https://journals.sagepub.com/</a></p> <p>SAGE Premier – полнотекстовая коллекция журналов независимого американского академического издательства Sage Publications Ltd. Коллекция включает в себя более 1,1 тыс. международных рецензируемых журналов по различным областям знаний. Глубина доступа: 1999-2022 гг.</p> <p>url: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a></p> <p>SAGE Knowledge – eBook Collections – полнотекстовая коллекция электронных книг, опубликованных издательством SAGE Publications. Более 4 тыс. монографий и справочников по социологии, психологии, педагогике, бизнесу и управлению, политике, географии и другим гуманитарным наукам. Глубина доступа: 1999-2022 гг.</p> <p>Springer Nature Журналы и коллекции книг издательства Springer Nature url: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a></p> <p>Полнотекстовая политематическая коллекция журналов и книг издательства Springer по различным отраслям знаний. Журналы Nature url: <a href="https://www.nature.com/site/index">https://www.nature.com/site/index</a></p> <p>Полнотекстовая коллекция журналов Nature Publishing Group, включающая журналы издательств Nature, Academic journals, Scientific American и Palgrave Macmillan. Глубина доступа: 2018-2022 гг.</p>	<p>документов) согласно договору</p>
--	--	---	--------------------------------------

American Chemical Society  
url: <https://pubs.acs.org/>  
ACS Web Editions – полнотекстовая коллекция журналов ACS Publications – издательства Американского химического общества. В коллекцию включены журналы по органической химии, неорганической химии, физической химии, медицинской химии, аналитической химии, а также биохимии, молекулярной биологии, прикладной химии и химической технологии.

Глубина доступа: 1996-2022 гг.

American Association for the Advancement of Science  
url: <https://science.sciencemag.org/content/by/year>

Science Online – еженедельный международный мультидисциплинарный журнал, издаваемый Американской ассоциацией содействия развитию науки (AAAS) с 1880 года. В журнале Science публикуются новости, исследования, комментарии и обзоры из различных областей современной науки.

Глубина доступа: 1880-2022 гг.

Questel

url: <https://www.orbit.com/>  
Orbit Premium edition (Orbit Intelligence Premium) – база данных патентного поиска, объединяющая информацию о более чем 122 млн патентных публикаций, полученную из 120 международных патентных ведомств, включая РосПатент, Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС), Европейскую патентную организацию. База включает не только зарегистрированные патенты, но и документы от

		<p>стадии заявки до регистрации. Большинство документов содержат аннотации на английском языке, полные тексты документов приводятся на языке оригинала. Также в рамках Orbit Premium edition доступно: 150 млн научных публикаций из более чем 50 тыс. журналов и обзоров, 322 тыс. клинических исследований, 260 тыс. грантов и совместных проектов. Wiley. База данных The Cochrane Library url: <a href="https://www.cochranelibrary.com/">https://www.cochranelibrary.com/</a> The Cochrane – это некоммерческая организация, сеть исследователей и специалистов в области медицины и здравоохранения из более чем 130 стран. The Cochrane Library ориентирована на практикующих врачей, медперсонал, специалистов в области здравоохранения и позволяет найти информацию о клинических испытаниях, кокрейновских обзорах, некокрейновских систематических обзорах, методологических исследованиях, технологических и экономических оценках по определенной теме или заболеванию.</p>	
1 3	eLIBRARY.RU - научная электронная библиотека ( <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a> ) – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подписка Пензенского ГАУ на коллекцию из 23 российских журналов в полнотекстовом электронном виде</li> <li>- Рефераты и полные тексты более 28 млн. научных статей и публикаций.</li> <li>- Электронные версии более 7 800 российских научно-технических журналов, в том числе более 6 600 журналов в открытом доступе</li> </ul>	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения ко-

			личества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.
1 4	НЭБ — Национальная электронная библиотека — скачать и читать онлайн книги, диссертации, учебные пособия ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) – сторонняя	Коллекции: - Научная и учебная литература - Периодические издания - Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) в рамках Электронного читального зала (ЭЧЗ) НЭБ	В зале обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга НБ (ауд. 5202)
1 5	База данных POLPRED.COM Обзор СМИ ( <a href="https://polpred.com/news">https://polpred.com/news</a> ) - сторонняя	Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации. <a href="https://polpred.com">Polpred.com Обзор СМИ</a> . Новости информгентств. <a href="#">Рубрикатор</a> ЭБС: 150 Отраслей и Подотраслей / 8 Федеральных округов и 85 Субъектов РФ / 250 Стран и Регионов / 600 Источников / 4 млн статей за 25 лет / Полный текст на русском / 240000 материалов в Главном, в т.ч. 100000 статей и интервью 30000 Персон / Важное / Упоминания / Избранное / Поиск sphinxsearch. Личный кабинет. Доступ из дома. Мобильная версия. Машинный перевод. Интернет-сервисы. Оригинал статьи. Без рекламы. Тысячи рубрик. <a href="#">Агропром в РФ и за рубежом</a> — самый крупный в рунете сайт новостей и аналитики СМИ по данной теме.	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
1 6	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» ( <a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a> ) – сторонняя	Законодательство, Судебная практика, Финансовые консультации, Комментарии за-	В залах университета (ауд. 1237,

		конодательства, Формы документов, Международные правовые акты, Технические нормы и правила. Электронные версии книг и научных журналов, другие информационные ресурсы	5202) без пароля
1 7	Научная электронная библиотека «КИБЕР-ЛЕНИНКА» ( <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> ) - сторонняя	Научная электронная библиотека, построенная на парадигме <a href="#">открытой науки</a> (Open Science). База данных журналов по различным научным темам	Доступ свободный
1 8	Научно-образовательный портал IQ – Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» ( <a href="https://iq.hse.ru/">https://iq.hse.ru/</a> ) - сторонняя	Открытый образовательный ресурс	Доступ свободный
1 9	Центр цифровой трансформации в сфере АПК ( <a href="https://cctmcs.ru/">https://cctmcs.ru/</a> )- сторонняя	<p>Осуществляет информационно-аналитическое обеспечение в рамках государственной аграрной политики, в том числе в области цифрового развития, участия в создании и развитии государственных информационных ресурсов о состоянии и развитии агропромышленного комплекса (далее - АПК), в качестве технического заказчика, технического аналитика и оператора информационных ресурсов и баз данных;</p> <p>Осуществляет консультационную помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям и другим участникам рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в области цифровой трансформации АПК, координации деятельности по внедрению и популяризации технологий, оборудования, программ, обеспечивающих повышение уровня цифровизации сельского хозяйства;</p> <p>Участует в мероприятиях по созданию условий для импортозамещения программного обеспечения в АПК, происходящего из иностранных государств.</p>	Доступ свободный

20	Технологический портал Минсельхоза России ( <a href="http://usmt.mcx.ru/opendata">http://usmt.mcx.ru/opendata</a> ) - сторонняя	Открытые данные <a href="http://usmt.mcx.ru/opendata/list.xml">http://usmt.mcx.ru/opendata/list.xml</a>	Доступ свободный
21	Федеральная служба государственной статистики ( <a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a> ) – сторонняя	- Официальная статистика - Переписи и обследования - Публикации, характеризующие социально-экономическое положение субъектов Российской Федерации - Статистические издания	Доступ свободный
22	Законодательство России. Официальный интернет-портал правовой информации ( <a href="http://pravo.gov.ru/ips/">http://pravo.gov.ru/ips/</a> ) - сторонняя	- Интегрированный банк «Законодательство России» - Свод законов Российской Империи. Издание в 16-ти томах - Архив периодических изданий	Доступ свободный
23	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации Электронный бюджет ( <a href="https://www.budget.gov.ru/">https://www.budget.gov.ru/</a> ) – сторонняя	- Бюджетная система - Бюджет - Регионы - Госсектор - Россия в мире - Данные и сервисы	Доступ свободный
24	Национальная платформа открытого образования ( <a href="https://npoed.ru/about">https://npoed.ru/about</a> )- сторонняя	Современная образовательная платформа, предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах	Доступ свободный
26	Портал Национального фонда подготовки кадров - НФПК ( <a href="https://ntf.ru/">https://ntf.ru/</a> ) - сторонняя	На портале представлены реализованные НФПК проекты, которые охватывают как общеобразовательную школу, так и все уровни профессионального образования – начальное, среднее и высшее, включая послевузовское и дополнительное образование. В ходе их выполнения решается широкий спектр задач, касающихся как самой системы образования (содержание образования, методика обучения, учебное книгоиздание, применение новых информационных технологий, организационные и финансовые механизмы управления образовательными учреждениями и развитие инновационной инфраструктуры образователь-	Доступ свободный

		ных учреждений), так и связи системы образования с рынком труда. С ходом выполнения этих проектов можно ознакомиться на рассматриваемом портале.	
2 7	Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы АРБИКОН ( <a href="https://arbicon.ru/">https://arbicon.ru/</a> ) – сторонняя	Крупнейшая межведомственная межрегиональная библиотечная сеть страны, располагающая мощным совокупным информационным ресурсом и современными библиотечно-информационными сервисами.	Доступ свободный
2 8	ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности ( <a href="https://www1.fips.ru/">https://www1.fips.ru/</a> )- сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изобретения и полезные модели</li> <li>- Промышленные образцы</li> <li>- Товарные знаки, наименования мест происхождения товаров</li> <li>- Программы ЭВМ, БД</li> <li>Нормативные документы</li> <li>- Электронный каталог патентно-правовой и научно-технической литературы</li> <li>- Интернет-навигатор по патентно-информационным ресурсам</li> <li>- Реферативный бюллетень по интеллектуальной собственности (зарубежные публикации)</li> </ul>	Доступ свободный
2 9	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова ( <a href="https://www.liblermont.ru/">https://www.liblermont.ru/</a> ) - сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пензенская электронная библиотека</li> <li>- WEB-ресурсы</li> <li>- Электронный каталог Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова</li> <li>- Корпоративная электронная библиотека публикаций о Пензенском крае</li> <li>- Имиджевый каталог</li> <li>- Сводный каталог</li> <li>- Каталог журналов г. Пензы</li> <li>- Электронная библиотека (оцифрованные издания Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова)</li> <li>- Страницы истории пензенского края начала 20 века</li> <li>- Каталог обязательного экземпляра</li> </ul>	Доступ свободный

3 0	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области ( <a href="https://58.rosstat.gov.ru/">https://58.rosstat.gov.ru/</a> ) - сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Статистика</li> <li>- Переписи и исследования</li> <li>- Официальная статистика</li> <li>- Муниципальная статистика</li> <li>- Публикации</li> <li>- Электронные версии публикаций статистических изданий</li> <li>- Информационно-аналитические материалы</li> <li>- Официальные публикации Росстата</li> </ul>	Доступ свободный
3 1	Сводный Каталог Библиотек России ( <a href="https://skbr21.ru/#/">https://skbr21.ru/#/</a> )- сторонняя	Государственная информационная система «Сводный Каталог Библиотек России»	Доступ свободный
3 2	Центр «ЛИБНЕТ» ( <a href="http://www.nilc.ru/skk/">http://www.nilc.ru/skk/</a> )- сторонняя	Библиографическая база данных создана в 2001 г., пополняется ежедневно. Тематика универсальная. Документы, представленные в базе, охватывают период с 1700 года по настоящее время.	Доступ свободный
3 3	Российская государственная библиотека ( <a href="https://www.rsl.ru/?f=46">https://www.rsl.ru/?f=46</a> ) - сторонняя	Библиографические базы данных Удаленные сетевые ресурсы Ресурсы в свободном доступе.	Доступ свободный
3 4	Электронный каталог Российской национальной библиотеки-РНБ ( <a href="https://primo.nlr.ru/primo-explore/search?vid=07NLR_VU1">https://primo.nlr.ru/primo-explore/search?vid=07NLR_VU1</a> ) - сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Генеральный алфавитный каталог книг на русском языке (1725-1998)</li> <li>- Каталоги книг на иностранных (европейских) языках</li> <li>- Электронные коллекции книг</li> </ul>	Доступ свободный
3 5	РОСИНФОРМАГРОТЕХ ( <a href="https://rosinformagrotech.ru/">https://rosinformagrotech.ru/</a> ) - сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>Электронные копии изданий</li> <li>- Нормативные документы, справочники, каталоги и др.</li> <li>- Растениеводство</li> <li>- Животноводство</li> <li>- Архив изданий МСХ за 2019, 2018, 2017, 2016 годы</li> <li>Полнотекстовые архивы периодических изданий: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Архив журнала «Информационный бюллетень Министерства сельского хозяйства РФ (2007-2022)</li> <li>- Архив журнала «Техника и оборудование для села» (2008-2021)</li> <li>- Архив реферативного журнала «Инженерно-</li> </ul> </li> </ul>	Доступ свободный

		<p>техническое обеспечение АПК» (2002-2017)</p> <p>Открытые отраслевые базы данных</p> <p>Документальная база данных "Инженерно-техническое обеспечение АПК"</p> <p>Фактографическая база данных "Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства"</p> <p>База данных агротехнологий</p> <p>База данных протоколов испытаний сельскохозяйственной техники</p> <p>База данных результатов научно-технической деятельности (БД РНТД) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации</p> <p>База данных результатов интеллектуальной деятельности (БД РИД) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации</p> <p>Электронный каталог новых поступлений "Росинформагротех"</p> <p>Электронная библиотека ФГБНУ "Росинформагротех"</p> <p>БД научных исследований учреждений Минсельхоза России</p>	
--	--	---	--

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ n/ n	Наименование базы данных	Состав и характеристика базы данных, информационной правовой системы	Возможность доступа (удаленного доступа)
1	Электронная библиотека Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web">https://ebs.pgau.ru/Web</a> )  _ собственная генерация	Электронные учебные, научные и периодические издания по основным профессиональным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования, реализуемым в университете	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web">https://ebs.pgau.ru/Web</a> ) – собственная генерация	Объем записей – более 34,0 тыс.	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет
3	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ <a href="https://opacg.cnsnb.ru/wlib/">https://opacg.cnsnb.ru/wlib/</a>	Коллекции: Новые поступления Книги Журналы Авторефераты Статьи БД «ГМО»	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
4	Сводный каталог библиотек АПК <a href="http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R">http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R</a>	Объем документов Сводного каталога – около 500 тыс. Объем записей Сводного каталога – около 400 тыс.	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
5	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) –	- Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов- Издательство Лань ЭБС ЛАНЬ»; - Коллекция «Единая профес-	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств

	<i>сторонняя</i>	<i>сиональная база знаний Издательства Лань для СПО ЭБС ЛАНЬ»;</i> - Коллекция Биология – Издательство Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова ЭБС ЛАНЬ; - Журналы (более 1300 названий) - Сетевая электронная библиотека аграрных вузов - Консорциум сетевых электронных библиотек	<i>через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы</i>
6	<i>Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» (<a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a>) – сторонняя</i>	- Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ - Пользовательские коллекции, сформированные по заявкам кафедр университета	<i>Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:</i>
7	<i>Электронно-библиотечная система Znanium (<a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a>) – сторонняя</i>	<i>Пользовательская коллекция, сформированная по заявкам кафедр технологического и экономического факультетов университета</i>	<i>С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа</i>
8	<i>Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. (<a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>) – сторонняя</i>	<i>Полная коллекция на все материалы Открытая библиотека</i>	<i>Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет</i>
9	<i>Электронная библиотека Издательского центра «Академия» (<a href="https://academia-moscow.ru/">https://academia-moscow.ru/</a>)-сторонняя</i>	<i>Электронные учебные издания Издательского центра «Академия» для обучающихся факультета СПО (коллекция)</i>	<i>Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)</i>
10	<i>Электронные ресурсы и библиотеки Федерального государственного бюд-</i>	<i>Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ</i>	<i>Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных</i>

<p><i>жетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ)</i>  <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a>  - сторонняя</p>	<p>- Поиск в базах данных АГ-РОС  <u>Коллекции</u>  Новые поступления  Книги  Журналы  Авторефераты  Статьи  - База данных «Авторитетный файл наименований научных учреждений АПК»  - Библиотека-депозитарий ФАО  - Электронная Научная Сельскохозяйственная Библиотека (ЭНСХБ)  - Электронная библиотека Сводного каталога библиотек АПК  - Биографическая энциклопедия ученых-аграриев  - Библиотека-депозитарий ФАО  - Центр AGRIS в России. БД «AGRIS»</p> <p><b>ЛИЦЕНЗИОННЫЕ РЕСУРСЫ</b>  Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский центр научной информации» (РЦНИ) исполняет обязанности оператора централизованной (национальной) подписки на научные информационные ресурсы.  В 2020–2025 гг. для Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки предоставлен доступ к следующим научным информационным ресурсам:  <b>Wiley</b>  <u>Wiley Online Library</u>  На платформе Wiley Online Library размещены журналы издательства John Wiley &amp; Sons из полнотекстовых журнальных коллекций: Wiley Journal Database, Wiley Journal Backfiles и др. Меж-</p>	<p><i>ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет</i></p> <p><i>Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договору</i>  <i>Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно ежегодно заключаемому договору</i></p>
---	--	--

дународное издательство Wiley основано в 1807 году и на данный момент является одним из крупнейших академических издательств. Wiley Online Library предоставляет доступ к более чем 2 тыс. названий журналов, в том числе по сельскохозяйственным отраслям знаний: Аграрные науки, Ветеринарная медицина, Аквакультура, Пищевые технологии и другие отрасли современной науки.

Глубина доступа: 1997–2025 гг.

Общий логин для удалённого доступа находится в Личном кабинете читателя.

**Science Online (American Association for the Advancement of Science)**

Science Online

Международный мультидисциплинарный журнал Science издаётся Американской ассоциацией содействия развитию науки (AAAS) с 1880 года и является ведущим источником научных новостей, передовых исследований, обзоров и комментариев в различных областях знаний. Статьи, опубликованные в журнале Science, неизменно входят в число самых цитируемых исследований в мире. Журнал Science выходит еженедельно; избранные статьи публикуются онлайн до выхода в печать.

Глубина доступа: 1880–2025 гг.

**China National Knowledge Infrastructure (CNKI)**

База данных CNKI Academic Reference (AR)

<https://ar.oversea.cnki.net/>

<https://oversea.cnki.net/rus/>

**China National Knowledge**

**Infrastructure (CNKI)** – электронная платформа информационных ресурсов, разработанная компанией Tongfang Knowledge Network Technology, основателем которой является Университет Цинхуа.

Academic Reference является всеобъемлющей базой данных научной информации, включающей книги и журналы на китайском языке, а также англоязычные ресурсы, опубликованные в Китае. Это платформа для универсального доступа к научной информации по всем академическим дисциплинам.

- Полнотекстовые книги и журналы по аграрной тематике
- Библиографическая база докторских и магистерских диссертаций, журнальных статей и сборников конференций
- Доступ к книгам на китайском языке  
**CNKIeBOOKS**

#### **SAGE Publications**

Sage Journals

**SAGE Premier** – полнотекстовая коллекция журналов американского независимого академического издательства Sage Publications Ltd. Коллекция включает в себя более 1,1 тыс. названий международных рецензируемых журналов по различным областям знаний.

Глубина доступа: 1999–2025 гг.

Sage Academic Books

**eBook Collections** – полнотекстовая коллекция электронных книг, опубликованных издательством SAGE

Publications. В коллекцию включено 4718 документов – монографий и справочников по социологии, психологии, педагогике, географии, бизнесу и управлению, политике и другим социально-гуманитарным наукам.  
Глубина доступа: 1984–2021 гг.

**Springer Nature**

**SpringerLink**

Платформа Springer Nature Link обеспечивает онлайн-доступ к полнотекстовым коллекциям академических журналов и книг международной издательской компании Springer Nature Group по многочисленным отраслям знаний. В 2025 году открыт доступ к журналам издательств Adis и Palgrave Macmillan. Возможен удалённый доступ.

Глубина доступа: 1832–2025 гг.

**SpringerMaterials**

**SpringerMaterials** – платформа, предоставляющая доступ к консолидированным данным по металлам и сплавам, органическим веществам, керамике и стеклу, полимерам, композитам, атомам и ядрам из источников по материаловедению, химии, физике, инженерии и смежным областям.

**Springer Nature Experiments**

**Springer Nature**

**Experiments** – платформа для поиска протоколов и методов в области естественных наук. Ресурс содержит материалы Nature Protocols, Springer Protocols, Nature Methods и Nature Reviews Methods Primers.

**Nature Publishing Group**

Все журналы Nature Portfolio

- Nature – еженедельный международный журнал, публикующий лучшие рецензируемые исследования во всех областях науки и технологий. Также Nature является источником оперативных, авторитетных, содержательных и захватывающих новостей, влияющих на науку, учёных и широкую общественность.
- **Коллекция Nature Journals** – 75 назв. тематических и междисциплинарных журналов, в которых публикуются научные статьи, первичные исследования, обзоры, критические комментарии, новости и аналитические материалы по всем областям науки. Глубина доступа: 2007–2025 гг.
- **Коллекция Academic journals** (34 назв.) содержит академические журналы, которые освещают передовые исследования в области клинических, медико-биологических и физических наук.

**Scientific American** – авторитетный журнал о науке и технологиях для широкой аудитории, освещающий, как исследования меняют наше понимание мира и формируют нашу жизнь. Впервые изданный в 1845 году, журнал Scientific American является самым долго издаваемым журналом в США. Доступен

		<p>на платформе Nature и на официальном сайте.  <b>Cambridge University Press</b>  Платформа Cambridge Core</p> <p>Коллекция журналов Издательства Кембриджского университета (Cambridge Journals Full Collections) по различным отраслям знаний: социальным и гуманитарным, естественным и инженерным наукам.  Глубина доступа: 1924–2021 гг.</p> <p><b>Полнотекстовая коллекция журналов Российской академии наук</b>  url: <a href="https://journals.rcsi.science/">https://journals.rcsi.science/</a></p> <p>Коллекция журналов РАН включает 140 наименований журналов, охватывающих различные научные специальности. Доступ к полнотекстовым выпускам осуществляется на Национальной платформе периодических научных изданий РЦНИ.  Глубина доступа: 2024 г.  По вопросам доступа обращайтесь по адресу: <a href="mailto:sln@cnsnb.ru">sln@cnsnb.ru</a></p>	
1 1	<p><i>eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА</i>  (<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a>) – сторонняя</p>	<p>- Подписка Пензенского ГАУ на коллекцию из 23 российских журнала в полнотекстовом электронном виде  - Рефераты и полные тексты более 28 млн. научных статей и публикаций.  - Электронные версии более 19470 российских научно-технических журналов, в том числе более 8100 журналов в открытом доступе</p>	<p>Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.</p>
1 2	<p><i>НЭБ — Национальная электронная библиотека —</i></p>	<p>Коллекции:  - Научная и учебная литера-</p>	<p>Доступ в зале обеспечения цифровыми ресур-</p>

	<p>скачать и читать онлайн книги, диссертации, учебные пособия  <a href="https://rusneb.ru/">(https://rusneb.ru/)</a> – сторонняя</p>	<p>тура  - Периодические издания  - Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) в рамках Электронного читального зала (ЭЧЗ) НЭБ</p>	<p>сами и сервисами, коворкинга НБ (ауд. 5202)</p>
1 3	<p>База данных POLPRED.COM Обзор СМИ  <a href="https://polpred.com/news"> (https://polpred.com/news)</a> - сторонняя</p>	<p>Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации. <a href="https://polpred.com">Polpred.com Обзор СМИ</a>. Новости информгентств. <a href="#">Рубрикатор ЭБС</a>: 150 <b>О</b>траслей и <b>П</b>одотраслей / 8 <b>Ф</b>едеральных округов и 85 <b>С</b>убъектов РФ / 250 <b>С</b>тран и <b>Р</b>егионов / 600 <b>И</b>сточников / 4 млн статей за 25 лет / Полный текст на русском / 240000 материалов в <b>Г</b>лавном, в т.ч. 100000 статей и интервью 30000 <b>П</b>ерсон / <b>В</b>ажное / <b>У</b>поминания / <b>И</b>збранное / <b>П</b>оиск sphinxsearch. Личный кабинет. Доступ из дома. Мобильная версия. Машинный перевод. Интернет-сервисы. Оригинал статьи. Без рекламы. Тысячи рубрик. <a href="#">Агропром в РФ и за рубежом</a> — самый крупный в рунете сайт новостей и аналитики СМИ по данной теме.</p>	<p>С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)</p>
1 4	<p>Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+»  <a href="https://www.consultant.ru/">(https://www.consultant.ru/)</a> – сторонняя</p>	<p>Законодательство, Судебная практика, Финансовые консультации, Комментарии законодательства, Формы документов, Международные правовые акты, Технические нормы и правила. Электронные версии книг и научных журналов, другие информационные ресурсы</p>	<p>В залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля</p>
1 5	<p>Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА»  <a href="https://cyberleninka.ru/">(https://cyberleninka.ru/)</a> - сторонняя</p>	<p>Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science). База данных журналов по различным научным темам</p>	<p>Доступ свободный</p>

1 6	<p>Центр цифровой трансформации в сфере АПК (<a href="https://cctmcsx.ru/">https://cctmcsx.ru/</a>)- сторонняя</p>	<p>Осуществляет информационно-аналитическое обеспечение в рамках государственной аграрной политики, в том числе в области цифрового развития, участия в создании и развитии государственных информационных ресурсов о состоянии и развитии агропромышленного комплекса (далее - АПК), в качестве технического заказчика, технического аналитика и оператора информационных ресурсов и баз данных;</p> <p>Осуществляет консультационную помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям и другим участникам рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в области цифровой трансформации АПК, координации деятельности по внедрению и популяризации технологий, оборудования, программ, обеспечивающих повышение уровня цифровизации сельского хозяйства;</p> <p>Участвует в мероприятиях по созданию условий для импортозамещения программного обеспечения в АПК, происходящего из иностранных государств.</p>	Доступ свободный
1 7	<p>Федеральная служба государственной статистики (<a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a>) – сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Официальная статистика</li> <li>- Переписи и обследования</li> <li>- Публикации, характеризующие социально-экономическое положение субъектов Российской Федерации</li> <li>- Статистические издания</li> </ul>	Доступ свободный
1 8	<p>Законодательство России. Официальный интернет-портал правовой информации (<a href="http://pravo.gov.ru/ips/">http://pravo.gov.ru/ips/</a>)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Интегрированный банк «Законодательство России»</li> <li>- Свод законов Российской Империи. Издание в 16-ти</li> </ul>	Доступ свободный

	- сторонняя	томах - Архив периодических изданий	
19	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации Электронный бюджет ( <a href="https://budget.gov.ru/">https://budget.gov.ru/</a> ) – сторонняя	- Бюджетная система - Бюджет - Регионы - Госсектор - Россия в мире - Данные и сервисы	Доступ свободный
20	Национальная платформа открытого образования ( <a href="https://proed.ru/">https://proed.ru/</a> )- сторонняя	Современная образовательная платформа, предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах	Доступ свободный
21	Про Школу ру - бесплатный школьный портал ( <a href="https://proshkolu.ru">https://proshkolu.ru</a> ) /- сторонняя	ПроШколу.ру – бесплатный школьный портал. Здесь можно посетить предметные клубы учителей, посмотреть на свою школу из космоса, пообщаться с тысячами школ, учителей и учеников, пополнить свои знания в Источнике знаний, разместить видео, документы и презентации, опубликовать краеведческую информацию, посмотреть на карту школ-участниц, создать фото-видео галереи, блоги и чаты школ, посмотреть список активных участников и школ, прислать свои материалы на конкурс или в клуб.	Доступ свободный
22	Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы АРБИКОН ( <a href="https://arbicon.ru/">https://arbicon.ru/</a> ) – сторонняя	Крупнейшая межведомственная межрегиональная библиотечная сеть страны, располагающая мощным совокупным информационным ресурсом и современными библиотечно-информационными сервисами.	Доступ свободный
23	ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности ( <a href="https://www1.fips.ru/">https://www1.fips.ru/</a> )- сто-	- Изобретения и полезные модели - Промышленные образцы - Товарные знаки, наименования мест происхождения товаров	Доступ свободный

	<i>ронняя</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Программы ЭВМ, БД</li> <li>Нормативные документы</li> <li>- Электронный каталог патентно-правовой и научно-технической литературы</li> <li>- Интернет-навигатор по патентно-информационным ресурсам</li> <li>- Реферативный бюллетень по интеллектуальной собственности (зарубежные публикации)</li> </ul>	
2 4	<p>Библиотека им. М.Ю. Лермонтова (<a href="https://www.liblermont.ru/">https://www.liblermont.ru/</a>) – сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пензенская электронная библиотека</li> <li>- WEB-ресурсы</li> <li>- Электронный каталог Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова</li> <li>- Корпоративная электронная библиотека публикаций о Пензенском крае</li> <li>- Имиджевый каталог</li> <li>- Сводный каталог</li> <li>- Каталог журналов г. Пензы</li> <li>- Электронная библиотека (оцифрованные издания Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова)</li> <li>- Страницы истории пензенского края начала 20 века</li> <li>- Каталог обязательного экземпляра</li> </ul>	<i>Доступ свободный</i>
2 5	<p>Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области (<a href="https://58.rosstat.gov.ru/">https://58.rosstat.gov.ru/</a>) – сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Статистика</li> <li>- Переписи и исследования</li> <li>- Официальная статистика</li> <li>- Муниципальная статистика</li> <li>- Публикации</li> <li>- Электронные версии публикаций статистических изданий</li> <li>- Информационно-аналитические материалы</li> <li>- Официальные публикации Росстата</li> </ul>	<i>Доступ свободный</i>
2 6	<p>Национальный информационно-библиотечный центр ЛИБНЕТ (<a href="http://www.nilc.ru/?p=p_skb">http://www.nilc.ru/?p=p_skb</a>) – сторонняя</p>	<p>Библиографическая база данных создана в 2001 г., пополняется ежедневно. Тематика универсальная.</p>	<i>Доступ свободный</i>

2 7	Российская государственная библиотека ( <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a> ) - сторонняя	Библиографические базы данных Удаленные сетевые ресурсы Ресурсы в свободном доступе.	Доступ свободный
2 8	Электронные каталоги Российской национальной библиотеки ( <a href="https://nlr.ru/nlr_visit/RA1812/elektronnyie-katalogi-rnb">https://nlr.ru/nlr_visit/RA1812/elektronnyie-katalogi-rnb</a> ) – сторонняя	- Генеральный алфавитный каталог книг на русском языке (1725-1998) - Каталоги книг на иностранных (европейских) языках - Электронные коллекции книг	Доступ свободный
2 9	РОСИНФОРМАГРОТЕХ ( <a href="https://rosinformagrotech.ru/">https://rosinformagrotech.ru/</a> ) – сторонняя	Электронные копии изданий: - Нормативные документы, справочники, каталоги и др. - Растениеводство - Животноводство Фактографическая информация о новой сельскохозяйственной технике Инновационные технологии производства сельскохозяйственных культур Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК Архив журнала «Информационный бюллетень Министерства сельского хозяйства РФ (2010-2024) Архив журнала «Техника и оборудование для села» (2008-2022) Анонсы изданий Материалы конференции «ИНФОАГРО» <a href="#">Электронная библиотека ФГБНУ "Росинформагротех"</a>	Доступ свободный

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2021/2022	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 12 декабря 2017 г.	бессрочный
2021/2022	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» от 26 декабря 2011 г.	бессрочный
2021/2022	Договор №101/НЭБ/0436-П о подключении к Национальной Электронной Библиотеке и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 19 марта 2018 г.	бессрочный
2021/2022	Лицензионное соглашение № 13642 с оператором сетевого сайта проекта eLIBRARY.RU ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА от 27 марта 2013 г.	бессрочное
2021/2022	Гарантийное письмо в Университетскую информационную систему РОССИЯ о предоставлении доступа от 20 сентября 2014 г.	бессрочное
2021/2022	Соглашение о бесплатном доступе к базе данных Polpred.com Обзор СМИ от 13 апреля 2017 г.	бессрочное
2021/2022	Договор № SU-20-11/2013-1 об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» на платформе eLIBRARY.RU от 27 ноября 2013 г.	до 26 ноября 2021 г.
2021/2022	Договор № SU-29-06/2015 об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» на платформе eLIBRARY.RU от 02 июля 2015 г.	до 01 июля 2023 г.
2021/2022	Договор № SU-13-03/2017-1 об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» от 14 марта 2017 г.	до 13 марта 2025 г.
2021/2022	Лицензионный договор № 17020-01 с ООО «Итеос» (Электронная библиотека КИБЕРЛЕНИНКА) от 02 февраля 2018 г.	бессрочный
2021/2022	Договор № SU-09-10/2018-2 с ООО «РУНЭБ» об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям от 09 октября 2018 г.	до 08 октября 2026 г.
2021/2022	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 779 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 01 февраля 2019 г.	бессрочный
2021/2022	Договор №НВ28/10-2019 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на оказание услуг по размещению произведений Пензенского ГАУ в Сетевую электронную	до 31 декабря 2023 г.

	библиотеку аграрных вузов от 25 ноября 2019 г.	
2021/2022	Базовый договор поставки и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс №410/2021 с ООО «Консультант Пенза» от 17 февраля 2021 г.	до 31 декабря 2021 г.
2021/2022	Договор №05-НТС/2021 с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» на оказание услуг по созданию и ведению автоматизированной системы «Сводный каталог библиотек НИУ АПК» от 25 февраля 2021 г.	до 31 декабря 2021 г.
2021/2022	Договор №02-ЭДД/2021 с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» на оказание информационных услуг по электронной доставке документов от 25 февраля 2021 г.	до 31 декабря 2021 г.
2021/2022	Договор №04-УТ/2021 с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» на оказание услуги по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам от 25 февраля 2021 г.	до 31 декабря 2021 г.
2021/2022	Лицензионный договор №SU-13642/2021 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 03 марта 2021 г.	до 03 марта 2031 г.
2021/2022	Договор №50/2021 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ЮРАЙТ от 10 марта 2021 г.	до 29 марта 2022 г.
2021/2022	Договор № 153/2021 с ООО «Издательство Лань» на предоставление доступа к Произведениям ЭБС Лань от 01 июля 2021 г.	до 01 августа 2022 г.
2021/2022	Дополнительное соглашение №7 с ФГБОУ ВО РГАЗУ к Лицензионному договору №ПДД 47/14 от 05 июня 2014 г. на предоставление доступа к ЭБС AGRILIB от 27 августа 2021 г.	до 27 августа 2022 г.
2021/2022	Лицензионный договор №РКТ-063/21 с ООО «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» на использование «Программного комплекса для поиска текстовых заимствований «РУКОН-Текст» от 16 сентября 2021 г.	до 29 сентября 2022 г.
2021/2022	Договор №3108/22-21 с ООО «Центральный коллектор библиотек БИБКОМ» на предоставление доступа к ресурсам ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Рукопт» от 24 сентября 2021 г.	до 24 сентября 2022 г.

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Учебный год	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2022/2023	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 12 декабря 2017 г. ИНН/КПП 7731318722/773101001	бессрочный
2022/2023	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» от 26 декабря 2011 г. ИНН/КПП 7731168058/773101001	бессрочный
2022/2023	Договор №101/НЭБ/0436-П о подключении к Национальной Электронной Библиотеке и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 19 марта 2018 г. ИНН/КПП 7704097560/770401001	бессрочный
2022/2023	Лицензионное соглашение № 13642 с оператором сетевого сайта проекта eLIBRARY.RU ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА от 27 марта 2013 г. ИНН/КПП 7729367112/772901001	бессрочное
2022/2023	Гарантийное письмо в Университетскую информационную систему РОССИЯ о предоставлении доступа от 20 сентября 2014 г.	бессрочное
2022/2023	Соглашение о бесплатном доступе к базе данных Polpred.com Обзор СМИ от 13 апреля 2017 г. ИНН/КПП 7727614260/772701001	бессрочное
2022/2023	Договор № SU-29-06/2015 об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» на платформе eLIBRARY.RU от 02 июля 2015 г. ИНН/КПП 7709766976/770901001	до 01 июля 2023 г.
2022/2023	Договор № SU-13-03/2017-1 об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» от 14 марта 2017 г. ИНН/КПП 7709766976/770901001	до 13 марта 2025 г.
2022/2023	Лицензионный договор № 17020-01 с ООО «Итеос» (Электронная библиотека КИБЕРЛЕНИНКА) от 02 февраля 2018 г. ИНН/КПП 7724761154/772401001	бессрочный
2022/2023	Договор № SU-09-10/2018-2 с ООО «РУНЭБ» об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям от 09 октября 2018 г. ИНН/КПП 7709766976/770901001	до 08 октября 2026 г.
2022/2023	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 779 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 01 февраля 2019 г. ИНН/КПП 7703523085/772001001	бессрочный
2022/2023	Договор №НВ28/10-2019 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на	до 31 декабря

	оказание услуг по размещению произведений Пензенского ГАУ в Сетевую электронную библиотеку аграрных вузов от 25 ноября 2019 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001	2023 г.
2022/2023	Лицензионный договор №SU-13642/2021 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 03 марта 2021 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 03 марта 2030 г.
2022/2023	Дополнительное соглашение № 7 с ФГБОУ ВО РГАЗУ к Лицензионному договору №ПДД 47/14 от 05 июня 2014 г. на предоставление доступа к ЭБС AGRILIB от 25 октября 2021 г. ИНН/КПП 5001007713/500101001	до 25 октября 2022 г.
2022/2023	Лицензионный договор №РКТ-063/21 с ООО «Национальный цифровой ресурс «Рукоонт» на использование «Программного комплекса для поиска текстовых заимствований «РУКОНТекст» от 16 сентября 2021 г. ИНН/КПП 7702823270/770201001	до 29 сентября 2022 г.
2022/2023	Договор №3108/22-21 с ООО «Центральный коллектор библиотек БИБКОМ» на предоставление доступа к ресурсам ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Рукоонт» от 24 сентября 2021 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001	до 24 сентября 2022 г.
2022/2023	Базовый договор № 410/2022 поставки, адаптации и сопровождения экземпляров Систем КонсультантПлюс с ООО «Агентство деловой информации» от 27 января 2022 г. ИНН/КПП 5836305477/583701001	до 31 декабря 2022 г.
2022/2023	Лицензионный договор № 5136 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на предоставление доступа к ЭБС ЮРАЙТ от 02 марта 2022 г. ИНН/КПП 7703523085/772001001	до 29 марта 2023 г.
2022/2023	Лицензионный договор № SU-13642/2022 на доступ к изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY» от 02 марта 2022 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 02 марта 2031 г.
2022/2023	Договор № 03-НТС/2022 с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» на оказание услуг по созданию и ведению автоматизированной системы «Сводный каталог библиотек НИУ АПК» от 14 марта 2022 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 31 декабря 2022 г.
2022/2023	Договор № 04-УТ/2022 с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» на оказание услуги по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам от 14 марта 2022 г. ИНН/КПП	до 31 декабря 2022 г.

	7708047418/770801001	
2022/2023	Договор № 05-ЭДД/2022 с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» на оказание информационных услуг по электронной доставке документов от 14 марта 2022 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 31 декабря 2022 г.
2022/2023	Лицензионный договор № 112-22 на предоставление права использования программного обеспечения с ООО «Издательство ЛАНЬ» от 01 июля 2022 г. ИНН/КПП 7801068765/780101001	до 01 августа 2023 г.

Редакция от 01.09.2023

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Учебный год / ОПОП	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2023/2024	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 12 декабря 2017 г. ИНН/КПП 7731318722/773101001	бессрочный
2023/2024	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» от 26 декабря 2011 г. ИНН/КПП 7731168058/773101001	бессрочный
2023/2024	Договор №101/НЭБ/0436-П о подключении к Национальной Электронной Библиотеке и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 19 марта 2018 г. ИНН/КПП 7704097560/770401001	бессрочный
2023/2024	Лицензионное соглашение № 13642 с оператором сетевого сайта проекта eLIBRARY.RU ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА от 27 марта 2013 г. ИНН/КПП 7729367112/772901001	бессрочное
2023/2024	Гарантийное письмо в Университетскую информационную систему РОССИЯ о предоставлении доступа от 29 сентября 2014 г.	бессрочное
2023/2024	Договор № SU-13-03/2017-1 об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» от 14 марта 2017 г. ИНН/КПП 7709766976/770901001	до 13 марта 2025 г.
2023/2024	Соглашение о бесплатном доступе к базе данных Polpred.com Обзор СМИ от 13 апреля 2017 г. ИНН/КПП 7727614260/772701001	бессрочное
2023/2024	Лицензионный договор № 17020-01 с ООО «Итеос» (Электронная библиотека КИБЕРЛЕНИНКА) от 02 февраля 2018 г. ИНН/КПП 7724761154/772401001	бессрочный
2023/2024	Договор об информационной поддержке с ООО «Агенство деловой информации» от 03 мая 2018 г. ИНН/КПП 583630547/583701001	бессрочный
2023/2024	Договор № SU-09-10/2018-2 с ООО «РУНЭБ» об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям от 09 октября 2018 г. ИНН/КПП 7709766976/770901001	до 08 октября 2026 г.
2023/2024	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 779 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 01 февраля 2019 г. ИНН/КПП 7703523085/772001001	бессрочный
2023/2024	Договор №НВ28/10-2019 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на оказание услуг по размещению произведений Пензенского ГАУ в Сетевую электронную библиотеку аграрных вузов от 25 ноября 2019 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001	до 31 декабря 2023 г.
2023/2024	Лицензионный договор №SU-13642/2021 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБ-	до 03 марта 2030 г.

	ЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 03 марта 2021 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	
2023/2024	Лицензионный договор № SU-13642/2022 на доступ к изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY» от 02 марта 2022 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 02 марта 2031 г.
2023/2024	Лицензионный договор № РКТ-063/22 на использование программного комплекса для поиска текстовых заимствований «РУКОНТекст» с ООО «Национальный цифровой ресурс «Руконт» от 20 сентября 2022 г. ИНН/КПП 7702823270/770201001	до 20 сентября 2023 г.
2023/2024	Договор № 1009/22-22 на предоставление доступа к ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт» с ООО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ» от 23 сентября 2022 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001 до 20 сентября 2023 г.	до 24 сентября 2023 г.
2023/2024	Дополнительное соглашение № 8/78 с ФГБОУ ВО РГАЗУ к Лицензионному договору №ПДД 47/14 от 05 июня 2014 г. на предоставление доступа к ЭБС AGRILIB от 05 октября 2022 г. ИНН/КПП 5001007713/500101001	до 04 октября 2023 г.
2023/2024	Лицензионный договор № 32-23 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на использование произведений и сервисов ЭБС ЮРАЙТ от 27 февраля 2023 г. ИНН/КПП 7703523085/772001001	до 30 марта 2024 г.
2023/2024	Договор № 02-УТ/2023 с ФГБНУ ЦНСХБ на услуги по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД) от 27 февраля 2023 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 27 февраля 2024 г.
2023/2024	Договор № 01-ЭДД/2023 с ФГБНУ ЦНСХБ на изготовление временных электронных копий статей, фрагментов отдельных документов из фондов ФГБНУ ЦНСХБ и доставка их посредством электронной почты от 27 февраля 2023 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 27 февраля 2024 г.
2023/2024	Лицензионный договор №SU-13642/2023 с ООО НЭБ на использование электронных изданий в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 02 марта 2023 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 2 марта 2032 г.
2023/2024	Лицензионный договор №952 эбс (неисключительная лицензия) на предоставление права доступа к ЭБС ZNANIUM от 06 апреля 2023 г. ИНН/КПП 9715295648/771501001	до 14 мая 2024 г.
2023/2024	Лицензионный договор № 91-23 на предоставление права использования программного обеспечения с интегрированной базой данных «Электронно-библиотечная система Лань» от 01 июля 2023 г. ИНН/КПП 7801068765/780101001	до 01 августа 2024 г.
2023/2024	Договор №0108/22-23 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным базам данных ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: коллекция «Колос-с. Сельское хозяйство» от 08 августа 2023 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001	до 09 августа 2024 г.
2023/2024	Лицензионный договор № РКТ00063/23 на использование программы для ЭВМ «Программный комплекс для поиска текстовых заимствований «РУКОНТекст» от 07 сентября 2023 г. ИНН/КПП 7702823270/770201001	до 20 сентября 2024 г.
2023/2024	Договор № 1109/23-22 на оказание услуги по предоставлению доступа к ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт» : коллекция «Физическая культура и спецподготовка» от 22 сентября 2023 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001	до 24 сентября 2024 г.

Редакция от 02.09.2024

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Учебный год / ОПОП	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2024/2025	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 12 декабря 2017 г. ИНН/КПП 7731318722/773101001	бессрочный
2024/2025	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» от 26 декабря 2011 г. ИНН/КПП 7731168058/773101001	бессрочный
2024/2025	Договор №101/НЭБ/0436-П о подключении к Национальной Электронной Библиотеке и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 19 марта 2018 г. ИНН/КПП 7704097560/770401001	бессрочный
2024/2025	Лицензионное соглашение № 13642 с оператором сетевого сайта проекта eLIBRARY.RU ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА от 27 марта 2013 г. ИНН/КПП 7729367112/772901001	бессрочное
2024/2025	Договор № SU-13-03/2017-1 об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» от 14 марта 2017 г. ИНН/КПП 7709766976/770901001	до 13 марта 2025 г.
2024/2025	Соглашение о бесплатном доступе к базе данных Polpred.com Обзор СМИ от 13 апреля 2017 г. ИНН/КПП 7727614260/772701001	бессрочное
2024/2025	Лицензионный договор № 17020-01 с ООО «Итеос» (Электронная библиотека КИБЕРЛЕНИНКА) от 02 февраля 2018 г. ИНН/КПП 7724761154/772401001	бессрочный
2024/2025	Договор об информационной поддержке с ООО «Агенство деловой информации» от 03 мая 2018 г. ИНН/КПП 583630547/583701001	бессрочный
2024/2025	Договор № SU-09-10/2018-2 с ООО «РУНЭБ» об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям от 09 октября 2018 г. ИНН/КПП 7709766976/770901001	до 08 октября 2026 г.
2024/2025	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 779 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 01 февраля 2019 г. ИНН/КПП 7703523085/772001001	бессрочный
2024/2025	Договор №НВ28/10-2019 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на оказание услуг по размещению произведений Пензенского ГАУ в Сетевую электронную библиотеку аграрных вузов от 25 ноября 2019 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001	до 31 декабря 2026 г.
2024/2025	Лицензионный договор №SU-13642/2021 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 03 марта 2021 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 03 марта 2030 г.
2024/2025	Лицензионный договор № SU-13642/2022 на доступ к изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY» от 02 марта 2022 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 02 марта 2031 г.
2024/2025	Лицензионный договор №SU-13642/2023 с ООО НЭБ на использование электронных изданий в составе базы данных «НАУЧНАЯ	до 2 марта 2032 г.

	ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 02 марта 2023 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	
2024/2025	Лицензионный договор № РКТ00063/23 на использование программы для ЭВМ «Программный комплекс для поиска текстовых заимствований «РУКОНТекст» от 07 сентября 2023 г. ИНН/КПП 7702823270/770201001	до 20 сентября 2024 г.
2024/2025	Договор № 1109/23-22 на оказание услуги по предоставлению доступа к ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Рукоонт» : коллекция «Физическая культура и спецподготовка» от 22 сентября 2023 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001	до 24 сентября 2024 г.
2024/2025	Дополнительное соглашение от 05.10.2023 г. к Лицензионному договору №ПДД 47/14 от 05 июня 2014 г. на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе «AgriLib» ИНН/КПП 5001007713/500101001	до 05 октября 2024 г.
2024/2025	Лицензионный договор №14-24 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на использование произведений и сервисов ЭБС ЮРАЙТ от 06 февраля 2024 г. ИНН/КПП 7703523085/772001001	до 30 марта 2025 г.
2024/2025	Договор №18-24 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на предоставление доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 12 февраля 2024 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001	до 20 февраля 2025 г.
2024/2025	Лицензионный договор №SU-13642/2024 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 15 февраля 2024 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 02 марта 2023 г.
2024/2025	Договор №01-УТ/2024 с ФГБНУ ЦНСХБ на обеспечение доступа к электронным информационным ресурсам через терминал удаленного доступа от 20 февраля 2024 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 27 февраля 2025 г.
2024/2025	Договор №02-ЭДД/2024 с ФГБНУ ЦНСХБ на оказание информационных услуг: изготовление временных электронных копий статей, фрагментов отдельных документов из фонда ФГБНУ ЦНСХБ от 20 февраля 2024 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 27 февраля 2025 г.
2024/2025	Лицензионный договор № 373эбс (исключительная лицензия) на предоставление доступа к «Электронно-библиотечной системе ZNANIUM» от 17 апреля 2024 г. ИНН/КПП 9715295648/771501001	до 14 мая 2025 г.
2024/2025	Лицензионный договор № РКТ-0063/24 на предоставление права использования программного комплекса для поиска текстовых заимствований «РУКОНТекст» от 10 июня 2024 г. ИНН/КПП 7702823270/770201001	до 09 июня 2025 г.
2024/2025	Лицензионный договор № 106002 на предоставление доступа к коллекции «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов-Издательство Лань «ЭБС ЛАНЬ» от 24 июня 2024 г. ИНН/КПП 7801068765/780101001	до 01 августа 2025 г.
2024/2025	Договор № 0107/22-24 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным базам данных ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Рукоонт»: коллекция «Колос-с. Сельское хозяйство» от 29 июля 2024 г. ИНН/КПП	до 09 августа 2025 г.

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Учебный год / ОПОП	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2025/2026	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 12 декабря 2017 г. ИНН/КПП 7731318722/773101001	бессрочный
2025/2026	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» от 26 декабря 2011 г. ИНН/КПП 7731168058/773101001	бессрочный
2025/2026	Договор №101/НЭБ/0436-П о подключении к Национальной Электронной Библиотеке и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 19 марта 2018 г. ИНН/КПП 7704097560/770401001	бессрочный
2025/2026	Лицензионное соглашение № 13642 с оператором сетевого сайта проекта eLIBRARY.RU ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА от 27 марта 2013 г. ИНН/КПП 7729367112/772901001	бессрочное
2025/2026	Соглашение о бесплатном доступе к базе данных Polpred.com Обзор СМИ от 13 апреля 2017 г. ИНН/КПП 7727614260/772701001	бессрочное
2025/2026	Лицензионный договор № 17020-01 с ООО «Итеос» (Электронная библиотека КИБЕРЛЕНИНКА) от 02 февраля 2018 г. ИНН/КПП 7724761154/772401001	бессрочный
2025/2026	Договор об информационной поддержке с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 г. ИНН/КПП 583630547/583701001	бессрочный
2025/2026	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 779 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 01 февраля 2019 г. ИНН/КПП 7703523085/772001001	бессрочный
2025/2026	Договор № SU-09-10/2018-2 с ООО «РУНЭБ» об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям от 09 октября 2018 г. ИНН/КПП 7709766976/770901001	до 08 октября 2026 г.
2025/2026	Договор №НВ28/10-2019 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на оказание услуг по размещению произведений Пензенского ГАУ в Сетевую электронную библиотеку аграрных вузов от 25 ноября 2019 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001	до 31 декабря 2026 г.
2025/2026	Лицензионный договор №SU-13642/2021 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 03 марта 2021 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 03 марта 2030 г.
2025/2026	Лицензионный договор № SU-13642/2022 на доступ к изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY» от 02 марта 2022 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 02 марта 2031 г.

2025/2026	Лицензионный договор №SU-13642/2023 с ООО НЭБ на использование электронных изданий в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 02 марта 2023 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 2 марта 2032 г.
2025/2026	Лицензионный договор №15-25 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на использование произведений и сервисов ЭБС ЮРАЙТ от 03 марта 2025 г. ИНН/КПП 7703523085/772001001	до 29 марта 2026 г.
2025/2026	Договор №12-25 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на предоставление доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ» от 13 февраля 2025 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001	до 19 февраля 2026 г.
2025/2026	Лицензионный договор №SU-13642/2024 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 15 февраля 2024 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 02 марта 2033 г.
2025/2026	Лицензионный договор №SU-13642/2025 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 21 февраля 2025 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 02 марта 2034 г.
2025/2026	Договор № 02-УТ/2025 с ФГБНУ ЦНСХБ на обеспечение доступа к электронным информационным ресурсам через терминал удаленного доступа от 25 апреля 2025 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 24 апреля 2026 г.
2025/2026	Договор № 03-ЭДД/2025 с ФГБНУ ЦНСХБ на оказание информационных услуг: изготовление временных электронных копий статей, фрагментов отдельных документов из фонда ФГБНУ ЦНСХБ от 17 апреля 2025 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 16 апреля 2026 г.
2025/2026	Лицензионный договор № 286 эбс (неисключительная лицензия) на предоставление доступа к «Электронно-библиотечной системе ZNANIUM» от 14 мая 2025 г. ИНН/КПП 9715295648/771501001	до 14 мая 2026 г.
2025/2026	Лицензионный договор № 154/87 на предоставление доступа к коллекции «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов-Издательство Лань «ЭБС ЛАНЬ» от 24 июня 2025 г. ИНН/КПП 7801068765/780101001	до 01 августа 2026 г.
2025/2026	Договор № 2207/22-25 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным базам данных ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»: коллекция «Колос-с. Сельское хозяйство» от 06 августа 2025 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001	до 09 августа 2026 г.
2025/2026	Договор №0209/БП22 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным базам данных ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Рукопт»: коллекция «Физическая культура и спецподготовка» от 03 сентября 2025 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001	до 24 сентября 2026 г.

**10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА,  
НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4429 <i>Лаборатория скотоводства, свиноводства «Учебный центр «Русмолко»»</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные двухместные, стол обычный, стул мягкий, доска учебная. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b> Ноутбук Samsung Intel Pentium dual-core, 2.30 GHz, 4096 Mb Проектор Acer</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием)</li> <li>• MS Office 2007 (лицензия №46298560)</li> <li>• Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-180528-071646-623-441)</li> <li>• 7-zip (GNU GPL)</li> <li>• Unreal Commander (GNU GPL)</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</li> </ul>
<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4435 <i>Кабинет русского языка и культуры речи Компьютерный класс Кабинет математического моделирования</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы для студентов, стол для преподавателя, лавки, компьютерные столы, стулья. <b>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры, плакаты. • MS Windows 10 (9879093834, 2020); • MS Office 2019 (9879093834, 2020); • 1С:Предприятие (Договор передачи прав № 052/ТСС/08 от 15 апреля 2008 г. с ООО «Технолинк Софт Сервис», г. Пенза); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b> Ноутбук Samsung Intel Pentium dual-core, 2.30 GHz, 4096 Mb Проектор Acer</p>	<p>MS Windows 10 (9879093834, 2020); • MS Office 2019 (9879093834, 2020); • 1С:Предприятие (Договор передачи прав № 052/ТСС/08 от 15 апреля 2008 г. с ООО «Технолинк Софт Сервис», г. Пенза); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</p>
<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одно-тумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)*)</li> </ul>
<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стулья, шка-</p>	<p><b>Комплект лицензионного программного обеспечения:</b></p>

<p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</i> <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i></p>	<p>фы-витрины для выставок. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSWindows 10 (69766168, 2018) или Linux Mint (GNUGPL);</li> <li>• MS Office 2016 (69766168, 2018) или Libre Office (GNU GPL);</li> <li>• Kaspersky End-point Security for Windows (лицензия 0B00-190412-110723-443-1365, срок действия до 05.06.2020 г.);</li> <li>• Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Linux Mint);</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) (на ПК MS Windows)**;</li> <li>• 7-zip (GNU GPL);</li> <li>• Unreal Com-mander (GNU GPL) (на ПК MS Windows);</li> <li>• КонсультантПлюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.)*</li> </ul>
---	--	---

\* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

\*\* - свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.

**Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины**  
(редакция от 01.09.2021 г.)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4429 <i>Лаборатория скотоводства, свиноводства «Учебный центр «Русмолко»»</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, стул мягкий, трибуна большая, доска. <b>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b> Ноутбук Samsung Intel Pentium dual-core, 2.30 GHz, 4096 Mb Проектор Acer</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием)</li> <li>• MS Office 2007 (лицензия №46298560)</li> <li>• Kaspersky Endpoint Security for Windows Ежегодно продляемая лицензия (подписка), № 2E62-210707-071229-716-1387 (срок действия до 15.07.2022 г.) 7-zip (GNU GPL)</li> <li>• Unreal Commander (GNU GPL)</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</li> </ul>
<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4435 <i>Компьютерный класс</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы для студентов, стол для преподавателя, лавки, компьютерные столы, стулья. <b>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры, плакаты. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b> Ноутбук Samsung Intel Pentium dual-core, 2.30 GHz, 4096 Mb Проектор Acer</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (9879093834, 2020);</li> <li>• MS Office 2019 (9879093834, 2020);</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• 1С:Предприятие (Договор передачи прав № 052/ТСС/08 от 15 апреля 2008 г. с ООО «Технолинк Софт Сервис», г. Пенза);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• Комплекс программ по животноводству на ПК («СЕЛЭКС») (Договор с ООО «РЦ «ПЛИНОР» о предоставлении неисключительной (простой) лицензии № 434/58 от 30 апреля 2019 года).</li> </ul>
<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Читальный зал сельскохозяйственной, естественно-научной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одно-тумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</li> </ul>
<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b></p>	<p><b>Комплект лицензионного программного обеспечения:</b> МФУ. • MS Windows 10 (V9414975, 2021); • MS Office 2019 (V9414975, 2021).</p>

<p><i>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</i> <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i></p>	<p><b>чения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры, Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• НЭБ РФ.</li> </ul>
---	---	---

\* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

\*\* - свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.

**Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины (редакция 02.09.2024)**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4429 <i>Лаборатория скотоводства, свиноводства «Учебный центр «Русмолко»</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные двухместные, стол обычный, стул мягкий, доска учебная. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b> Проектор Acer</p>	<p>Libre Office GNU GPL (свободно распространяемое ПО), б/н СПС «КонсультантПлюс» «Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный) Linux Mint GNU GPL (свободно распространяемое ПО), б/н Yandex Browser GNU Lesser General Public License, б/н •</p>
<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4435</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы для студентов, стол для преподавателя, лавки, компьютерные столы, стулья. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры, плакаты.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (9879093834, 2020);</li> <li>• MS Office 2019 (9879093834, 2020);</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• VirtualBox (Linux openSUSE (GNU General Public License (GPL))) (GNU General Public License (GPL));</li> <li>• MS SQL SERVER Express (Free edition);</li> <li>• SciLAB (GNU General Public License);</li> <li>• Государственная информационная система в области ветеринарии. Учебная (демо) версия подсистемы «Меркурий.ХС» Demoware (бесплатная демонстрационная версия с урезанным функционалом);</li> <li>• Комплекс программ по животноводству на ПК («СЕЛ-ЭКС») (Договор с ООО «РЦ «ПЛИНОР» о предоставле-</li> </ul>

		нии неисключительной (простой) лицензии № 434/58 от 30 апреля 2019 года). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.
<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 Помещение для самостоятельной работы <i>Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID - технологий, коворкинга</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одностумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</li> </ul> Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.
<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 Помещение для самостоятельной работы Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга Помещение для научно-исследовательской работы	Специализированная мебель: парты треугольные, столы компьютерные, стол сотрудника, витрина для книг, стулья. Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: персональные компьютеры, телевизор, экранизированное устройство книговыдачи, считыватели электронных читательских билетов/банковских карт. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет. Специализированная мебель: столы аудиторные 2-х местные, стулья, доска, стол для преподавателя. Оборудование и технические средства обучения: экран, шкаф с демонстрационным материалом, обучающие макеты, доильное оборудование, плакаты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (V9414975, 2021);</li> <li>• MS Office 2019 (V9414975, 2021).</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• НЭБ РФ.</li> </ul>

\* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

\*\* - свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.

**Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины (редакция 01.09.2025)**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4429 <i>Лаборатория скотоводства, свиноводства «Учебный центр «Русмолко»»</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, стул мягкий, трибуна большая, доска. <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> набор демонстрационного оборудования (мобильный), плакаты.</p>	<p>Libre Office GNU GPL (свободно распространяемое ПО), б/н СПС «КонсультантПлюс» «Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный) Linux Mint GNU GPL (свободно распространяемое ПО), б/н Yandex Browser GNU Lesser General Public License, б/н</p>
<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4435 Кабинет русского языка и культуры речи Компьютерный класс Кабинет математического моделирования</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы для студентов, стол для преподавателя, лавки, компьютерные столы, стулья. <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: персональные компьютеры, плакаты. • MS Windows 10 (9879093834, 2020); • MS Office 2019 (9879093834, 2020); • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • Государственная информационная система в области ветеринарии. Учебная (демо) версия подсистемы «Меркурий.ХС» Demoware (бесплатная демонстрационная версия с урезанным функционалом); • Комплекс программ по животноводству на ПК («СЕЛЭКС») (Договор с ООО «РЦ «ПЛИНОР» о предоставлении неисключительной (простой) лицензии № 434/58 от 30 апреля 2019 года). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (9879093834, 2020);</li> <li>• MS Office 2019 (9879093834, 2020);</li> <li>• Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);</li> <li>• 1С:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• Государственная информационная система в области ветеринарии. Учебная (демо) версия подсистемы «Меркурий.ХС» Demoware (бесплатная демонстрационная версия с урезанным функционалом);</li> <li>• Комплекс программ по животноводству на ПК («СЕЛЭКС») (Договор с ООО «РЦ «ПЛИНОР» о предоставлении неисключительной (простой) лицензии № 434/58 от 30 апреля 2019 года).</li> </ul> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>
<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одностумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Оборудование и технические средства</b></p>	<p>MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • Yandex Browser (GNU Lesser</p>

<p>аудитория 1237 Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга Отдел учета и хранения фондов</p>	<p><b>обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: персональные компьютеры.</b></p>	<p>General Public License); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет</p>
<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга</i> <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> парты треугольные, столы компьютерные, стол сотрудника, витрина для книг, стулья. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> персональные компьютеры, телевизор, экранизированное устройство книговыдачи, считыватели электронных читательских билетов/банковских карт.</p>	<p>MS Windows 10 (V9414975, 2021); • MS Office 2019 (V9414975, 2021). • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • НЭБ РФ. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>

## 11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

### *11.1 Методические советы по планированию и организации времени, необходимого для изучения дисциплины*

Планирование времени на самостоятельную работу, необходимого на изучение настоящей дисциплины, студентам лучше всего осуществлять на весь семестр, предусматривая при этом регулярное повторение пройденного материала. Материал, изученный на лекциях, необходимо регулярно дополнять сведениями из литературных источников, представленных в рабочей программе. По каждой из тем для самостоятельного изучения, приведенных в рабочей программе дисциплины следует сначала изучить рекомендованную литературу. при необходимости следует составить краткий конспект основных положений, терминов, сведений, требующих запоминания и являющихся основополагающими в этой теме и для освоения последующих тем курса.

Регулярно отводить время для повторения пройденного материала, проверяя свои знания, умения и навыки по контрольным вопросам.

Рабочей программой дисциплины предусмотрена самостоятельная работа. Самостоятельная работа проводится с целью углубления знаний по дисциплине и предусматривает:

- изучение рекомендованной литературы и усвоение теоретического материала дисциплины;
- подготовку к сдаче промежуточной аттестации.

Условно самостоятельную работу студентов по цели можно разделить на базовую и дополнительную. Базовая самостоятельная работа обеспечивает подготовку студента к текущим аудиторным занятиям и контрольным мероприятиям для всех дисциплин учебного плана. Результаты этой подготовки проявляются в активности студента на занятиях и в качестве выполненных контрольных работ, тестовых заданий, сделанных докладов и других форм текущего контроля. Базовая СР может включать следующие виды работ:

- работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы;
- поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- выполнение домашнего задания или домашней контрольной работы, предусматривающих решение задач, выполнение упражнений и выдаваемых на лабораторных занятиях;
- изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку;
- подготовка к лабораторным работам и семинарским занятиям;
- подготовка к контрольной работе и коллоквиуму;
- подготовка к зачету и аттестациям;
- подготовка доклада по заданной проблеме.

Дополнительная самостоятельная работа (ДСР) направлена на углубление и закрепление знаний студента, развитие аналитических навыков по проблематике учебной дисциплины.

Обязательно следует чередовать работу и отдых, например, 40 минут занятий, затем 10 минут – перерыв. В конце каждого дня подготовки следует проверить, как вы усвоили материал: вновь кратко запишите планы всех вопросов, которые были проработаны в этот день.

Для расширения знаний по дисциплине проводить поиск в различных системах, таких как [www.rambler.ru](http://www.rambler.ru), [www.yandex.ru](http://www.yandex.ru), [www.google.ru](http://www.google.ru), [www.yahoo.ru](http://www.yahoo.ru) и использовать материалы сайтов, рекомендованных преподавателем на лекциях и практических занятиях.

### ***11.2 Методические рекомендации по использованию материалов рабочей программы***

Рабочая программа представляет собой целостную систему, направленную на эффективное усвоение дисциплины в виду современных требований высшего образования. Структура и содержание РП позволяет сформировать необходимые профессиональные компетенции самостоятельно определяемые Университетом, предъявляемые к бакалавру для успешного решения задач в своей практической деятельности.

При использовании РП необходимо ознакомиться со структурой и содержанием РП. Материалы, входящие в РП позволяют студенту иметь полное представление об объеме и предъявляемых требованиях к изучению дисциплины.

### ***11.3 Методические советы по подготовке к промежуточной аттестации***

При подготовке к промежуточной аттестации необходимо проработать лекции, имеющиеся учебно-методические материалы и другую рекомендованную литературу. Если самостоятельно не удалось разобраться в материале, сформулируйте вопросы и обратитесь за помощью к преподавателю на консультации.

Для самоконтроля необходимо ответить на имеющиеся тесты и вопросы к зачёту.

### ***11.4 Методические советы по работе с тестовым материалом дисциплины***

При работе над тестовыми заданиями необходимо ответить на тестовые вопросы и свериться с правильными ответами.

В случае недостаточности знаний, по какой либо теме, необходимо проработать лекционный материал по этой теме, а также рекомендованную литературу.

Если по некоторым вопросам возникли затруднения, следует их законспектировать и обратиться к преподавателю на консультации за разъяснением.

## 12 Словарь терминов

- 1. Анемия поросят** – снижение содержания гемоглобина в эритроцитах поросят, вследствие снижения содержания железа в молоке матери.
- 2. Ахлоргидрия** – возрастной период молодняка свиней, когда в желудочном соке поросят нет соляной кислоты, а весь период от рождения до 2,5–3-месячного возраста, т.е. до появления в желудочном соке нормального количества (0,3–0,4%) соляной кислоты, периодом возрастной неполноценности желудка. К 4-5 месячному возрасту пищеварительные органы у свиней достигают состояния, достаточного для переваривания больших количеств корма, и становятся вполне зрелыми, как в анатомическом, так и в физиологическом отношениях.
- 3. Бекон** – это свиная полутуша, определенным образом посоленная и закопченная. Беконных свиней забивают при достижении живой массы 88-94 кг. У них туша имеет большую длину, хорошо выполненные окорока, тонкий шпик. Типичной беконной породой свиней является порода ландрас. Некоторые породы свиней пригодны для производства как поркера, так и бекона.
- 4. Беконный откорм** – откорм молодых свиней на бекон, по срокам проведения и назначению разновидность мясного откорма. Во многих руководствах по свиноводству ему часто отводится роль самостоятельного типа откорма. Цель такого откорма – получение свиных туш, используемых для изготовления мясной свинины специального назначения, называемой беконом.
- 5. Бонитировка** – определение племенной ценности животных на основании оценки их по комплексу хозяйственно-полезных признаков путем непосредственного осмотра животных и анализа зоотехнических записей.
- 6. Ведущая (селекционная) группа** – наиболее продуктивные, оцененные по качеству потомства животные, отвечающие необходимым требованиям, отобранные из основных хряков и маток и предназначенные для получения ремонтного молодняка и углубленной селекционной работы.
- 7. Взрослые свиньи на откорме** – выбракованные свиноматки и хряки.
- 8. Влажный корм** – корм влажностью 65-70%.
- 9. Внутрипородный тип** – структурный элемент породы. Это достаточно консолидированная группа чистопородных животных, обладающая характерными экстерьерно-конституциональными и продуктивными качествами, выведенная для локальных (зональных) целей.
- 10. Генеалогическая линия** - формальная внутрипородная структура хряков – производителей, объединенная общей кличкой. Генеалогическая линия, как элемент породы, не имеет селекционного значения.
- 11. Гибридизация** – скрещивание животных изолированно разводимых высокопродуктивных и сочетающихся линий, заводских и зональных типов.
- 12. Гнездо** – поросята-сосуны, содержащиеся под одной маткой, как собственные, так и подсаженные от других маток.
- 13. Гроуэр** – комбинированный корм применяется перед переводом технологической группы с доращивания на откорм с 88 дня жизни, а также в первый период откорма. «Гроуер 15» используют в кормлении молодняка до до-

стижения живой массы 50 кг. В рацион включают комбикорм с 15 % в соотношении от 30 до 70 %.

**14. Группы пород свиней** – по уровню продуктивности и происхождению породы свиней делят на 4 группы: комплексные – чистопородные; комплексные – синтетические; специализированные – чистопородные; специализированные – синтетические. Комплексные породы (типы) совершенствуются по достаточно большому числу продуктивных признаков и являются универсальными. Специализированные породы (типы) создаются (совершенствуются) по ограниченному числу признаков и имеют четко выраженное направление продуктивности. Если порода (тип) выводится с использованием нескольких пород, то она является синтетической. На земном шаре насчитывается более 400 пород свиней разной специализации. Существуют трансконтинентальные породы, которые разводятся во многих странах мира. К таким породам относятся крупная белая, ландрас, дюрок, пьетрен и др.

**15. Густота спермы** – качественный показатель спермы хряка определяется визуально под микроскопом при увеличении в 180–280 раз. В густой сперме все поле зрения заполнено сперматозоидами, в средней между сперматозоидами имеются заметные промежутки, в редкой в промежутках между сперматозоидами свободно могут передвигаться другие сперматозоиды. В густой сперме в 1 мл. содержится более 210 млн. спермиев, в средней от 110 до 210 и в редкой до 110 млн.

**16. Двухфазная технология производства** – система содержания свиней, когда после отъема поросёта остаются в том же станке, той же группой, до передачи их на откорм. Применяется для уменьшения одновременного действия стресс-факторов. Вышеназванные стрессовые факторы в данном случае действуют не одновременно, в результате чего, стрессовая реакция протекает значительно слабее. Благодаря тому, что гнездо поросят не расформируется и не объединяется, фактор "нового сообщества" полностью исключается.

**17. Жидкий корм** (водянистый корм) – корм при соотношении по массы комбикорма и воды более 1:3.

**18. Заводская линия** - группа высокоценных животных в пределах одного племенного завода, ведущая происхождение от одного или нескольких выдающихся родоначальников, имеющая внутрилинейную структуру (родственные группы, ветви), способная к самовоспроизведению и длительному самостоятельному существованию.

**19. Заводской тип** – ограниченный ареал распространения свиней по сравнению с внутривидовым типом, обладает значительной однородностью, высокой продуктивностью в пределах конкретного племенного завода (или нескольких племенных заводов). Заводские типы имеют свою линейную структуру. Заводской тип может трансформироваться во внутривидовый тип. Как правило, заводские типы разводятся как закрытые популяции.

**20. Замкнутый цикл производства** – система организации производственно-технологического процесса на одной площадке от рождения до убоя.

- 21. Затраты корма** на 1 кг прироста живой массы (конверсия корма). В отечественной зоотехнии затраты корма на килограмм прироста ранее выражались в кормовых единицах, в европейском свиноводстве – в количестве корма скормленного на единицу прироста. Более правильно выражать этот показатель в энергетическом эквиваленте. При интенсивном откорме свиньи на 1 кг прироста в среднем должны расходовать 3,2-3,3 корм. ед.
- 22. Зона воспроизводства** (репродуктор) - производственная единица свиноводческого комплекса, в которой содержится поголовье основных свиноматок, состоит из зон осеменения, ожидания и опороса. Репродуктор обеспечивает содержание молодняка до окончания молочного периода отъема;
- 23. Зона дорастивания** - производственная единица свиноводческого комплекса, в которой содержится поголовье после отъема и доводится до кондиции 30 - 35 кг;
- 24. Зона откорма** - производственная единица свиноводческого комплекса, в которой содержится откормочное поголовье, поступающее с дорастивания, до достижения убойной кондиции;
- 25. Комплекс свиноводческий** – крупное свиноводческое предприятие, используемое прогрессивную поточную технологию при максимальной интенсификации производственных процессов за счет внедрения современных методов механизации, автоматизации и управления производством. Комплексы промышленного типа бывают мощностью 27, 54, 108 и 216 тыс. откармливаемых свиней в год.
- 26. Концентрация спермы** – содержание сперматозоидов в единице объема. Определяется при помощи фотокалориметра, счетной камеры Горяева или оптического стандарта С.И. Сердюка. Подсчет спермиев производят так же в счетной камере Горяева, применяемой для определения числа форменных элементов крови.
- 27. Крупноплодность** - показатель, определяемый массой одного поросенка при рождении. Нормально развитые поросята при рождении весят 1,3 -1,4 кг.
- 28. Лимитирующие аминокислоты** – незаменимые аминокислоты в питании свиней, содержание которых в традиционно используемых кормах для свиноводства недостаточное для нормального питания свиней. К лимитирующим аминокислотам для свиней относят: лизин, цистин и метионин.
- 29. ММА синдром** – послеродовая лихорадка ( мастит – метрит – агалактия). Это сложная форма заболевания, в которой участвуют метаболические, бактериальные и гормональные факторы, при участии стрессовых факторов. Форма проявления заболевания – частичная или полная потеря молочности. Клинические признаки заболевания – учащенное дыхание, потеря аппетита, температура, мастит, гиперемия кожи, выделения из половых органов свиноматки. Это заболевание, как правило, наблюдается у жирных свиноматок, получающих несбалансированные рационы, содержащихся в закрытом помещении.
- 30. Многоплодие** – количество живых поросят при рождении. Свиноматки всех пород, разводимых в России, дают по 11-12 поросят на опорос. Максимально зарегистрированное многоплодие у свиноматки -36 поросят.

- 31.Мультисайт** – система организации производственно-технологического процесса, предусматривающая отдельное размещение производственных единиц типа "зона воспроизводства (репродуктор)", "зона доращивания" и "зона откорма";
- 32.Мясной откорм** – откорм молодняка свиней, который предусматривает максимальное получение прироста живой массы с наименьшими затратами кормов на единицу продукции, при одновременном улучшении её качества. Поэтому технология мясного откорма должна быть интенсивной.
- 33.Однофазная технология** производства где поросята после рождения до сдачи на мясокомбинат постоянно находятся в одной станке. С биологической точки зрения эта технология - самая эффективная, однако с организационно-хозяйственной - она сложна, затратная и в настоящее время практически не применяется.
- 34.Оплодотворение** – слияние половых клеток. Сперматозоиды в течение 10-20 минут после осеменения достигают верхней части рогов матки, за счет ритмичных сокращений мускулатуры. Сократительные свойства мускулатуры свиноматки контролируются окситоцином, который выделяется из задней доли гипофиза свиноматки. В яйцеводы спермии попадают через 1-2 часа после осеменения. Сперматозоиды в половых путях свиноматки сохраняют оплодотворяющую способность до 24 часов, яйцеклетки до 6 часов.
- 35.Оптимальный срок осеменения** – период времени, когда после осеменения получают наилучшие результаты. Оптимальными сроками покрытия свиноматок считается период от 24 до 36 часов после проявления первых признаков охоты. При этом оплодотворяемость в среднем, достигает 86 %. Если осеменить свиноматку спустя 50 часов после наступления охоты, то процент оплодотворяемости будет составлять 48 %, а многоплодие уменьшается на 3,5 головы.
- 36.Основные хряки и матки** – взрослые животные стада, переведенные из группы проверяемых, с 16-18-месячного возраста, предназначенные для получения молодняка (основные средства производства).
- 37.Откорм до жирных кондиций** – откорм молодняка и взрослых выбракованных животных для получения высококачественного шпика (свиного сала). Откорму до жирных кондиций преимущественно подвергают выбракованных свиноматок. При хорошей организации их откорм эффективен и рентабелен. Он позволяет получать свинину без больших затрат дорогостоящих кормов. Взрослые выбракованные животные при интенсивном откорме способны за 2 месяца увеличивать свою первоначальную массу на 40% при среднесуточных приростах более 1000 г.
- 38.Откормочные качества свиней** - показатели определяемые скороспелостью, средними суточными приростами и затратами корма на единицу прироста.
- 39.Откормочный молодняк** – молодняк свиней откармливаемый для реализации как правило до 110-118 кг.
- 40.Отъем поросят** – технологический прием, позволяющий отдельно содержать поросят и свиноматки. Для того, чтобы снизить негативное действие комплекса стрессовых факторов отъема (уход матери, новое сообщество, новое

место обитания, изменение рациона кормления) необходимо влияние этих факторов разделить во времени.

- 41. Парвовирусная инфекция свиней (ПВИС)** - вирусная болезнь свиней, характеризующаяся нарушением функции воспроизводства у свиноматок (прохлостами, малочисленными помётами, рождением мумифицированных плодов, мёртвых и слабых поросят, реже абортами). Вакцинацию против ПВИС обычно проводят среди репродуктивного поголовья и эффективные препараты обеспечивают у 90-93,9% привитых животных напряженный иммунитет.
- 42. Патологические формы сперматозоидов** – качественный показатель спермы, характеризующий количества мертвых, живых и патологических форм на окрашенном мазке, под микроскопом. Определение количества проводится подсчетом в эякуляте. Живые спермии не окрашиваются эозином, мертвые окрашиваются. Сперма, в которой имеется более 30 % патологических форм, не пригодна к использованию.
- 43. Переживаемость спермы** – качественный показатель спермы, характеризующий жизнеспособность спермы в течение определенного промежутка времени, служит показателем биологической её полноценности. Оценивают подвижность спермиев в течение равных промежутков времени до полного прекращения движения спермиев. Абсолютный показатель выживаемости спермиев свидетельствует о качестве спермы.
- 44. Племенная ферма** – производственная единица для содержания прародительских форм животных и получения родительских генетических форм свиноматок;
- 45. Племенной завод** - организация по племенному животноводству, располагающая стадом высокопродуктивных племенных животных определенной породы и использующая чистопородное разведение племенных животных. Племенным заводом используется метод чистопородного разведения племенных животных, все поголовье должно быть чистопородно не менее, чем в четырех поколениях, метод скрещивания допускается по согласованию с Минсельхозом России.
- 46. Племенной молодняк** – свинки и хрячки от рождения и до первой случки (возраст 8-12 месяцев), как чистопородные, так и помесные, от родителей с известным происхождением, предназначенные для воспроизводства стада (ремонтный молодняк и молодняк для племенной работы).
- 47. Племенной репродуктор** – организация по племенному животноводству, которая осуществляет разведение племенных животных, в целях обеспечения потребностей сельскохозяйственных товаропроизводителей. Племенной репродуктор выращивает ремонтных свиней, характеризующихся наследственно высокой продуктивностью, имеющих крепкую конституцию и хорошую воспроизводительную способность. Племярепродуктор снабжает товарный репродуктор комплекса ремонтными свиньями в требуемом количестве и в установленные графиком сроки, а также служит барьером, препятствующим проникновению инфекционных и инвазионных заболеваний на товарную репродукторную ферму.

- 48. Племенные свиньи** – животные с происхождением, известным не менее чем в 4 рядах предков, используемые для получения племенного молодняка или предназначенные для этой цели.
- 49. Плодовитость** – число всех поросят (включая мертворожденных и уродов) на один опрос.
- 50. Погнездный метод** содержания поросят – технологический прием, позволяющий гнездо поросят целиком без расформирования, переводится в станок для доращивания. Этот метод используется при достаточно высоком многоплодии свиноматок на уровне 13-14 голов.
- 51. Подвижность спермиев** – это относительное число спермиев с прямолинейным поступательным движением. Различают несколько видов движения спермиев: прямолинейное поступательное – по направлению продольной оси спермия; маневренное – перемещение спермиев по кругу, по часовой стрелке или против неё; колебательное – спермии производят движения хвостом, но не перемещаются в пространстве; единичная подвижность; мёртвые (некроспермия) – спермии, потерявшие способность двигаться.
- 52. Подсвинки** – молодые свиньи, реализуемые живой массой от 20 до 59 кг (мясные и тощие).
- 53. Подсосные свиноматки** - от момента опороса до отъема поросят;
- 54. Половая охота** – период наивысшей половой деятельности свиноматки. Она наступает через 20–48 часов после начала течки. Наиболее характерный признак этого периода – рефлекс неподвижности. В этот период, как правило, происходит овуляция, т. е. выход яйцеклетки. У свиноматок овулирует до 20–25 фолликулов, в норме 15–18. Половая охота у свиноматок наступает регулярно через 19-23 дня. Половая охота обычно длится 48-60 часов. В условиях промышленной технологии временной период охоты может длиться до 90 часов.
- 55. Поркер** – это мясо свиней, которое используется в свежем виде. Различают легкий поркер, когда свиней убивают при достижении живой массы 60-70 кг. Он служит для получения молодого нежного мяса. Тяжелый поркер – от 70 до 90 кг.
- 56. Порода** – систематическая единица классификации домашних животных, целостная, самостоятельная достаточно обширная группа свиней, с определенным ареалом распространения, имеющая общность происхождения, соответствующую генеалогическую структуру, специфические наследственные особенности, способная к самовоспроизведению. Порода является итогом селекционного процесса.
- 57. Породная группа** – достаточно многочисленная группа животных, которая обладает характерными для нее специфическими наследственными качествами. Она формируется на начальном этапе породообразовательного процесса, обладает большой пластичностью, однако еще недостаточно консолидирована. Численность породной группы должна составлять не менее 3000 свиноматок и иметь свою линейную структуру.
- 58. Поросята (поросенок)** – свиньи в возрасте до четырех месяцев (при отсутствии точных данных возраст определяется по внешнему виду).

- 59.Поросята на дорастивании** – молодняк свиней после отъема (отъемыши) в условиях промышленной технологии, предназначенный для откорма. Обычно их возраст на комплексах 26-108 дней.
- 60.Поросята-отъемыши** - молодняк свиней от момента отъема от свиноматки до перевода на откорм или в группы ремонтных хрячков или свинок.
- 61.Поросята-сосуны** – свиньи в возрасте от рождения до отъема их от матки, содержащиеся вместе с маткой (под маткой). При обычном отъеме это возраст 2 месяца, а при раннем отъеме максимальный возраст поросят-сосунов снижается.
- 62.Поточная технология производства** – технология, предусматривающая осуществление равномерных в течение года опоросов свиноматок, а, следовательно, и равномерное производства свинины. Для этого необходимо иметь достаточно большое маточное поголовье. Поточная система производства свинины – это строго регламентированная расчетами и принятой технологией форма ведения хозяйства на специализированных свинофермах и комплексах. Размещение каждой производственной группы свиней в изолированных секциях (цехах) и установление периодичности передвижения животных по цехам составляют основополагающие элементы поточной системы. Деление стада на группы соответствующего возраста и физиологического состояния позволяет стандартизировать условия содержания животных.
- 63.Проверяемые свиноматки** – от времени установления первой супоросности через месяц после плодотворного - без перекрытия - покрытия, до отъема поросят первого опороса, после чего лучших маток переводят в основные, а остальных выбраковывают.
- 64.Проверяемые хряки** – хряки от времени первой случки до окончания их оценки по живой массе потомства в двух- или четырехмесячном возрасте. После такой оценки (или оценки по потомству на контрольном откорме) проверяемых хряков переводят в основные, или выбраковывают.
- 65.Производственный цикл** – период времени от получения поросят до сдачи на мясокомбинат, состоит из цикла воспроизводства, цикла дорастивания и цикла откорма.
- 66.Ранний отъем** – отъем от свиноматки поросят в возрасте до 60 дней (обычный отъем) – технологический прием, позволяющий увеличить количество опоросов матки в год.
- 67.Резервная группа** – дополнительные станкоместа для свиней, которые предусматриваются для постановки поголовья в период проведения ремонта и обработки станкомест. В помещениях для каждого производственного цикла должна быть пустующая секция вместимостью на одну технологическую группу, куда после дезинфекции и ремонта станков помещают вновь прибывшую группу животных. Для дезинфекции секции следует отводить не менее 3 дней.
- 68.Ремонтный молодняк** (хрячки и свинки) - племенной молодняк, предназначенный для замены выбракованных хряков и маток собственного стада. Ремонтные хрячки - хрячки от отбора на выращивание (приобретения) до пер-

вой случки. Ремонтные свинки - свинки от отбора на выращивание (приобретения) до установления первой супоросности.

- 69.Рефлекс неподвижности** – наиболее типичный признак проявления охоты у свиноматок, который проявляется тем, что при надавливании свиноматке на крестец она становится неподвижной, что свидетельствует о готовности к спариванию и осеменению. Наиболее точно его можно выявить только при присутствии хрюка-производителя или пробника. Раздражителями свиноматок являются обонятельные, звуковые, зрительные и контактные факторы. При их наличии обычно 100 % свиноматок, пришедших в охоту, проявляют рефлекс неподвижности, при отсутствии раздражителей только 48%.
- 70.Ритмичность производства** – получение в течение всего года, через принятые в технологии промежутки времени, строго определенных партий одновозрастных поросят за счет непрерывного формирования в соответствующем ритме групп маток, одинаковых по числу, и при соблюдении определенного промежутка времени осеменения маток каждой группы.
- 71.РРСС синдром** свиней (репродуктивно-респираторный синдром свиней) - контагиозная вирусную болезнь. Заболевание проявляется в двух формах: репродуктивной и респираторной. Репродуктивная форма болезни характеризуется поздними абортами (90-109 дней супоросности), преждевременными родами (110-112 дней), прохолостами свиноматок, рождением мертвых, мумифицированных, нежизнеспособных поросят и гибелью новорожденных поросят в первые дни жизни. При респираторной форме наблюдают, в основном, поражение органов дыхания у поросят послеотъемного периода, иногда и у других возрастных групп.
- 72.Сверхранний отъем** – отъем от свиноматки поросят в возрасте до 21-дневного возраста поросят.
- 73.Селекционно-гибридный центр (СГЦ)** – вид организации по племенному животноводству, располагающей стадом чистопородных высокопродуктивных племенных животных нескольких пород, осуществляющей деятельность по выведению, совершенствованию и воспроизводству специализированных сочетающихся линий путем замкнутого линейного разведения. СГЦ осуществляет деятельность по разведению и тестированию кроссированного поголовья, с завершающей оценкой селекционной работы по конечному результату деятельности – получению гибридного молодняка для откорма.
- 74.Селекционный индекс** - суммарный коэффициент различных по значимости селекционных признаков.
- 75.Семейство** - группа животных, происходящих от выдающейся родоначальницы, сходные по типу конституции и продуктивности, которое характеризуется высокой продуктивностью и стойкими наследственными качествами. Семейства, как правило, входят в родственную группу (ветвь) и являются структурным элементом заводской линии.
- 76.Скороспелость** – способность свиней достигать такой степени развития, которая обеспечивает возможность их использования для воспроизводства и получения мясной продукции в короткие сроки. В селекционном понимании скороспелость, как признак отбора, определяется возрастом достижения

живой массы 100 кг, в днях. Хорошей скороспелостью свиней считается возраст достижения живой массы 100 – 110 кг в 160-165 дней.

- 77. Среднесуточный прирост живой массы** – прирост живой массы животного за одни сутки в среднем за период роста подсвинков от 30 до 100 кг живой массы. Этот показатель характеризует интенсивность роста свиней на откорме. Лучшие гибридные животные специализированных пород достигают уровня средних суточных приростов более 1000 г. Хорошим уровнем средних суточных приростов считается 750-800 г. Наследуемость средних суточных приростов составляет  $h^2 = 0,30 - 0,54$ .
- 78. Супоросные свиноматки** – свиноматки с установленной супоросностью.
- 79. Технологическая группа животных** – основной структурная единица при организации поточного производства свинины, формируется при осеменении свиноматок и проходит все фазы производственного цикла до реализации откормочного молодняка на мясокомбинат. Особенность технологической группы – ее целостность и высокая степень стандартизации поголовья.
- 80. Технология производства свинины** - научно обоснованная и взаимосвязанная система организационных, экономических, зоотехнических, ветеринарных и инженерных приемов по разведению, кормлению и содержанию животных, строительству помещений, комплексной механизации и автоматизации производства, при которой обеспечивается массовый выпуск продукции высокого качества при минимальных затратах труда и других материальных средств.
- 81. Трехфазная технология производства** – традиционная систему содержания, когда после подсосного периода поросят отнимают от свиноматок, переводят в группу доращивания, а затем в группу откорма.
- 82. Туровая система воспроизводства** – получение опоросов от всего поголовья свиноматок в сжатые, короткие периоды времени. Используется в малых по размеру хозяйствах. Однако при этом имеется ряд негативных моментов, прежде всего "пики производства", когда в отдельные короткие периоды года получают опоросы и, следовательно, в дальнейшем и продукцию.
- 83. Тяжелосупоросные свиноматки** – свиноматки переведенные в станки для опороса за 7-10 дней до него;
- 84. Условно-супоросные свиноматки** – слученные или осемененные свиноматки до установления супоросности различными ультразвуковыми приборами или не пришедшие в повторную охоту в течение 35 дней после осеменения.
- 85. Ферма "нуклеус"** - производственная единица для содержания чистопородных прапрародительских форм животных и получения прародительских форм животных;
- 86. Холостые свиноматки** – свиноматки после отъема поросят до установления супоросности.
- 87. Хряки-пробники** – хряки, достигшие половой зрелости, предназначенные для выявления маток в охоте.
- 88. Хряки-производители** - особи мужского пола в возрасте старше 1,5 лет, используемые для воспроизводства.

- 89. Центр воспроизводства (хрячник)** – производственная единица для содержания племенных хряков и получения семени для воспроизводства стада;
- 90. Цикл воспроизводства** – период времени, который состоит из времени непродуктивного (холостого) периода после отъема состояния свиноматок, продолжительности супоросности и подсосного периода. Таким образом, цикл воспроизводства – фаза содержания свиноматки в холостой, условно-супоросный, супоросный и подсосный периоды свиноматки.
- 91. Цикл доращивания** – определяется временем от отъема поросят до постановки их на откорм. Цикл доращивания по продолжительности зависит от уровня среднесуточных приростов молодняка.
- 92. Цикл откорма** – определяется временем от постановки поросят на откорм до сдачи их на мясокомбинат. Цикл откорма по продолжительности зависят от уровня среднесуточных приростов молодняка. Ритм производства – период времени в течение, которого повторяются основные технологические операции в свиноводческом хозяйстве. За ритм производства формируется одна технологическая группа холостых свиноматок, происходит ее осеменение, опорос и реализация молодняка на мясо.
- 93. Циклично-туровая система** – организация воспроизводства, которая позволяет уменьшить потребность поголовья в станкоместах по сравнению с туровой системой и в максимальной степени использовать биологические потребности свиней. При такой системе обеспечивается сравнительно равномерное, по сравнению с туровой системой, производство свинины. При циклично-туровой системе все поголовье делится на две самостоятельные части, которые используются при производстве свинины. Главная особенность циклично-туровой системы опоросов перед туровой заключается в том, что при ней в 1,5 раза сокращается потребность в станкоместах.
- 94. Элеверы** – это специальные станции, где проводят оценку животных по собственной продуктивности (откормочные и мясные качества) по результатам контрольного выращивания ремонтного и племенного молодняка.

### 13 Согласование рабочей программы дисциплины

Таблица 13.1 – Согласование рабочей программы по дисциплине «Технология производства свинины»

№ п/п	Наименование дисциплины, чтение которой опирается или соприкасается с данной дисциплиной	Кафедра	Дата и № протокола, виза заведующего кафедрой
1	Производство продукции животноводства	«Производство продукции животноводства»	13.05.2019, протокол №39

**Приложение №1** к рабочей программе дисциплины «Технология производства свинины» одобренной методической комиссией Технологического факультета (протокол №13 от 13.05.2019 г.) и утвержденной деканом 13.05.2019 г.

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ**

**35.03.07 Технология производства  
и переработки сельскохозяйственной продукции**

Направленность (профиль) программы:  
**Технология производства, хранения и переработки  
сельскохозяйственной продукции**

Квалификация  
«Бакалавр»

Форма обучения – очная, заочная

**Пенза – 2019**

# 1 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Конечным результатом освоения программы дисциплины является достижение показателей форсированности компетенций «знать», «уметь», «владеть», определенных по отдельным компетенциям.

Этапы формирования компетенций в рамках дисциплины связаны с достижениями показателей идентификаторов достижения (ИД), от понятийного уровня (ИД-1) до уровня формирования навыка (ИД-3). В ряду дисциплин, формирующих данную компетенцию у обучающегося, «Технология производства свинины» обеспечивает достижение требований следующих индикаторов: ИД-1 (начальный уровень), ИД-2 (повышенный уровень), ИД-3 (высокий уровень). Содержание индикаторов и дескрипторов компетенций в рамках дисциплины «Технология производства свинины» приведены в таблице 1.1.

*Таблица 1.1 – Дисциплина «Технология производства свинины» направлена на формирование компетенций*

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Этапы формирования компетенции
Способен реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции (ПКС-1)	<b>ИД-1</b> пкс-1 Знать: способы реализации технологии производства сельскохозяйственной продукции	<b>36 (ИД-1 пкс-1)</b> Знать: способы реализации технологии производства свинины
	<b>ИД-2</b> пкс-1 Уметь: реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции	<b>У6 (ИД-2 пкс-1)</b> Уметь: реализовывать технологии производства свинины
	<b>ИД-3</b> пкс-1 Владеть: навыками реализации технологий производства сельскохозяйственной продукции	<b>В6 (ИД-3 пкс-1)</b> Владеть: навыками реализации технологий производства свинины
Способен организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия, осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины (ПКС-5).	<b>ИД-1</b> пкс-5 Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия.	<b>32 (ИД-1 пкс-5)</b> Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства
	<b>ИД-2</b> пкс-5 Уметь: организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	<b>У2 (ИД-2 пкс-5)</b> Уметь: организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства
	<b>ИД-3</b> пкс-5 Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия.	<b>В2 (ИД-3 пкс-5)</b> Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производ-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Этапы формирования компетенции
		ству продукции животно-водства

## 2 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

*Таблица 2.1 – Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Технология производства свинины»*

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код и наименование контролируемой компетенции	Код и содержание индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты	Наименование контрольных мероприятий
1	Раздел 1. Значение отрасли свиноводства. Биологические и хозяйственные особенности свиней	Способен реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции (ПКС-1)	<b>ИД-1</b> пкс-1 Знать: способы реализации технологии производства сельскохозяйственной продукции	<b>З6 (ИД-1 пкс-1)</b> Знать: способы реализации технологии производства свинины	Тестовые вопросы, доклады. вопросы к зачету
2	Раздел 2.Селекционно-племенная работа в свиноводстве Раздел 3.Технология производства свинины		<b>ИД-2</b> пкс-1 Уметь: реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции	<b>У6 (ИД-2 пкс-1)</b> Уметь: реализовывать технологии производства свинины	Тестовые вопросы, доклады. вопросы к зачету
3	Раздел 4. Организация кормления и содержания свиней Раздел 5. Откорм свиней		<b>ИД-3</b> пкс-1 Владеть: навыками реализации технологий производства сельскохозяйственной продукции	<b>В6 (ИД-3 пкс-1)</b> Владеть: навыками реализации технологий производства свинины	Тестовые вопросы, доклады. вопросы к зачету
4	Раздел 2.Селекционно-племенная работа в свиноводстве Раздел 3.Технология производства свинины Раздел 4. Организация кормления и содержания свиней	Способен организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия, осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины (ПКС-5).	<b>ИД-1</b> пкс-5 Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия.	<b>З2 (ИД-1 пкс-5)</b> Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	Тестовые вопросы, доклады. вопросы к зачету
	Раздел 5. Откорм свиней		<b>ИД-2</b> пкс-5 Уметь: организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	<b>У2 (ИД-2 пкс-5)</b> Уметь: организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	Тестовые вопросы, доклады. вопросы к зачету

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код и наименование контролируемой компетенции	Код и содержание индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты	Наименование контрольных мероприятий
5			<b>ИД-3</b> пкс-5 Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия.	<b>В2 (ИД-3 пкс-5)</b> Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	Тестовые вопросы, доклады. вопросы к зачету
8			<b>ИД-3</b> опк-4 Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов при решении общепрофессиональных задач	<b>В15 (ИД-1опк-4)</b> Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов свиноводства при решении общепрофессиональных задач	Тестовые вопросы, доклады. вопросы к зачету

### 3 КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

*Таблица 3.1 – Контрольные мероприятия и применяемые оценочные средства по дисциплине  
«Технология производства свинины»*

Индикатор достижения контролируемой компетенции	Наименование контрольных мероприятий		
	Тестирование	Доклады	Зачет
	Наименование материалов оценочных средств		
	Фонд тестовых заданий	Темы докладов	Вопросы к зачету
<b>З6 (ИД-1 пкс-1)</b> Знать: способы реализации технологии производства свинины	+	+	+
<b>У6 (ИД-2 пкс-1)</b> Уметь: реализовывать технологии производства свинины	-	+	+
<b>В6 (ИД-3 пкс-1)</b> Владеть: навыками реализации технологий производства свинины	-	+	+
<b>З2 (ИД-1 пкс-5)</b> Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	+	+	+
<b>У2 (ИД-2 пкс-5)</b> Уметь: организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	-	+	+
<b>В2 (ИД-3 пкс-5)</b> Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	-	+	+

#### 4. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Таблица 4.1 – Критерии и шкалы для интегрированной оценки уровня сформированности компетенции

Индикаторы компетенции	Оценки сформированности индикатора компетенций			
	Неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
<b>(ПКС-1)</b> Способен реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции				
У6 (ИД-2 ПКС-1) Уметь: реализовывать технологии производства свинины				
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Знает основные виды работ по контролю и координации в области содержания, кормления и разведения свиней
В6 (ИД-3ПКС-1) Владеть: навыками реализации технологий производства свинины				
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Владеет навыками проведения технологического аудита при производстве свинины
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
<b>(ПКС-5)</b> Способен организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия, осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины				
32 (ИД-1 ПКС-5) Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства				
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено не-	Знает профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми

			сколько негрубых ошибок	актами в сфере свиноводства
У2 (ИД-2 ПКС-5) Уметь: организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства				
Наличие умений	Не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	Продемонстрированы все основные умения организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства в полном объеме, но некоторые с недочетами	Умеет организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства
В2 (ИД-3 ПКС-5) Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства				
Наличие навыков (владение опытом)	Не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	Продемонстрированы базовые навыки организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	Владеет навыками организации организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства

# **5 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

## **«Технология производства продукции животноводства»**

### **5.1 Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен) по оценке освоения индикатора достижение компетенций**

#### **Вопросы для промежуточной аттестации (зачет) по оценке освоения индикатора достижение компетенций**

**Тема 1. Значение отрасли свиноводства. Биологически и хозяйственные особенности свиней. (ИД-1 пкс-1); (ИД-2 пкс-2); (ИД-3 пкс-2); (ИД-1 пкс-5); (ИД-2 пкс-5); (ИД-3 пкс-5).**

1. Удельный вес свинины в мясном балансе России и за рубежом.
2. Состояние свиноводства в Пензенской области.
3. История развития мирового и отечественного свиноводства.
4. Основные показатели эффективности ведения отрасли свиноводства.
5. Эволюция свиней в процессе доместикации.
6. Понятие о конституции свиней.
7. Понятие об экстерьере свиней.
8. Интерьер свиней.
9. Стрессоустойчивость свиней. Синдром PSE. Методы тестирования свиней на молодняк взрослых свиней на стрессоустойчивость.
10. Основные конституциональные типы свиней.
11. Причины ослабления конституции свиней.
12. Воспроизводительные качества свиней.
13. Откормочные качества свиней.
14. Мясные качества свиней.
15. Факторы продуктивности свиней.
16. Состав и свойство молока свиноматок.
17. Молочность свиноматок.
18. Функциональные особенности вымени свиноматок.
19. Взвешивание и измерение животных.
20. Индексы телосложения свиней.
21. Оценка мясосальных качеств туш.
22. Прижизненная оценка мясных качеств свиней.
23. Основные промеры тела свиней.

**Тема 2. Селекционно-племенная работа в свиноводствеюю. (ИД-1 пкс-1); (ИД-2 пкс-2); (ИД-3 пкс-2); (ИД-1 пкс-5); (ИД-2 пкс-5); (ИД-3 пкс-5).**

1. Теоретические основы селекции свиней.

2. Наследуемость основных хозяйственно-полезных качеств свиней.
3. Наследуемость количественных признаков у свиней.
4. Наследуемость качественных признаков у свиней.
5. Бонитировка (оценка ремонтного и племенного молодняка).
6. Чистопородное разведение в свиноводстве.
7. Требования для записи животных в ГПК.
8. Методы мечения свиней.
9. Требования и порядок нумерации свиней.
10. Формы зоотехнического и племенного учета в свиноводстве.
11. Организация зоотехнического и племенного учета в свиноводстве.
12. Использование инбридинга и гетерозиса в свиноводстве.
13. Понятие синтетических пород и линий свиней.
14. Понятие скрещивания свиней как метод разведения. Виды скрещивания свиней.
15. Понятие породы, основные породы свиней в нашей стране.
16. Породные группы свиней.
17. Крупная белая порода, происхождение, краткая характеристика
18. Дюрок, происхождение, краткая характеристика
19. Ландрас, происхождение, краткая характеристика.
20. Скороспелая мясная порода свиней.
21. Комплексная селекция.
22. Преимущественная селекция в свиноводстве.
23. Метод контрольного откорма.
24. Метод контрольного выращивания.

**Тема 3. Технология производства свинины (ИД-1 пкс-1); (ИД-2 пкс-2); (ИД-3 пкс-2); (ИД-1 пкс-5); (ИД-2 пкс-5); (ИД-3 пкс-5).**

1. Ранний отъём поросят.
2. Критические периоды роста и развития поросят-сосунов.
3. Принципы составления оборота стада свиней.
4. Структура стада.
5. Методика составления годового оборота стада.
6. Методика составления месячного оборота стада.
7. Технология выборки свиноматок в охоте. Техника осеменения.
8. Профилактика прохолостов свиноматок.
9. Определение размеров племенного репродуктора комплекса.
10. Принципы формирования стада племенных репродукторов и товарных репродукторов.
11. Поточное производство свинины.
12. Принципы ритмичности производства.
13. Циклично-туровая система производства свиней.
14. Определение ритма производства.
15. Планирование основных технологических параметров предприятий.
16. Одно-двух и трехфазные технологии производства свинины.
17. Расчет одновременного поголовья предприятия.

18. Производственный цикл.
19. Цикл воспроизводства, доращивания и откорма.
20. Расчет технологических показателей по воспроизводству, доращиванию и откорму свиней.
21. Расчет потребности поголовья предприятия в станкоместах.
22. Нормативы станковой площади, фронта кормления, параметров микроклимата.
23. Размеры кормушек и фронта кормления.
24. Нормативы площадей выгулов для свиней.
25. Конструктивные решения помещений для содержания различных групп свиней.
26. Технология работ в цехе воспроизводства.

**Тема 4. Организация кормления и содержания свиней (ИД-1 ПКС-1); (ИД-2 ПКС-2); (ИД-3 ПКС-2); (ИД-1 ПКС-5); (ИД-2 ПКС-5); (ИД-3 ПКС-5).**

1. Организация кормления и содержания свиней.
2. Корма, используемые в свиноводстве.
3. Подготовка различных кормов к скармливанию.
4. Проблемы протеинового питания свиней.
5. БАВ в кормлении свиней.
6. Витаминная потребность свиней разных половозрастных групп.
7. Особенности нормирования клетчатки в рационах свиней разных половозрастных групп.
8. Нормирование рационов для свиней разных половозрастных групп.
9. Кормление и содержание поросят-сосунов.
10. Кормление и содержание отъемышей.
11. Потребность свиней разных половозрастных групп в питательных веществах.
12. Кормление и содержание поросят-отъемышей.
13. Кормление и содержание хряков-производителей.
14. Кормление и содержание холостых свиноматок.
15. Кормление и содержание супоросных свиноматок.
16. Кормление и содержание подсосных свиноматок.
17. Кормление ремонтного молодняка.
18. Влияние кормов на качество свинины.
19. Выращивание поросят-сосунов.
20. Выращивание ремонтных свинок.
21. Выращивание ремонтных хрячков.
22. Режим использования хряков-производителей.

**Тема 5. Откорм свиней. (ИД-1 ПКС-1); (ИД-2 ПКС-2); (ИД-3 ПКС-2); (ИД-1 ПКС-5); (ИД-2 ПКС-5); (ИД-3 ПКС-5).**

1. Теоретические основы откорма свиней. Основные факторы, определяющие интенсивность и результаты откорма.

2. Влияние различных факторов на результативность откорма (пол, возраст, фронт кормления, величина групп, кормление и др.).
3. Откорм до жирных кондиций взрослого выбракованного поголовья свиней.
4. Технологические параметры содержания откормочного поголовья свиней.
5. Откорм до жирных кондиций молодняка свиней.
6. Особенности мясного откорма свиней.
7. Особенности беконного откорма свиней.
8. Способы содержания откормочного поголовья свиней.
9. Типы откорма свиней в зависимости от особенностей кормопроизводства.
10. Микроклимат в помещениях для откормочного поголовья свиней.
11. Эффективность откорма свиней до различной живой массы.
12. Технология содержания и обслуживания откормочного поголовья, механизация и автоматизация производственных процессов.
13. Пути и методы повышения откормочной и мясной продуктивности свиней.
14. Методы убоя свиней при различных видах откорма.
15. Оценка качества свинины.
16. Органолептические и физико-химические методы оценки качества свинины.
17. Пороки качества свинины. Синдромы PSS и DFD.
18. Влияние различных факторов на качество свинины.
19. Совершенствование транспортировки и предубойного содержания животных.
20. Методы повышения качества свинины.

**Вопросы для промежуточной аттестации (зачет) по оценке освоения индикатора достижение компетенций (ИД-1 ПКС-1); (ИД-2 ПКС-2); (ИД-3 ПКС-2); (ИД-1 ПКС-5); (ИД-2 ПКС-5); (ИД-3 ПКС-5).**

1. Беконный откорм свиней
2. Биологические и хозяйственные особенности свиней
3. Биологические основы летне-пастбищного содержания свиней Характеристика разводимых пород свиней в России
4. Биологические особенности питания и пищеварения свиней
5. Биологические особенности размножения свиней
6. Биологические особенности раннего отъема поросят
7. Воспроизводительные качества свиней, факторы их определяющие
8. Генетические основы селекции свиней
9. значение ранней подкормки поросят Интерьер свиней. Интерьерные показатели используемые для оценки продуктивности свиней Контрольное выращивание в свиноводстве
10. Контрольный откорм свиней Корма, используемые в свиноводстве. Требования, предъявляемые к кормам
11. Кормление и содержание подсосных свиноматок
12. Кормление и содержание ремонтных свинок
13. Кормление и содержание ремонтных хрячков

14. Кормление и содержание свиней в разные периоды супоросности Особенности нервной системы у свиней
15. Кормление и содержание свиней на откорме
16. Кормление и содержание холостых маток. Подготовка маток к осеменению
17. Кормление и содержание хряков-производителей. Режим использования хряков
18. Характеристика диких предков и сородичей свиней
19. Характеристика крупной белой породы
20. Характеристика пород свиней: ландрас, дюрок
21. Откорм свиней до жирных кондиций. Влияние кормов на качество свинины
22. Украинская степная белая порода свиней
23. Учение об Экстерьере. Стати тела свиней и их значение
24. Фенотипическая и генетическая корреляция

**Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен) по оценке освоения индикатора достижение компетенций (ИД-1 ПКС-1); (ИД-2 ПКС-2); (ИД-3 ПКС-2); (ИД-1 ПКС-5); (ИД-2 ПКС-5); (ИД-3 ПКС-5).**

25. Бонитировка в свиноводстве. Мероприятия по результатам бонитировки
26. Бонитировка ремонтного молодняка
27. Бонитировка хряков и маток
28. Взвешивание и измерение свиней. Индексы телосложения
29. Интенсификация отрасли свиноводства. Генетический потенциал
30. Категории свиней, сдаваемых на убой. Сортовая разрубка туш
31. Конструктивные решения помещений для свиней и станочного оборудования
32. Летне-лагерное содержание свиней
33. Методы оценки племенных качеств свиней
34. Методы разведения, используемые в свиноводстве
35. Оборудование, используемое в промышленном свиноводстве. Типы станков
36. Основные положения бонитировки свиней
37. Основные технологические нормативы при содержании свиней
38. Основные формы учета в промышленном свиноводстве
39. Преимущественная и комплексная селекция в свиноводстве
40. Первичный учет, мечение и отчетность в племенном и товарном свиноводстве
41. Планирование основных технологических показателей свиноводческого предприятия племенных и товарных хозяйств
42. санитарно-гигиенические мероприятия при содержании свиней
43. свиней разных половозрастных групп Состав и свойства молока свиноматок
44. Свиноводство в фермерских и крестьянских хозяйствах
45. Системы содержания свиней. 1,2,3-х фазные технологии Теоретические основы откорма свиней
46. Теоретические основы селекции, наследственность и изменчивость признаков.
47. Технологические параметры при откорме свиней
48. Технологические параметры содержания свиней разных половозрастных групп

**Вопросы для промежуточной аттестации (экзамен) по оценке освоения индикатора достижение компетенций (ИД-1 ПКС-1); (ИД-2 ПКС-2); (ИД-3 ПКС-2); (ИД-1 ПКС-5); (ИД-2 ПКС-5); (ИД-3 ПКС-5).**

49. Гибридизация в свиноводстве. Особенности селекции свиней на повышение гетерозиса
50. Искусственное осеменение свиней
51. Использование различных видов скрещивания в свиноводстве
52. Критические периоды роста и развития поросят раннего возраста
53. Крупная черная и уржумская породы свиней
54. Мясной и беконный откорм свиней
55. Мясные и откормочные качества свиней. Методы их оценки
56. Мясные породы свиней
57. Основные воспроизводительные качества свиней
58. Особенности воспроизводства свиней в племенных и товарных хозяйствах
59. Особенности оценки и отбора свиней по качеству предков и потомства
60. Особенности пищеварения у свиней разных половозрастных групп
61. Особенности погнзедового доращивания поросят
62. Особенности свинины, как продукта питания
63. Чистопородное разведение в свиноводстве
64. Особенности свинины, как продукта питания
65. Откорм свиней до жирных кондиций
66. Оценка взрослых свиней по экстерьеру и развитию
67. Подготовка кормов к скармливанию у разных половозрастных групп
68. Понятие об интерьере свиней и его значение в свиноводстве
69. Потребность свиней разных половозрастных групп в питательных веществах
70. Происхождение и одомашнивание свиней
71. Промышленное скрещивание и его организация в свиноводстве Экстерьер и конституция свиней и их связь с продуктивностью
72. Современное состояние и перспективы развития свиноводства
73. Сочные и зеленые корма в кормлении свиней
74. Сроки и технология отъема поросят от маток. Ранний отъем поросят
75. Сроки хозяйственного использования свиней. Причины падежа и выбраковки
76. Структура рационов для свиней различных половозрастных групп
77. Характеристика половозрастных групп свиней. Структура стада свиней
78. Технологические параметры при откорме свиней
79. Технология взятия семени у хряков. Оценка семени и ее подготовка
80. Технология выращивания поросят-сосунов
81. Технология доращивания поросят
82. Технология кормления свиней разных половозрастных групп
83. Технология осеменения свиней
84. Технология работ на участке опоросов свиноматок
85. Особенности племенной работы в свиноводстве
86. Технология сезонного и поточного свиноводства.
87. Типы и структура рационов для свиней разных половозрастных групп
88. Типы свиноводческих хозяйств. Структура племенных хозяйств и организаций,

89. Фронт кормления. Станковая площадь и параметры микроклимата свиноводческих помещений
90. Характеристика свиней по направлению продуктивности
91. Цикл воспроизводства. Фазы цикла воспроизводства Конституциональные типы свиней
92. Циклограмма движения поголовья

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»

Кафедра «Производство продукции животноводства»  
*наименование кафедры*

**КОМПЛЕКТ ТЕМ ДОКЛАДОВ**

Коды дескрипторов контролируемых индикаторов достижения компетенции  
компетенций

<b>З6 (ИД-1 пкс-1)</b> Знать: способы реализации технологии производства свинины
<b>У6 (ИД-2 пкс-1)</b> Уметь: реализовывать технологии производства свинины
<b>В6 (ИД-3 пкс-1)</b> Владеть: навыками реализации технологий производства свинины
<b>З2 (ИД-1 пкс-5)</b> Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства
<b>У2 (ИД-2 пкс-5)</b> Уметь: организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства
<b>В2 (ИД-3 пкс-5)</b> Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства

**(ОЧНАЯ, ЗАОЧНАЯ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ)**

По дисциплине «Технология производства свинины»

1. Структурная организация отрасли свиноводства.
2. Система гибридизации в свиноводстве.
3. Организация промышленного скрещивания в свиноводстве.
4. Современные технологии селекционно-племенной работы в свиноводстве.
5. Методы интенсификации племенного отбора в свиноводстве.
6. Выращивание ремонтного молодняка свиней.
7. Рациональная организация воспроизводства стада в свиноводстве.
8. Организация воспроизводства свиней в хозяйстве.
9. Организация циклично-туровой системы опоросов в хозяйстве.
10. Организация поточной технологии производства свинины в хозяйстве.
11. Организация погнездного содержания молодняка свиней.
12. Профилактика стресс-факторов при содержании свиней различных половозрастных групп.
13. Ранний отъем поросят и его влияние на продуктивность свиней.

14. Интенсивный откорм свиней.
15. Факторы, влияющие на интенсивность откорма свиней.
16. Организация рационального кормления свиней в хозяйстве.
17. Качество кормов и его влияние на продуктивность.
18. Проект свиноводческого предприятия с циклично-туровой системой организации производства свинины
19. Поточная система организации производства свинины.
20. Основные направления в совершенствовании технологии производства свинины.
21. Основные факторы, влияющие на воспроизводительную функцию свиней.
22. Влияние средовых и наследственных факторов на размер, крупноплодность, выживаемость поросят и их живую массу при отъеме.
23. Ранний отъем поросят, и профилактика маститов свиноматок.
24. Влияние средовых и наследственных факторов на молочность свиноматок.
25. Наследственные и средовые факторы многоплодия свиноматок.
26. Профилактика и причины отхода поросят в подсосный период и период дорастивания.
27. Интенсификация использования маточного стада свиней.
28. Разработка мероприятий по стимуляции охоты свиноматок в хозяйстве.
29. Влияние раннего отъема поросят на оплодотворяющую способность свиноматок, их многоплодие и молочность.
30. Рациональная организация кормления свиней.
31. Современные технологии кормления различных половозрастных групп свиней.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»

Кафедра «Производство продукции животноводства»  
*наименование кафедры*

## ФОНД ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

Коды дескрипторов контролируемых индикаторов достижения компетенции  
компетенций

<b>З6 (ИД-1 пкс-1)</b> Знать: способы реализации технологии производства свинины
<b>У6 (ИД-2 пкс-1)</b> Уметь: реализовывать технологии производства свинины
<b>В6 (ИД-3 пкс-1)</b> Владеть: навыками реализации технологий производства свинины
<b>З2 (ИД-1 пкс-5)</b> Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства
<b>У2 (ИД-2 пкс-5)</b> Уметь: организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства
<b>В2 (ИД-3 пкс-5)</b> Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия по производству продукции животноводства

По дисциплине «Технология производства свинины»  
*наименование дисциплины*

**Вопросы для текущего контроля знаний по оценке освоения индикаторов достижения компетенций (ИД-1 ПКС-1)**

№ 1 Доза семени при искусственном осеменении взрослых маток составляет (способ осеменения фракционный)...

35-50 мл\*

80-100 мл

120-150 мл

180-200 мл

№ 2 Доза семени при искусственном осеменении взрослых маток составляет (при использовании прибора ПОС-5) ...

40-50 мл

80-100 мл\*

120-150 мл

200-250 мл

№ 3 Сколько часов сохраняют спермии жизнеспособность в родополовых путях свиноматки?

1-2

3-5

7-8

12\*

48-52

№ 4 Содержание сперматозоидов в одном эякуляте хряка составляет ...

100-120 млн

20-50 млрд

150-200 млн

170-180 млрд\*

№ 5 Какой тип оплодотворения у свиней?

смешанный

маточный\*

влагалищный

неопределенный

№ 6 Продолжительность овуляции у свиней составляет?

1-2 дня

3-4 дня

6-8 часов

10-12 часов

2-4 часа\*

№ 7 Когда наступает овуляция у свиней?

через 20-25 часов от начала течки.

вместе с началом половой охоты.

через 2-3 дня от начала охоты.

через 18-30 часов от начала охоты\*.

в период начала фазы возбуждения.

№ 8 Продолжительность течки у свиноматок составляет (дней) ...

0,5

1,5

3,0  
4-5\*  
7-12

№ 9 Продолжительность охоты у свиней составляет (дней) ...

0,5  
1,0  
2,0\*  
4-5  
6-7

№ 10 На какое ухо устанавливают заводские номера?

на левое

на правое\*

нет закономерности, в зависимости от принятой технологии в хозяйстве

не устанавливают

№ 11 На какое ухо устанавливают гнездовые номера?

на левое\*

на правое

не устанавливают

нет закономерности, в зависимости от принятой технологии в хозяйстве

№ 12 В каком возрасте устанавливают гнездовые номера?

не позднее первого дня после рождения

не позднее 3 дня после рождения\*

в возрасте 1-2 мес

при отъеме от маток

№ 13 Отсчет гнездовых номеров ведут ...

с 1 января\*

с 1 до 99999

с 1 ноября

с момента проведения бонитировки

№ 14 Результаты контрольного выращивания оценивают за период ...

от массы 30 до 100 кг

от возраста 4 мес до массы 100 кг\*

от возраста 4 мес до возраста 8 мес

от возраста 4 мес до осеменения маток и использования в случке хряков

№ 15 Какому молодняку предоставляют моцион в обязательном порядке?

при контрольном откорме

при контрольном выращивании\*

при мясном откорме

при беконном откорме

№ 16 Максимальное количество свиней в станке при контрольном выращивании составляет ...

одно гнездо

20-25 гол

10 гол\*

не более 30 гол

№ 17 Норма площади на голову при индивидуальном содержании свиней при контрольном откорме и выращивании составляет (м<sup>2</sup>) ...

0,8

1,0

0,35-0,40

1,9\*

№ 18 При контрольном откорме длину туши определяют ...

перед убоем, от корня хвоста по средней линии спины поясницы до середины гребня затылочной кости

после убоя, от корня хвоста по средней линии спины поясницы до середины гребня затылочной кости

после убоя, в висячем вертикальном положении от переднего края лонного сращения до передней поверхности первого шейного позвонка\*

после убоя, от переднего края лонного сращения до передней поверхности первого шейного позвонка

№ 19 С какой массой допускается снятие с контрольного откорма свиней?

только 100 кг

90-105 кг

95-105 кг\*

до 120 кг

№ 20 Возраст свиней при контрольном откорме, при снятии свиней с откорма не должен превышать

111 дней

211 дней\*

120 дней

250 дней

№ 21 Учетный период при контрольном откорме начинают при достижении подсвинками массы, кг ...

25

30\*

40

50

№ 22 Возраст поросят в начале учетного периода при контрольном откорме не должен превышать, дней ...

50

90\*

100

150

№ 23 Минимальное количество потомков для оценки хряка методом контрольного откорма составляет ...

3-4

10

12\*

15

№ 24 Какой вид селекции не применяется в свиноводстве?

комплексная

преимущественная  
по селекционным индексам  
корректирующая\*

№ 25 Что такое комбинированная оценка племенных качеств свиней?

это оценка собственной продуктивности, продуктивности потомства, продуктивности боковых родственников\*

это оценка собственной продуктивности

это оценка продуктивности потомства и продуктивности боковых родственников

это оценка продуктивности боковых родственников ( сибсов и полусибсов)

это оценка при бонитировке

№ 26 Сколько у свиней известно систем групп крови?

5

15

17\*

35

№ 27 Какая масть свиней является доминирующей при скрещиваниях?

белая\*

черная

темно-рыжая

красная

№ 28 Число хромосом у домашних свиней составляет ...

36

37

38\*

40

34

№ 29 Назовите промеры тела, по которым вычисляется индекс растянутости?

обхват груди и длина туловища

ширина и глубина груди

длина туловища и высота в холке\*

высота в холке и глубина в груди

№ 30 Назовите промеры тела, по которым вычисляется индекс длинноногости?

обхват груди и длина туловища

ширина и глубина груди

длина туловища и высота в холке

высота в холке и глубина груди\*

№ 31 Назовите промеры тела, по которым вычисляется индекс сбитости?

обхват груди и длина туловища\*

ширина и глубина груди

длина туловища и высота в холке

высота в холке и глубина груди

№ 32 К какой части туловища относятся стати: крестец, окорок, путо, пятка, копыто?

передней

задней\*

средней

ко всем частям

№ 33 К какой части туловища относятся стати: рыло, глаза, уши, плечо, грудь?  
передней\*

задней

средней

ко всем частям

№ 34 К какой части туловища относятся стати: спина, поясница, брюхо, ребра,  
пах, подпруга?

передняя часть

средняя часть\*

задняя часть

ко всем частям

№ 35 Какая порода является самая распространенная в РФ?

скороспелая мясная

дюрок

ландрас

крупная черная

крупная белая\*

№ 36 Какая порода свиней выведена в США?

крупная черная

крупная белая

дюрок\*

ландрас

№ 37 Максимальное число кормлений свиноматкой поросят в сутки в подсос-  
ный период составляет..

10-12

8-9

13-18

23-25\*

№ 38 Где выведена порода ландрас?

Швеции

Дании\*

Бельгии

Голландии

№ 39 Сколько от одной свиноматки за год можно получить свинины (включая  
откорм всех ее потомков) ?

0,5-0,6 т

1,0-1,3 т

2,0-2,5 т\*

3,5-6,0 т

№ 40 В какой стране мира наибольшее поголовье свиней?

США

Китай\*

Бразилия

Россия

№ 41 В какой стране мира больше всего производится свинины на душу населения?

Дания\*

США

Россия

Китай

Бразилия

№ 42 В настоящее время в каких категориях хозяйств производится больше всего свинины?

личных крестьянских\*

фермерских

кооперативных

государственных

коллективных

№ 43 У свиней желудок является...

многокамерным

двухкамерным

однокамерным\*

трехкамерным

№ 44 Какие признаки у свиней являются низконаследуемыми?

мясные

откормочные

воспроизводительные\*

качество мясной продукции

№ 45 Содержание воды в мясе свиней составляет...

47,5-60,9%\*

61,3-75,8%

34,5-46,9%

76,5-88,3%

№ 46 Содержание белка в свинине составляет ...

10,2-12,6%

14,5-16,5%\*

22,4-23,5%

21,3-22,0%

№ 47 Калорийность мяса свиней составляет ...

3050-4060 ккал\*

2800-3200 ккал

5600-6350 ккал

7800-9000 ккал

№ 48 Какая порода свиней является мясной?

ландрас\*

крупная черная

крупная белая

миргородская

№ 49 Какого витамина группы В больше всего в свинине?

В1\*

B2

B6

B12

№ 50 В первые три недели жизни в желудочном соке поросят нет...  
соляной кислоты\*

пепсина

химозина

липазы

№ 51 В первые дни жизни поросенка переваривание молока идет в ...  
желудке

тонком отделе кишечника\*

толстом отделе кишечника

во всех отделах пищеварительной системы

№ 52 В первый период жизни у поросят лучше рефлекс образуется на раздражители ...

звуковые\*

световые

комплексные

без различий

№ 53 Центр одомашнивания свиней в Европе находился

побережье Средиземного моря\*

побережье Черного моря

на территории Англии

на территории Испании

№ 54 Большинство улучшенных пород свиней имеют происхождение из ...  
Англии\*

Франции

Германии

Голландии

№ 55 Продолжительность фазы новорожденности у поросят составляет...

2-3 дня

5-6 дней

7-10 дней\*

11-15 дней

№ 56 Первыми рождаются поросята по массе...

более крупные\*

более мелкие

не отмечено закономерности

в зависимости от массы свиноматки

№ 57 Отмечена ли разница по скорости роста в зависимости от пола поросят,  
впервые 30 дней жизни

не отмечена\*

хрячки растут быстрее

свинки растут быстрее

половой диморфизм роста зависит от молочности свиноматки

№ 58 Нормальная температура в помещении при содержании поросят сосунов первую неделю жизни ...

22-24

26-27

28-30\*

33-35

№ 59 В какой возрастной период поросят-сосунов отмечается наибольший падеж?

14-21 дни жизни

при отъеме от матери

на 7-10 день

первые 2-3 дня жизни\*

№ 60 Сколько критических периодов отмечено при содержании поросят-сосунов?

2

3

4\*

5

№ 61 Анемия развивается у поросят-сосунов вследствие недостатка в рационе ...

цинка

кобальта

селена

железа\*

№ 62 Лучше первое кормление поросят после рождения проводить (не позднее)...

2-3 часов

10-15 минут

45 минут\*

4-5 часов

№ 63 На 5-7 день жизни потребность поросят в железе составляет...

1-2 мг

7-10 мг\*

70-100 мг

17-20 мг-

№ 64 Часто причиной падежа поросят-сосунов в период 14-21 дней жизни является...

снижения молочности свиноматки

снижения содержания железа в молоке

снижения иммунитета свиноматки

снижения иммунитета поросят\*

№ 65 В 1 кг кормосмеси для поросят-сосунов должно быть переваримого протеина на 1 к. ед. ...

180 г

220 г

100 г

160 г\*

№ 66 Под термином гнездо поросят понимают...

поросята-сосуны содержащиеся под одной маткой как собственные, так и подсаженные\*

поросята-сосуны содержащиеся под одной маткой только собственные

поросята-сосуны произошедшие от одного хряка

поросята-сосуны одной линии или семейства

№ 67 В свиноводстве под термином подсвинки понимают...

молодые свиньи, реализуемые живой массой 20-59 кг\*

молодые свиньи, реализуемые живой массой 70-90 кг

молодые свиньи, реализуемые живой массой 3-5 кг

молодые свиньи, реализуемые живой массой 100-120 кг

№ 68 Живая масса поросят-сосунов перед отъемом от маток в 60 дней должна быть в пределах ...

8-10 кг

10-15 кг

16-24 кг\*

32-38 кг

№ 69 Проверяемые свиноматки это ....

свиноматки от времени установления супоросности до отъема поросят

свиноматки от времени установления первой супоросности до перевода поросят на откорм

свиноматки от времени установления первой супоросности до опороса

свиноматки от времени установления первой супоросности до отъема поросят\*

№ 70 При отъеме поросят от свиноматки сначала из станка удаляют...

поросят

свиноматку\*

переводят одновременно

не имеет разницы

№ 71 Проверяемые свиноматки это...

свиноматки от времени установления супоросности до отъема поросят

свиноматки от времени установления первой супоросности до опороса

свиноматки от времени установления первой супоросности до перевода поросят на откорм

свиноматки от времени установления первой супоросности до отъема поросят\*

№ 72 Ранний отъем поросят от маток производят для ...

увеличения продуктивности поросят в дальнейшие возрастные периоды

снижения падежа поросят

снижения стресса при отъеме поросят

увеличения количества опоросов от матки в год\*

№ 73 От каких факторов зависит количество опоросов от матки в год?

от продолжительности супоросности

от продолжительности половой охоты

от продолжительности подсосного периода

от продолжительности подсосного периода и холостого периода\*

№ 74 Сколько времени требуется свиноматке для инволюции полового аппарата после опороса?

2-3 дня  
5-7 дней  
6-10 дней  
14-20 дней\*  
25-30 дней

№ 75 Используется ли способ осеменения свиноматок в период лактации?

да  
нет\*

используется для полновозрастных свиноматок  
используется, только для получения молодняка для откорма

№ 76 Какие аминокислоты наиболее важны в протеиновом питании свиней?

лизин, метионин, цистин\*  
триптофан, цистин, оксипролин  
фенилаланин, тирозин  
все заменимые аминокислоты

№ 77 Плодовитость - это...

число всех живых поросят за опорос  
число всех жизнеспособных поросят в гнезде при отъеме  
число всех поросят за опорос (включая мертворожденных и уродов)  
число всех поросят за год от одной свиноматки (включая мертворожденных и уродов)\*

№ 78 Проверяемые хряки - это ....

хряки с 11-12 месячного возраста до окончания их оценки по живой массе потомства в 2 или 4 месяца  
хряки от времени первой случки до опороса свиноматки  
хряки от времени первой случки до убоя их потомков и оценки по мясным качествам  
хряки от времени первой случки до окончания их оценки по живой массе потомства в 2 или 4 месяца\*

№ 79 Ранний отъем поросят - это отъем в ....

в 60 дней  
в 75 дней  
21-45 дней\*  
ранее 21-дневного возраста

№ 80 Норма площади станка для отъемышей должна составлять (квадратных метров) ...

0,7-0,8  
1,0-1,2  
0,2-0,4  
0,35-0,4\*  
0,5-0,6

№ 81 При влажном типе кормления кормушки должны быть расположены...

в зоне логова  
над навозным каналом\*  
расположение кормушек не зависит от типа кормления  
в кормовом зале

№ 82 Фронт кормления для отъемышей должен составлять ...

10 см

25 см\*

35 см

45 см

№ 83 Можно ли в период содержания отъемышей проводить переформирование групп ?

нет\*

да

да, если в период содержания наблюдается сильное отставание в росте некоторых поросят

да, если наблюдается большой отход поросят

№ 84 Наивысший прирост живой массы у поросят-отъемышей может составлять ...

200-300 г

350-400 г

800-1200 г

600-700 г\*

№ 85 Сколько суммарных бонитировочных классов включает оценка свиней?

1

2

3

4

5\*

№ 86 Какую оценку можно выставить при бонитировке при оценке по экстерьеру?

элита-рекорд, элита, 1 класс, 2 класс, внеклассная

элита-рекорд, элита, 1 класс, 2 класс

элита-рекорд, элита, 1 класс, внеклассная

элита, 1 класс, 2 класс, внеклассная\*

1 класс, 2 класс, внеклассная

№ 87 В каком возрасте оценка хряков считается окончательной?

12 мес

24 мес

36 мес\*

48 мес

№ 88 В каком возрасте проводят перевод отъемышей на откорм (при традиционной технологии)?

0,5 мес

1,5 мес

4,0 мес\*

5 мес

№ 89 Смертность поросят-сосунов больше наблюдается по группе поросят с ...

наиболее высокой живой массой

наиболее низкой живой массой\*

не зависит от живой массы

с наиболее низкой и наиболее высокой живой массой

№ 90 В свиноводстве под гибридизацией понимают скрещивание....

разных видов животных семейства свиных

разных пород свиней

сочетающихся, специализированных линий и пород\*

разных породных групп

№ 91 В структуре стада крупного свиноводческого хозяйства с законченным циклом производства, при использовании искусственного осеменения хряков-производителей должно быть (в % от общего поголовья)...

до 1%\*

2...5%

6...8%

8...2%

№ 92 Наиболее оптимальным сроком осеменения свиноматок считается...

10...25 часов от начала охоты\*

10...25 часов от начала течки

не позднее 36 часов от начала охоты

15...25 часов после прекращения охоты

№ 93 Какое содержание клетчатки рекомендуют в рационе поросят-отъемышей?

до 3%

до 6%\*

до 12%

до 15%

№ 94 Свиноматку после опороса следует кормить...

Сразу после завершения опороса

Через 2...3 часа

Через 3...4 часа

Через 12...15 часов\*

№ 95 При каком содержании поросят-отъемышей получают наиболее высокую продуктивность?

по 15...20 голов

по гнезду\*

по 25...30 голов

по 35...50 голов

№ 96 В каком возрасте у ремонтных свинок может наступить первая половая охота?

5 месяцев\*

7 месяцев

9 месяцев

11 месяцев

**Вопросы для текущего контроля знаний по оценке освоения индикаторов достижения компетенций (ИД-1 пкс-5)**

№ 97 При каком типе кормления можно получить наиболее высокую продуктивность свиней на откорме?

Концентратном\*  
Концентратно-корнеплодном  
Концентратно-картофельном  
Смешанном

№ 98 Укажите сколько видов диких свиней, являются предками современных домашних свиней?

Один  
Два\*  
Три  
Четыре

№ 99 Холостых и супоросных свиноматок содержат...

индивидуально  
группами по 3...4 головы  
группами по 10...15 голов\*  
группами по 20...30 голов

№ 100 В качестве улучшающей породы при выведении большинства отечественных пород свиней была использована порода...

крупная белая\*  
ландрас  
северокавказская  
муромская

№ 101 Как определяется молочность свиноматок?

по массе молока, потребляемого поросятами в первый день опороса свины  
по массе гнезда в 21-дневном возрасте поросят\*  
по массе поросят-отъемышей в возрасте 40 дней  
по массе молока, потребленного поросятами в первый день опороса свины,  
умноженной на 30

№ 102 В среднем откорм свиней заканчивается при ...

достижении возраста 180-220 дней\*  
достижении возраста 250-260 дней  
достижении возраста 110-120 дней  
достижении возраста 320-330 дней

№ 103 Оптимальное количество голов в группе при содержании молодняка на откорме в промышленном комплексе составляет...

50-60  
5-10  
70-80  
25-30\*  
10-12

№ 104 Норма площади на голову при откорме молодняка составляет (м<sup>2</sup>) ...

1,6  
0,6  
1,4  
0,8\*  
1,2

№ 105 Высота ограждения станков при откорме молодняка должна быть , (не менее м) ...

0,7

1,5

1,0\*

1,4

№ 106 Фронт кормления для молодняка свиней на откорме составляет (см) ...

50

60

40

30\*

№ 107 Оптимальная температура при содержании молодняка свиней на откорме при массе 40-50 кг составляет ...

12-16

18-22\*

22-24

26-27

№ 108 Выше какой температуры начинают угнетаться синтетические процессы в организме молодняка свиней на откорме ?

22\*

24

26

32

№ 109 При низкой температуре в помещении содержания молодняка свиней на откорме ....

увеличивается ожиренность туш\*

снижается ожиренность туш

улучшается использование протеина

снижаются затраты кормов

№ 110 Какой тип кормления можно лучше использовать при выращивании ремонтного молодняка?

концентратный

концентратно-корнеплодный

концентратно-картофельный

смешанный\*

№ 111 В структуре стада крупного свиноводческого хозяйства с законченным циклом производства, при использовании искусственного осеменения хряков-производителей должно быть (в % от общего поголовья)...

до 1%\*

2...5%

6...8%

8...2%

№ 112 К категории мясных свиней относят животных с толщиной хребтового шпика...

до 1 см

1,5...4 см\*

5...8,5 см

9...12 см

№ 113 При откорме свиней до жирных кондиций среднесуточные приросты жировой массы должны составлять...

200...400 г

500...700 г

800...1000 г\*

1100...1300 г

№ 114 Беконный откорм свиней завершают по мере достижения ими живой массы...

50...70 кг

80...105 кг\*

120...145 кг

150...170 кг

№ 115 Каков уровень содержания перевариваемого протеина на 1 корм. ед. для молодняка при беконном откорме в начальный период?

120...130 г\*

100...110 г

90...95 г

135...140 г

№ 116 Средний убойный выход откормленных свиней составляет...

50...55%

60...65%

70...75%\*

90...95%

№ 117 Какие затраты кормов на прирост 1 кг живой массы свиней на откорме при их сбалансированном кормлении?

3,6...4,0 корм. ед.\*

1...1,5 корм. ед.

2,0...2,3 корм. ед.

5...6 корм. ед.

№ 118 Какой корм не снижает качество бекона?

Отруби

Кукуруза

Овес

Ячмень\*

№ 119 За сколько дней поросенок при удовлетворительном кормлении вырастет до живой массы 100 кг (показатель скороспелости)?

за 130...150 дней

за 60...80 дней

за 220...240 дней\*

за 110...120 дней

№ 120 Какая из перечисленных пород свиней имеет сальное направление?

миргородская\*

дюрок

ландрас

крупная белая

№ 121 Какая из перечисленных пород свиней относится к беконному типу?

ландрас\*

бекширская

крупная белая

северокавказская

№ 122 По каким признакам оценивают поросят предназначенных для ремонта основного стада в 2-х месячном возрасте?

жироотложению

живой массе

живой массе и развитию\*

затратам корма

№ 123 В каком возрасте (мес.) производят первый отбор ремонтного молодняка?

1

3

2\*

4

№ 124 Для какого поголовья свиней обязательно используют моцион?

поросята-отъемыши

откормочный молодняк при мясном откорме

ремонтный молодняк\*

откормочный молодняк при беконном откорме

№ 125 С какого возраста (мес.) ремонтному молодняку предоставляют прогулки?

2

6

3

4\*

5

№ 126 Беспрогулочное содержание ремонтного молодняка вызывает...

более позднее созревание

ослабление конституции

излишнее жироотложение

слабое проявление у свинок признаков охоты

все выше перечисленные признаки\*

№ 127 Какие методы используются при оценке ремонтного молодняка?

биохимические

иммуногенетические

гематологические

все перечисленные\*

№ 128 В каком возрасте (мес.) оценивают ремонтный молодняк по длине туловища?

4 мес

5 мес

8 мес.

6 мес.\*

№ 129 Когда оценивают ремонтный молодняк по толщине шпика?

в 6 месяцев

в 8 месяцев

при достижении массы 120 кг

при достижении массы 100 кг\*

при переводе в группу осеменяемых маток

№ 130 Где проводят измерение толщины шпика у ремонтного молодняка?

над 5-6 грудными позвонками

над 1-2 поясничными позвонками

над последним грудным и первым поясничными позвонками

в области холки независимо от места

над 6-7 грудными позвонками\*

№ 131 Норма площади на одного ремонтного хрячка (м<sup>2</sup>) составляет в племенных хозяйствах...

1,2\*

1,4

1,6

1,8

№ 132 Норма площади на голову ремонтных хрячков (м<sup>2</sup>) для товарных хозяйств составляет ...

0,6-0,7

0,8-1,0\*

1,2-1,4

1,6-1,8

№ 133 Фронт кормления ремонтных хрячков должен составлять ...

15 см

25 см

40 см

30 см\*

№ 134 Площадь выгулов с твердым покрытием на одного ремонтного хрячка должна составлять (м<sup>2</sup>) ...

1,5\*

2

3,5

4,-5,5

№ 135 Оптимальная температура при содержании ремонтных хрячков должна составлять ...

10

26

20\*

12-14

№ 136 С какого возраста начинают использовать хрячков-производителей (мес.)?

5-6

7-7,5

8-9

11-12\*

№ 137 В каком возрасте начинают приучать ремонтных хряков к садке на чучело?

3-4 мес

9-10 мес

11-12 мес

5-7 мес\*

8 мес

№ 138 В чем наибольшая опасность позднего приучения ремонтных хряков к садке на чучело ?

резко снижаются воспроизводительные качества

в дальнейшем быстро наступает половое бессилие

много хряков не поддаются обучению к садке\*

часто наблюдаются половые инверсии

№ 139 В каком возрасте у ремонтных свинок наблюдается первая половая охота?

3-3,5 мес

5-7 мес

8-9 мес

10-11 мес

4-5 мес\*

№ 140 Может ли быть осеменена ремонтная свинка в 6 мес ?

нет, т.к. у нее еще нет проявления половой охоты

да, если ее живая масса достигнет 100 кг

нет, т.к. не наступил возраст половой зрелости\*

да, только в товарных хозяйствах

№ 141 В какое время у свиней наблюдается снижение оплодотворяемости?

зимой, в холодное время года

ранней весной

осенью

летом, в июле-августе\*

№ 142 Что ускоряет прихождение маток в охоту?

дополнительное включение в рацион углеводистых кормов с высоким содержанием клетчатки

увеличение продолжительности моциона

исключение моциона

стрессы\*

снижение норм кормления

№ 143 Что стимулирует половое созревание ремонтных свинок?

присутствие хряка в помещении, в период 4-5 месяцев\*

присутствие хряка в помещении, в период 6-7 месяцев

присутствие хряка в помещении, в период 3-9 месяцев

избыточное кормление протеиновыми кормами

№ 144 У физиологически здоровых ремонтных свинок норма оплодотворяемости должна составлять...

100%

80-90%

95-99%

65-70%

70-75%\*

№ 145 После осеменения норму кормления необходимо ...  
снизить\*

увеличить

оставить без изменений

увеличить, только для маток с пониженной массой

№ 146 Какие корма лучше использовать при выращивании ремонтного молодняка?

смешанное кормление, летом с включением зеленых кормов, зимой – сочных\*  
влажные мешанки

сухие полнорационные сбалансированные кормосмеси

тип кормления не влияет на формирование половой системы

№ 147 С какого возраста ремонтный молодняк содержат отдельно по полу?

2 мес

2,5 мес

7 мес

4 мес\*

6 мес

№ 148 До какого периода необходимо получать наиболее высокие приросты живой массы ремонтных свинок?

до осеменения

до массы 100 кг

до 6 мес.

до массы 80-90 кг\*

№ 149 Наиболее целесообразно получать при выращивании свинок за весь период среднесуточный прирост (г) ...

350 г

450 г

800 г

600 г\*

№ 150 Наиболее целесообразно получать при выращивании хрячков за весь период среднесуточный прирост (г) ...

350 г

450 г

450 г

550г

650 г\*

№ 151 На 100 кг живой массы ремонтным свинкам необходимо скармливать (при массе 40-80 кг) к.ед. ...

5,4

4,4\*

5,0

3,8

№ 152 На 100 кг живой массы ремонтным хрячкам необходимо скармливать (при массе 40-80 кг) к.ед. ...

4,0  
5,0  
6,0\*  
7,0

№ 153 На 100 кг живой массы ремонтным хрячкам необходимо скармливать (при массе 80-120 кг) к.ед. ...

2,5  
5,0  
4,0  
3,0\*

№ 154 На 100 кг живой массы ремонтным свинкам необходимо скармливать сухого вещества (при массе 40-80 кг) кг ...

1,6  
2,4  
4,6  
3,6\*

№ 155 На 100 кг живой массы ремонтным хрячкам необходимо скармливать сухого вещества (при массе 40-80 кг) кг ...

6,2  
5,8  
5,0  
4,0\*

№ 156 На 100 кг живой массы ремонтным свинкам необходимо скармливать сухого вещества (при массе 80-120 кг) кг ...

2,5\*  
3,5  
4,5  
5,0

№ 157 На 100 кг живой массы ремонтным хрячкам необходимо скармливать сухого вещества (при массе 80-120 кг) кг ...

1,5  
1,8  
2,2  
2,7\*  
3,5

№ 158 На 1 к.ед. ремонтному молодняку необходимо в среднем за весь период выращивания переваримого протеина...

90-100 г  
105-110 г\*  
115-120 г  
130-140 г

№ 159 Содержание клетчатки в рационе ремонтных свинок ( 40-80 кг живая масса) от сухого вещества должно быть (%) ...

9,8  
4,8  
5,6

6,4\*

№ 160 Содержание клетчатки в рационе ремонтных свинок ( 80-120 кг живая масса) от сухого вещества должно быть (%) ...

5,0

5,8

6,4

7,2

8,1\*

№ 161 Потребность в зеленых кормах на голову в сутки, у подсосных свиноматок составляет (кг) ...

8-10 кг

1-1,5 кг

2-3 кг

4-6 кг\*

№ 162 Потребность в зеленых кормах на голову в сутки, у холостых свиноматок составляет (кг) ...

4-4,5 кг\*

5,0-6,0 кг

6,5-7,0 кг

8-9 кг

№ 163 Потребность в зеленых кормах на голову в сутки, у хряков-производителей составляет (кг) ...

0,8-1,2 кг

1,5-1,8 кг

2,0-2,5 кг

3-3,5 кг\*

№ 164 Потребность в зеленых кормах на голову в сутки, у отъемышей составляет (кг) ...

1. 1-1,5 кг\*

2. 2,0-2,5 кг

3. 3,0-3,2 кг

4. 0,5-0,8 кг

№ 165 Потребность в зеленых кормах на голову в сутки, у поросят старше 4 мес составляет (кг) ...

1-2 кг

2-4 кг\*

5-6 кг

7-8 кг

№ 166 Норма площади пастбищ на голову в сутки (м<sup>2</sup>) для свиноматок и хряков составляет ...

10-12

15-18

6-8\*

3-4

№ 167 В период использования пастбищ, когда скармливают основной рацион свиньям?

в период пастьбы

до пастьбы

после пастьбы\*

не имеет определенного значения

№ 168 Какая отечественная порода свиней предназначена для откорма до тяжелых весовых кондиций?

крупная белая

муромская

миргородская

скороспелая мясная\*

№ 169 От какого фактора в наибольшей степени зависит результативность откорма?

порода

кормление и содержание\*

вариант скрещивания

возраст животных

№ 170 Свиньи каких пород начинают рано откладывать жир при откорме?

беркширская, крупная черная\*

крупная белая, ландрас

дюрок, гемпширская

белая короткоухая

№ 171 При растягивании сроков откорма ....

затраты кормов снижаются

затраты кормов возрастают\*

среднесуточный прирост живой массы увеличивается, а затраты кормов снижаются

среднесуточный прирост живой массы увеличивается, а затраты кормов не изменяются

№ 172 В среднем откорм свиней заканчивается при ...

достижении возраста 180-220 дней\*

достижении возраста 250-260 дней

достижении возраста 110-120 дней

достижении возраста 320-330 дней

№ 173 Нормальный воздухообмен (м<sup>3</sup>) при содержании молодняка свиней в летний период составляет ...

на 1 ц живой массы 30-45

на 1 ц живой массы 90-100

на 1 ц живой массы 20-25

на 1 ц живой массы 60-70\*

№ 174 Нормальная освещенность при содержании молодняка свиней на откорме составляет (люкс) ...

2-3

5-6

8-10

10-15

25-50\*

№ 175 При концентратном типе кормления, доля концентратов должна составлять (%) ...

60-70

75-77

85-87\*

92-95

№ 176 Какой тип кормления не применяется при откорме свиней на крупных свиноводческих комплексах?

влажный тип

сухой тип

смешанный тип\*

нет закономерности

№ 177 Кратность кормления свиней на откорме обычно составляет...

1

2\*

3

в зависимости от типа кормления

№ 178 Беконные свиньи при снятии с откорма должны быть не старше (мес) ...

6

7

8\*

9

№ 179 При использовании какого корма не ухудшается качество бекона?

соя

жмых

рыбная мука

просо

пшеница\*

№ 180 Овес скармливают беконным свиньям в максимальном количестве ...

2-3%

5-6%\*

10-12%

15-18%

№ 181 Сколько существует категорий свиней для убоя (ГОСТ 53221-2008)?

4

5\*

6

7

№ 182 К первой категории убойных свиней (ГОСТ 1213-74) относят свиней толщина шпика которых (см) составляет ...

4,0-5,0

до 1,5

3,5-4,0

1,5-3,5\*

№ 183 К второй категории убойных свиней (ГОСТ 1213-74) относят свиней толщина шпика которых (см) составляет ...

1,0-4,0\*

до 1,5

4,0-5,0

более 4,0

№ 184 К третьей категории убойных свиней (ГОСТ 1213-74) относят свиней толщина шпика которых (см) составляет ...

1,5-3,5

3,0 и менее

1,5-4,0

4,1 и более\*

№ 185 К первой категории убойных свиней (ГОСТ 1213-74) относят свиней живая масса которых (кг), составляет ...

80-105\*

105-120

60-130

до 130

№ 186 К второй категории убойных свиней (ГОСТ 1213-74) относят свиней живая масса которых (кг), составляет ...

80-105

20-130\*

более 130

до 80

№ 187 К третьей категории убойных свиней (ГОСТ 1213-74) относят свиней живая масса которых (кг), составляет ...

до 130 кг\*

80-105

до 80

более 130

№ 188 К пятой категории убойных свиней (ГОСТ 1213-74) относят свиней живая масса которых (кг), составляет ...

80-105

более 130

до 130

4-8\*

№ 189 К первой категории убойных свиней (ГОСТ 1213-74) относят хряков кастрированных не позднее возраста...

10 дней

1 мес

2 мес\*

4 мес

№ 190 К второй категории убойных свиней (ГОСТ 1213-74) относят хряков кастрированных не позднее возраста...

10 дней

1 мес

2 мес

4 мес\*

№ 191 Сколько существует категорий туш свиней (ГОСТ 7724-77) ?

4

5\*

6

7

№ 192 На 100 кг живой массы ремонтным свинкам необходимо скармливать (при массе 80-120 кг) к.ед. ...

6,7

4,5

1,5

2,8\*

№ 193 Для большинства отечественных пород свиней, количество поросят в помете составляет в среднем...

5...6

7...9

10...11\*

13...15

№ 194 В каком возрасте поросят определяется молочность свиноматок?

в 60 дней

в 30 дней

в 21 день\*

в 25 дней

№ 195 Когда начинает вырабатываться желудочный сок у поросят после рождения?

на 11 день

на 21 день\*

на 30 день

на 40 день

№ 196 С использованием каких пород свиней была выведена северокавказская порода?

крупная белая, беркширская, белая короткоухая

крупная белая, беркширская, белая короткоухая, местные кубанские свиньи\*

крупная белая, беркширская, белая короткоухая, уэльс

№ 197 Что такое селекционный дифференциал?

разница между средними показателями продуктивности основных и проверяемых свиноматок.

разница между средними показателями продуктивности стада и отобранной для дальнейшего воспроизводства группой\*

разница между средними показателями продуктивности матерей и их дочерей.

№ 198 По каким признакам преимущественно проявляется эффект гетерозиса?

по признакам с низким коэффициентом наследуемости\*

по признакам с средним коэффициентом наследуемости

по признакам с высоким коэффициентом наследуемости.

№ 199 Назовите незаменимые лимитирующие аминокислоты?

лизин, метионин\*

лизин, холин

метионин, рибофлавин

№ 200 Назовите правильную потребность в кормовых единицах для полновозрастных хряков-производителей в период полового использования (живая масса 300-350 кг)

3,6 корм. ед.

3,8 корм. ед.

4,4 корм. ед.

№ 201 Назовите правильный процент концентрированных кормов для хряков-производителей в структуре рациона по питательности?

50-55 %

55-60 %

80- 85 %\*

№ 202 На свиноводческой ферме маток в охоте выбирают дважды в сутки: утром и вечером. У свиноматки установлен рефлекс неподвижности утром. Через сколько часов после установления рефлекса неподвижности необходимо провести первое осеменение свиноматки?

через 6 часов

через 12 часов.\*

через 18 часов.

№ 203 При какой температуре воздуха должно храниться семя хряка-производителя на пункте искусственного осеменения?

+5°C.

+16°C.\*

+25°C.

№ 204 При какой активности (подвижности) сперма хряка-производителя пригодна для осеменения через 72 часа хранения?

5 баллов.

6 баллов.\*

7 баллов.

№ 205 До какой температуры необходимо подогревать семя хряков-производителей перед осеменением свиноматок?

+45°C.

+40°C.

+35°C.\*

№ 206 Какой разовый объем семени вводится свиноматке при нефракционном методе осеменения?

250 мл.

100 мл.\*

200 мл.

300 мл.

№ 207 Сколько суток содержатся осемененные свиноматки в станках после осеменения?

не менее 1-2 суток.

не менее 3-4 суток.\*

не менее 4-5 суток.

№ 208 На свиноферме в день искусственно осеменяют 10 голов свиноматок. Сколько необходимо иметь индивидуальных станков для их передержки после осеменения?

60-70 станков.

50-60 станков.

30-40 станков.\*

№ 209 Сколько активных спермиев должно содержаться в одной спермодозе для плодотворного осеменения свиноматок?

4-5 млрд.\*

1-2 млрд.

2-3 млрд.

№ 210 Сколько биологически полноценных спермиев должно содержаться в 1 мл. после разбавления?

не менее 20 млн. биологически полноценных спермиев.

не менее 30 млн. биологически полноценных спермиев.

не менее 50 млн. биологически полноценных спермиев.\*

№ 211 Через сколько дней свиноматка придет в охоту, если осеменение было неплототворным?

через 18-20 дней.\*

через 20-30 дней.

через 30-40 дней.

№ 212 Через сколько часов погибают спермии в родополовых путях свиноматки ?

18 часов

12 часов\*

6 часов

3 часа

№ 213 Где происходит процесс оплодотворения яйцеклетки у свиноматки? в матке.

в рогах матки.

в яйцепроводе.\*

во влагалище

№ 214 Норма площади станка на одну голову при индивидуальном содержании хряков-производителей?

5м<sup>2</sup>

7м<sup>2</sup> \*

10м<sup>2</sup>

15м<sup>2</sup>

№ 215 Какой температуры должны быть искусственная вагина при ее установке в чучело для хряков старшего возраста?

43-45°С.\*

40-42°С.

45-46°С.

48-50°С.

№ 216 Каким должно быть оптимальное давление в вагине при взятии семени у хряка-производителя?

45-50 см водяного столба.\*

40-45 см водяного столба.

35-40 см водяного столба.

№ 217 Сколько раз в декаду необходимо промывать препуций хряка - производителя раствором фурацилина в разведении 1 : 5000 для предупреждения микробного загрязнения ?

один раз в декаду\*

ежедневно

три раза в декаду

1 раз в месяц

№ 218 Каким является абсолютный показатель выживаемости семени хряка-производителя, вычисляемый по формуле:  $S = E \times at$ ?

не ниже 500

не ниже 700\*

не ниже 600

не ниже 800

№ 219 Какой концентрации при хранении должна быть сперма хряков-производителей при ее разбавлении от 1:1 до 1:5?

30 млн. биологически полноценных спермиев в 1 мл.

40 млн. биологически полноценных спермиев в 1 мл.

50 млн. биологически полноценных спермиев в 1 мл.\*

№ 220 Средняя продолжительность эмбриогенеза у свиней.

114 дней\*

120 дней.

130 дней

150 дней

№ 221 Дайте определение понятию многоплодие свиноматок.

число поросят при рождении

число живых поросят при рождении\*

число поросят на 3 день жизни

число поросят при отъеме

№ 222 Содержание жира в молоке свиноматок.

3,7 %.

5,0 %.

7,1 %.\*

8,5%

№ 223 Какой коэффициент наследуемости имеют показатели откормочных качеств свиней?

низкий

высокий

средний\*

№ 224 Какая аминокислота не является для свиней лимитирующей?

лизин

метионин

цистин

тиамин\*

№ 225 В каком физиологическом периоде необходимо на 20 % увеличивать нормы кормления свиноматок?

в период холостого содержания после отъема.\*

сразу после случки свиноматок.

непосредственно перед опоросом.

№ 226 Какое количество обрата необходимо скармливать пороссятам за подсосный период (60 дней)?

50 кг.

20 кг.\*

10 кг.

№ 227 Сколько раз необходимо случать свиноматку в течение охоты?

1 раз.

2 раза.\*

3 раза.

№ 228 Количество молока продуцируемого в среднем подсосной свиноматкой в сутки.

2-3 кг

4-5 кг\*

10-15 кг

18-20 кг

№ 229 Потребность в кормовых единицах взрослой лактирующей свиноматки с 10 пороссятами, при отъеме в 60 дней.

5 корм.ед

6 корм.ед

7 корм.ед\*

10 корм.ед

№ 230 Кратность кормления подсосных свиноматок в сутки.

2 раза

3 раза\*

4 раза

1 раз

№ 231 Максимальное количество ввода пшеницы в рацион откармливаемых свиной, в % по массе.

10 %.

20 %.

30 %.\*

5 %

№ 232 Какие требования предъявляются к племенному стаду племзавода по породному составу.

поголовье чистопородное одной плановой породы.\*

поголовье на 10% помесное одной породы.

поголовье чистопородное двух пород.

№ 233 Соотношение основных и проверяемых свиноматок.

1: 2.

1:1.\*

1:3



## **Вопросы для текущего контроля знаний по оценке освоения индикаторов достижения компетенций (ИД-1 ПКС-5)**

№ 242 Требования по среднесуточным приростам при выращивании племенного молодняка в племрепродукторах, г.

по группе 2-4 мес. – 320, по группе ст. 4-х мес. – 520.

по группе 2-4 мес. – 350, по группе ст. 4-х мес. – 550.

по группе 2-4 мес. – 300, по группе ст. 4-х мес. – 450.\*

№ 243 Что понимают под линией в свиноводстве?

группа потомков (хряков и маток), ведущая происхождение от выдающегося родоначальника, имеющая внутрелинейную структуру сходных по экстерьеру, типу и продуктивности.\*

группа животных сходных по типу телосложения.

группа животных, объединенных по происхождению.

№ 244 Что такое семейство?

группа маток, сходных по типу телосложения.

группа потомков (свиноматок) от выдающейся родоначальницы, сходных с ней по типу телосложения и продуктивности.\*

группа свиноматок, объединенных по продуктивности.

№ 245 В каком возрасте и количестве отбирают ремонтный молодняк?

хрячки в 2 мес. – 1:3; свинки в 2 мес. – 1:1.\*

хрячки в 3 мес. – 1:2; свинки в 3 мес. – 1:3.

хрячки в 4 мес. – 1:1; свинки в 4 мес. – 1:2.

№ 246 Возраст и живая масса ремонтных свинок и хрячков при первом спаривании (осеменении) для товарных ферм.

10-11 мес., 130-135 кг.

9-10 мес., 120-125 кг.\*

8-9 мес., 100-110 кг.

№ 247 Когда оценивается по развитию и экстерьеру хряк-производитель? на дату рождения ежегодно.\*

один раз в 6 мес.

на конец года при проведении бонитировки.

№ 248 Когда оценивается по развитию и экстерьеру свиноматка?

после 10-ти дней после опороса.

на 5-10 день после опороса.\*

на 1-3 день после опороса.

№ 249 По каким признакам оценивается продуктивность свиноматок?

многоплодие и вес гнезда в 2 мес.

многоплодие, молочность и масса гнезда в 2 мес.\*

многоплодие.

№ 250 Когда определяется молочность у свиноматки?

на 30 день после опороса.

на 21 день после опороса.\*

на 60 день после опороса.

№ 250 Когда начинают приучать поросят к поеданию подкормки?

с 3-го дня от рождения.

с 5-7-го дня от рождения.\*

с 15-го дня от рождения.

№ 251 Как правильно кормить поросят после отъема?

оставить в тех же станках без перегруппировки и снизить норму кормления на 20-30% на протяжении первых 3-4 дней, поение без ограничений.\*

перегруппировать и не снижать норму кормления, ограничить поение.

сформировать группы, выделив слабых, перевести в корпус доращивания, не снижать норму кормления, поение без ограничений.

№ 252 Показатели нормального роста поросят (живая масса).

в 10 дней – 2,5-3 кг, в 30 дней – 7-8 кг, в 60 дней – 16-18 кг.\*

в 10 дней – 2-2,5 кг, в 30 дней – 5-6 кг, в 60 дней – 14-15 кг.

в 10 дней – 1,5-2 кг, в 30 дней – 3-5 кг, в 60 дней – 10-12 кг.

№ 253 Рациональное соотношение зерновых кормов в структуре фуражного зерна для свиней на откорме, %.

ячмень – 80, кукуруза – 10, пшеница – 5, горох и соя – 5.

ячмень – 70-75, кукуруза – 8-10, пшеница – 8-10, горох и соя – 3-5.

ячмень – 35-40, кукуруза – 15-25, пшеница – 15-20, горох и соя – 10-15.\*

№ 254 Оптимальная температура воздуха при локальном обогреве поросят при рождении?

30-32 °С.\*

22-24 °С.

18-20 °С.

№ 255 Какая должна быть структура стада свиней в товарных хозяйствах, %?

хряки – 0,8, свиноматки – 9,0, ремонтный молодняк – 7,0, поросята 0-2 – 22,0, поросята 2-4 – 19,0, откорм – 42,2. \*

хряки – 1,5, свиноматки – 15,0, ремонтный молодняк – 10,0,

поросята 0-2 – 20,0, поросята 2-4 – 16,0, откорм – 37,5.

хряки – 1,0, свиноматки – 12,0, ремонтный молодняк – 10,0,

поросята 0-2 – 24,0, поросята 2-4 – 21,0, откорм – 32,0.

№ 256 При каких условиях животному присваивают суммарный класс элита-рекорд?

когда животное оценено по развитию и продуктивности классом элита.

когда животное оценено по контрольному откорму потомства и всем остальным признакам классом элита.\*

когда животное оценено классом элита по мясным и откормочным качествам.

№ 257 Что такое эффект селекции?

выражение эффекта отбора в процентах к отдельной группе животных.

величина изменения признака за одно или несколько поколений.\*

изменение отдельных признаков за определенный период времени.

№ 258 Что такое генетический потенциал?

способность животного проявлять высокий уровень развития признака в определенных благоприятных условиях среды.\*

степень генетического сходства между животными по определенным признакам.

изменение генетического состава стада под влиянием отбора.

№ 259 Что такое генотип?

сумма всех генов, находящаяся в оплодотворенной яйцеклетке.\*

совокупность всех внешних и внутренних свойств организма.

совокупность генов группы животных одного вида.

№ 260 Что такое селекционный дифференциал  
преимущество одного генотипа перед другим.

превосходство потомков от отобранных родителей в сравнении со средней популяционной предшествующего поколения.

разность между средней продуктивностью животных, отобранных для получения молодняка, и средней продуктивностью по стаду.\*

№ 261 Что такое гетерозис?

скрещивание животных генетически различающихся пород.

спаривание животных, находящихся в близком родстве.

свойства потомков превосходить по определенным признакам лучшую из родительских форм\*

№ 262 Сколько опоросов и поросят можно получить от основной свиноматки в год при отъеме поросят в 60 дней.

1,5 опороса – 13-15 поросят.

2,0 опороса – 18-20 поросят.\*

1,8 опороса – 16-17 поросят.

№ 263 Когда был принят Федеральный Закон о племенном деле?

в 1990 году.

в 1995 году.\*

в 2000 году.

№ 264 Что подразумевается под понятием «племенная продукция»?

племенное животное.

племенное животное, его семя и эмбрионы.\*

племенное животное и его семя.

№ 265 Что такое племенное животное?

сельскохозяйственное животное, используемое для воспроизводства.

сельскохозяйственное животное, имеющее документально подтвержденное происхождение в четырех рядах родословной, используемое для воспроизводства определенной породы.\*

сельскохозяйственное животное, имеющее продуктивность, соответствующую стандарту породы.

№ 266 Что такое племенной завод?

сельхозпредприятие, имеющее стадо высокопродуктивных животных и занимающееся межпородным скрещиванием?

сельхозпредприятие, которое имеет высокопродуктивное чистопородное стадо определенной породы животных и реализует племенной молодняк в дочерние хозяйства или племенные репродукторы.\*

№ 267 Что такое племрепродуктор?

сельхозпредприятие, которое разводит племенных животных определенных линий для товарных хозяйств.\*

сельхозпредприятие, занимающееся реализацией племенных животных.

№ 268 Какой орган осуществляет лицензирование в области племенного свиноводства?

министерство или департамент сельского хозяйства и продовольствия края или области.

министерство сельского хозяйства Российской Федерации.\*

№ 269 На какой срок предоставляется лицензия?

на 1 год.

на 3 года.

на 5 лет.\*

№ 270 Развитие отечественно свиноводства, начиная с дореволюционного периода и до настоящего времени, характеризуется:

двумя фазами

тремя фазами

четырьмя фазами\*

пятью фазами

шестью фазами

№ 271. Во второй фазе эволюции свиноводства (1880-1917 г) направление свиноводства было, в основном:

сальное\*

мясное

мясо-сальное

беконное

сально-беконное

№ 272 Внешние формы телосложения или строение животного – это:

интерьер

экстерьер\*

конституция

кондиция

эволюция

№ 273 Развитие внутренних органов и систем организма, определяющее направленность и уровень физиологических и биохимических процессов в организме – это:

интерьер\*

экстерьер

конституция

кондиция

гетерозис

№ 274 У свиней различают (по Кулешову Н.П.):

5 типов конституции

4 типа конституции\*

3 типа конституции

2 типа конституции

1 тип конституции

№ 275 Свиньи, используемые для воспроизводства стада должны быть в состоянии:

откормочной кондиции

выставочной кондиции

заводской кондиции\*

голодной кондиции

беконного откорма

№ 276 Анатомический, физиологический, химический, гематологический, рентгеноскопический и эндокринологический методы применяют для изучения:

экстерьера

конституции

кондиций

интерьера \*

мясных качеств

№ 277 Свиньи, имеющие длинное плоское туловище (длина его на 15-20 см больше обхвата груди за лопатками), глубокую, но узкую грудь, высокие ноги соответствуют типу телосложения:

беконному\*

мясному

мясо-сальному

сальному

не соответствуют ни одному типу

№ 278 Свиньи, которые отличаются растянутым туловищем (длина его больше обхвата груди на 5-10 см), спина и поясница не широкие, верхняя линия спины ровная, окорока хорошо выполнены, костяк прочный, кожа тонкая без морщин и складок, соответствуют:

мясо-сальному типу телосложения

сальному типу телосложения

беконному типу телосложения

мясному типу телосложения \*

не соответствуют ни одному типу

№ 279 Свиньи, обладающие широким туловищем (длина его меньше обхвата груди за лопатками), негрубой головой с широким лбом, укороченным рылом, плотными, хорошо развитыми ганахами, с прямой широкой спиной, хорошо развитыми окороками, короткими, прямо поставленными ногами соответствуют типу телосложения:

сальному\*

мясо-сальному

беконному

мясному

не соответствуют ни одному типу

№ 280 Как у свиноматок, так и у хряков в норме должно быть не менее сосков:

8 сосков

10 сосков

12 сосков \*

14 сосков

16 сосков

№ 281 Состояние упитанности свиней, связанное с их хозяйственным использованием, особенностями кормления и содержания – это:

интерьер

экстерьер

кондиция\*

конституция

гетерозис

№ 282 Увеличение размеров организма и его живой массы – это:

развитие организма

рост животного \*

скороспелость

среднесуточный прирост

эмбрионализм

№ 282 Процесс усложнения структуры организма, специализации и дифференциации его органов и тканей – это:

эмбрионализм

инфантилизм

скороспелость

рост животного

развитие организма\*

№ 283 Зародышевый период длится от момента оплодотворения до:

10-15 дней

15-20 дней

30-35 дней\*

55-60 дней

114-115 дней

№ 284 Плодный период продолжается:

от 20 до 30 суток

от 40 до 50 суток

от 60 до 70 суток

от 80 до 90 суток\*

от 100 до 110 суток

№ 285 В конце зародышевого периода зародыш свиней весит примерно:

1,5-2 грамма \*

10-12 грамм

30-35 грамм

100-110 грамм

1000-1200 грамм

№ 286 Новорожденный поросенок весит:

50-60 грамм

1-1,2 кг\*

2-3,5 кг

10-12 кг

30-35 кг

№ 287 Период новорожденности поросят длится:

5-6 суток после рождения

10-12 суток \*

60-65 суток

3-4 месяца

5-6 месяцев

№ 288 Температура воздуха для новорожденных поросят должна составлять:

12-16°C

16-20°C  
20-24°C  
28-32°C\*  
35-40°C

№ 289 Молочный период продолжается, как правило, от возраста 10-12 суток до:  
60 суток \*

80 суток

90 суток

100 суток

120 суток

№ 290 Период полового созревания длится:

от возраста 1 месяц до 2-х месяцев

от возраста 2-х месяцев до 4-х месяцев

от возраста 2-х месяцев до 8 месяцев\*

от возраста 4-х месяцев до 8 месяцев

от возраста 8 месяцев до 4-5 лет

№ 291 В период полового созревания свиней количество переваримого протеина в кормах должно составлять:

60-70 грамм на 1 корм. ед.

70-90 грамм на 1 корм. ед.

100-110 грамм на 1 корм. ед.

120-130 грамм на 1 корм. ед. \*

150-170 грамм на 1 корм. ед.

№ 292 Период половой зрелости свиней продолжается:

от возраста 2 месяцев до 4 месяцев

от возраста 4 месяцев до 8 месяцев

от возраста 2 месяцев до 8 месяцев

от возраста 8 месяцев до 4-х лет\*

от возраста 8 месяцев до 6-7 лет

№ 293 По скорости роста и продуктивным качествам свиней разводимых в нашей стране пород при бонитировке разделяют на:

2 группы

3 группы\*

4 группы

5 группы

6 группы

№ 294 Породы свиней: крупная белая, украинская степная белая, длинноухая белая, латвийская белая, литовская белая, сибирская северная, ливенская, кемеровская, северокавказская, муромская, брейтовская относятся к:

первой группе пород\*

второй группе пород

третьей группе пород

четвертой группе пород

пятой группе пород

№ 295 Породы свиней: ландрас, эстонская беконная, уржумская, уэльская относятся к:

первой группе пород  
второй группе пород\*  
третьей группе пород  
четвертой группе пород  
пятой группе пород

№ 296 Породы свиней: миргородская, крупная черная, беркширская, украинская степная рябая относятся к:

первой группе пород  
второй группе пород  
третьей группе пород\*  
четвертой группе пород  
пятой группе пород

№ 297 Ремонтный молодняк (хрячки и свинки) при отборе в 2-х месячном возрасте должен достичь живой массы не менее:

14 кг  
16 кг  
18 кг\*  
20 кг  
22 кг

№ 298 Свинки и хрячки достигают физиологической половой зрелости в возрасте:

2-3 месяца  
3-4 месяца  
5-6 месяцев\*  
9-10 месяцев  
10-12 месяцев

№ 299 Свинок и хряков не содержат отдельно до возраста:

2-х месяцев  
3-х месяцев  
4-х месяцев\*  
5-6 месяцев  
9-10 месяцев

№ 300 Ремонтные свинки к возрасту первой случки должны достичь живой массы от массы взрослого животного не менее:

50%  
60%  
70%\*  
80%  
90%

№ 301 Ремонтные свинки к возрасту первой случки должны достичь живой массы не менее:

80 кг  
100 кг\*  
120 кг  
140 кг  
160 кг

№ 302 Ремонтных свинок первый раз пускают в случку в возрасте:

4-5 месяцев

5-6 месяцев

6-7 месяцев

9-10 месяцев\*

12-13 месяцев

№ 303 Ремонтных хрячков первый раз пускают в случку в возрасте:

4-5 месяцев

6-7 месяцев

8-9 месяцев

10-11 месяцев\*

13-15 месяцев

№ 304 Ремонтные хрячки к возрасту первой случки должны иметь живую массу не менее:

80-100 кг

100-120 кг

120-140 кг\*

140-160 кг

160-180 кг

№ 305 Сходство новорожденного с эмбрионом ранней стадии развития – это: эмбрионализм\*

инфантилизм

синдром мма

мастит

метрит

№ 306 Недоразвитие поросят на первых стадиях послеутробного периода, выражаемое в сходстве черт взрослого организма с детским, а также в недоразвитии половых органов – это:

интерьер

экстерьер

синдром мма

эмбрионализм

инфантилизм\*

№ 307 Нормально развитые поросята в возрасте 2-х месяцев должны весить не менее:

5-6 кг

10-12 кг

16-18 кг\*

22-25 кг

25-30 кг

№ 308 Продолжительность периода супоросности у свиней составляет:

60 суток

115 суток\*

150 суток

285 суток

335 суток

№ 309 Количество живых поросят в опоросе – это:

многоплодие\*

крупноплодность

уравненность

супоросность

молочность

№ 310 Наивысшее многоплодие у свиноматок достигается:

к первому опоросу

ко второму опоросу

к третьему опоросу \*

к седьмому опоросу

к восьмому опоросу

№ 311 «Аварийным» считается опорос, если количество поросят к отъему составляет:

4 или менее

5 или менее

6 или менее \*

7 или менее

8 или менее

№ 312 Масса поросенка при рождении – это:

многоплодие

уравненность

супоросность

молочность

крупноплодность \*

№ 313 Нормально развитые поросята при рождении весят не менее:

0,5-0,6 кг

0,7-0,8 кг

0,8-1 кг

1,0-1,2 кг\*

1,5-2 кг

№ 314 Период лактации у свиноматок составляет:

1 месяц

2 месяца

3 месяца

4 месяца

зависит от возраста поросят при отъеме\*

№ 315 На 1 кг прироста живой массы поросят условно затрачивается свиного молока в количестве:

2 кг

3 кг\*

4 кг

5 кг

6 кг

№ 316 Молочность свиноматок в норме составляет:

20-25 кг

45-50 кг\*

80-100 кг

100-150 кг

150-200 кг

№ 317 К откормочным качествам относятся:

Скороспелость \*

убойный выход

толщина шпика

масса задней трети полутуши

многоплодие

№ 318 Возраст достижения живой массы 100 кг в днях – это

многоплодие

крупноплодность

молочность

убойный выход

скороспелость\*

№ 319 Скороспелость считается высокой, если свинья достигает живой массы

100 кг в возрасте:

6-7 месяцев\*

7-8 месяцев

8-9 месяцев

9-10 месяцев

10-11 месяцев

№ 320 Среднесуточный привес свиней на откорме должен составлять не менее:

100 грамм

200 грамм

300 грамм

400 грамм

500 грамм\*

## **6 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Оценивание знаний, умений и навыков по дисциплине «Свиноводство» проводится с целью определения уровня освоения дисциплины и сформированности компетенций, предусмотренных рабочей программой. Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется по регламентам текущего контроля и промежуточной аттестации.

Задания для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации должны быть направлены на оценивание:

- 1) уровня освоения теоретических понятий, научных основ профессиональной деятельности;
- 2) степени готовности обучающегося применять теоретические знания и профессионально значимую информацию;
- 3) сформированности когнитивных дескрипторов, значимых для профессиональной деятельности.

При составлении заданий необходимо иметь в виду, что они должны носить практико-ориентированный комплексный характер, быть направлены на формирование и закрепление компетенций.

Текущий контроль предназначен для проверки хода и качества формирования компетенций, стимулирования учебной работы обучающихся и совершенствования методики освоения новых знаний. Текущий контроль в семестре проводится с целью обеспечения своевременной обратной связи, для коррекции обучения, активизации самостоятельной работы обучающихся. Объектом текущего контроля являются конкретизированные результаты обучения по дисциплине. Формы, методы и периодичность текущего контроля определяет преподаватель.

Задания для текущего контроля и проведения промежуточной аттестации направлены на оценивание:

- 1) уровня освоения теоретических понятий, научных основ профессиональной деятельности;
- 2) степени готовности обучающегося применять теоретические знания и профессионально значимую информацию;
- 3) сформированности когнитивных дескрипторов, значимых для профессиональной деятельности.

Процедура оценивания знаний, умений, навыков, индивидуальных способностей студентов осуществляется с помощью контрольных мероприятий, различных образовательных технологий и оценочных средств, приведенных в паспорте фонда оценочных средств (табл. 2.1).

Для оценивания результатов освоения компетенций в виде **знаний** (воспроизводить и объяснять учебный материал с требуемой степенью научной точности и полноты) используются следующие контрольные мероприятия:

1. Тестирование;
2. Доклад с презентацией;
3. Зачет.

Для оценивания результатов освоения компетенций в виде **умений** (решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения) и **владений** (решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, с их применением в нестандартных ситуациях, формируется в процессе получения опыта деятельности) используются следующие контрольные мероприятия:

1. Доклад с презентацией;
2. Зачет.

### 6.1 Процедура и критерии оценки знаний при текущем контроле успеваемости в форме собеседования

Пример интегрированной шкалы оценивания собеседования

Оценка	Описание	Индекс индикаторов контролируемой компетенции (или ее части), этапы формирования компетенции*	Критерии оценивания результатов обучения для формирования компетенции
5	обучающийся полностью усвоил учебный материал; владеет терминологией; быстро отвечает на все поставленные вопросы, давая при этом полные и развернутые ответы; отмечается высокая степень понимания студентом изученного материала, умение активизировать беседу.	36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-2) В6 (ИД-3 ПКС-2) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-2 ПКС-5) В2 (ИД-3 ПКС-5)	продемонстрирована сформированность и устойчивость компетенций (или их частей)
4	обучающийся полностью усвоил учебный материал; владеет терминологией; отвечает на все поставленные вопросы, но при этом раздумывая над ответом и давая не совсем полные и развернутые ответы; отмечается хорошая степень понимания студентом изученного материала, в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один – два недочета.	36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-2) В6 (ИД-3 ПКС-2) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-2 ПКС-5) В2 (ИД-3 ПКС-5)	в целом подтверждается освоение компетенций (или их частей)
3	обучающийся ответил на более половины поставленных вопросов, при этом неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении поня-	36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-2) В6 (ИД-3 ПКС-2) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-2 ПКС-5) В2 (ИД-3 ПКС-5)	выявлена недостаточная сформированность компетенций (или их частей)

	тий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов.		
2	обучающийся не ответил на 50% поставленных вопросов, при этом не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.	36 (ИД-1 ПКС-1) У6 (ИД-2 ПКС-2) В6 (ИД-3 ПКС-2) 32 (ИД-1 ПКС-5) У2 (ИД-2 ПКС-5) В2 (ИД-3 ПКС-5)	не сформированы компетенции

## **6.2 Процедура и критерии оценки знаний при текущем контроле успеваемости в форме тестирования**

Использование тестовых заданий возможно при всех видах контроля. Оптимальным является применение тестов в сочетании с другими формами контроля. Это обеспечивает максимально объективные оценки, как усвоению содержания обучения, так и мыслительной деятельности студента. Основным недостатком традиционной методики контроля является направленность на контроль возможностей памяти студентов. Она успешно может применяться при проведении входного контроля, можно ее использовать и при текущем контроле.

Критерии оценки тестовых работ: оценка «зачтено» выставляется студенту, если количество правильных ответов составляет 50 и более процентов; оценка «не зачтено» выставляется студенту, если количество правильных ответов менее 50%. Примерная схема и требования к оформлению тестовых заданий дана в приложении 1. Результаты тестирования оцениваются в процентах с последующим переводом в пятибалльную систему оценки: более 91 % правильно решенных тестовых заданий – «отлично», 91...71 % – «хорошо», 71...51 % – «удовлетворительно» и менее 51 % – «неудовлетворительно».

### **6.3 Методические материалы для осуществления промежуточной аттестации**

**Промежуточная аттестация** предназначена для определения уровня освоения всего объема учебной дисциплины. Промежуточная аттестация по дисциплине «Свиноводство» проводится в форме экзамена.

Экзамен преследует цель оценить полученные теоретические знания, умение интегрировать полученные знания и применять их к решению практических задач по видам деятельности, определенными основной профессиональной образовательной программой по направлению подготовки «Зоотехния» в части компетенций, формируемых в рамках изучаемой дисциплины.

Расписание экзаменов составляется заместителем декана по учебной работе, утверждается проректором по учебной работе и доводится до сведения преподавателей и обучающихся не позднее, чем за месяц до начала экзаменов. Перед каждым экзаменом за 1-2 дня предусматриваются консультации для каждой группы обучающихся, которые включаются в расписание экзаменов.

Расписание экзаменов по очной форме обучения составляется с таким расчетом, чтобы на подготовку к экзаменам по каждой дисциплине было отведено, как правило, не менее трех дней. Расписание экзаменов по заочной форме обучения может не предусматривать освобожденных от занятий дней в пределах сроков учебно-экзаменационной сессии. Перенос экзамена во время экзаменационной сессии не допускается. В исключительных случаях перенос экзамена должен быть согласован преподавателем с деканом факультета и проректором по учебной работе.

Декан факультета в исключительных случаях на основании заявлений студентов имеет право разрешать обучающимся, успешно осваивающим программу курса, досрочную сдачу экзаменов.

Форма проведения экзамена по дисциплине «Свиноводство» – устная. Вопросы, задачи, задания для экзамена определяются настоящим фондом оценочных средств.

Не позднее, чем за 20 дней до начала промежуточной аттестации преподаватель выдает студентам очной формы обучения вопросы и задания для экзамена по теоретическому курсу. Обучающимся заочной формы обучения вопросы и задания для экзамена выдаются уполномоченным лицом (преподавателем соответствующей дисциплины, методистом) до окончания предшествующей промежуточной аттестации. Контроль за исполнением данных мероприятий и их исполнением возлагается на заведующего кафедрой.

Экзаменационные билеты по дисциплине «Свиноводство» подписывает заведующий кафедрой, за которой данная дисциплина закреплена учебным планом. Экзаменационные билеты хранятся на кафедре.

При явке на экзамен или зачет обучающийся обязан иметь при себе зачетную книжку, которую он предъявляет преподавателю в начале проведения экзамена.

В зачетной книжке обучающегося очной формы обучения должна быть отметка о его допуске к экзаменационной сессии. Допуск студентов к экзаменационной сессии подтверждается соответствующим штампом в зачетной книжке, который проставляет уполномоченное лицо деканата факультета.

Экзамен принимается лектором, читающим дисциплину у студентов данного потока. В случае невозможности приема экзамена лектором данного потока экзаменатор назначается заведующим кафедрой из числа преподавателей кафедры, являющихся специалистами в соответствующей области знаний.

В процессе сдачи экзамена, экзаменатору предоставляется право задавать экзаменуемому вопросы сверх указанных в билете, а также, помимо теоретических вопросов, давать для решения задачи и примеры по программе дисциплины.

При подготовке к устному экзамену экзаменуемый ведет записи в листе устного ответа, который затем (по окончании экзамена) сдается экзаменатору. Обучающийся, испытавший затруднения при подготовке к ответу по выбранному им билету, имеет право на выбор второго билета с соответствующим продлением времени на подготовку. При окончательном оценивании ответа обучающегося оценка снижается на один балл. Выдача третьего билета обучающемуся не разрешается. Если обучающийся явился на экзамен, взял билет и отказался от ответа, то в экзаменационной ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно» без учета причины отказа.

Нарушениями учебной дисциплины во время промежуточной аттестации являются:

- списывание (в том числе с использованием мобильной связи, ресурсов Интернет, а также литературы и материалов, не разрешенных к использованию на экзамене или зачете);

- обращение к другим обучающимся за помощью или консультацией при подготовке ответа по билету или выполнении зачетного задания;

- прохождение промежуточной аттестации лицами, выдающими себя за обучающегося, обязанного сдавать экзамен (зачет);

- некорректное поведение обучающегося по отношению к преподавателю (в том числе грубость, обман и т.п.).

Нарушения обучающимся дисциплины на экзаменах пресекаются. В этом случае в экзаменационной ведомости ему выставляется оценка «неудовлетворительно».

Присутствие на экзаменах посторонних лиц не допускается.

- по результатам экзамена в экзаменационную ведомость выставляются оценки: «отлично»; «хорошо»; «удовлетворительно»; «неудовлетворительно».

Экзаменационная ведомость является основным первичным документом по учету успеваемости студентов.

Экзаменационная ведомость независимо от формы контроля содержит следующую общую информацию: наименование учебного заведения; наименование документа; номер семестра; учебный год; форму контроля (экзамен, зачет, курсовая работа (проект)); название дисциплины; дату проведения экзамена, зачета; номер группы, номер курса, фамилию, имя, отчество преподавателя; далее в форме таблицы – фамилию, имя, отчество обучающегося, № зачетной книжки или билета.

Экзаменационная ведомость для оформления результатов сдачи экзамена содержит дополнительную информацию в форме таблицы о результатах сдачи экзамена (цифрой и прописью) и подпись экзаменатора по каждому обучающемуся. Ниже в табличной форме дается сводная информация по группе (числен-

ность явившихся студентов, численность сдавших на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», численность не допущенных к сдаче экзамена, численность не явившихся студентов, средний балл по группе).

Экзаменационные ведомости заполняются шариковой ручкой. Запрещается заполнение ведомостей карандашом, внесение в них любых исправлений и дополнений. Положительные оценки заносятся в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, неудовлетворительная оценка проставляется только в экзаменационной ведомости. Каждая оценка заверяется подписью преподавателя – экзаменатора.

Неявка на экзамен отмечается в экзаменационной ведомости словами «не явился». Обучающийся, не явившийся по уважительной причине на экзамен или зачет в установленный срок, представляет в деканат факультета оправдательные документы: справку о болезни; объяснительную; вызов на соревнование, олимпиаду и т.п.

По окончании экзамена преподаватель-экзаменатор подводит суммарный оценочный итог выставленных оценок и в день проведения экзамена представляет экзаменационную (зачетную) ведомость в деканат факультета.

Преподаватель-экзаменатор несет персональную ответственность за правильность оформления экзаменационной ведомости, экзаменационных листов, зачетных книжек.

При выставлении оценки преподаватель учитывает показатели и критерии оценивания компетенции, которые содержатся в настоящем фонде оценочных средств.

Экзаменатор имеет право выставлять отдельным студентам в качестве поощрения за хорошую работу в семестре экзаменационную оценку по результатам текущей (в течение семестра) аттестации без сдачи экзамена. Оценка за экзамен выставляется преподавателем в экзаменационную ведомость и в зачетную книжку обучающегося в период экзаменационной сессии.

При несогласии с результатами экзамена по дисциплине обучающийся имеет право подать апелляцию на имя ректора.

Обучающимся, которые не могли пройти промежуточную аттестацию в общеустановленные сроки по уважительным причинам (болезнь, уход за больным родственником, участие в региональных межвузовских олимпиадах, в соревнованиях и др.), подтвержденным соответствующими документами, деканом факультета устанавливаются дополнительные сроки прохождения промежуточной аттестации. Приказ о продлении промежуточной аттестации обучающегося, имеющему уважительную причину, подписывается ректором на основе заявления студента и представления декана, в котором должны быть оговорены конкретные сроки окончания промежуточной аттестации.

При получении неудовлетворительной оценки, передача экзамена в период экзаменационной сессии не допускается.

Такому обучающемуся должна быть предоставлена возможность пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине не более двух раз в пределах одного года с момента образования академической задолженности. В указанный период не включаются время болезни обучающегося, нахождение его в академическом отпуске или отпуске по беременности и родам. Сроки прохож-

дения обучающимся промежуточной аттестации определяются деканом факультета.

Возможность пройти промежуточную аттестацию не более двух раз предоставляется обучающемуся, который уже имеет академическую задолженность. Таким образом, указанные два раза представляют собой повторное проведение промежуточной аттестации или, иными словами, проведение промежуточной аттестации в целях ликвидации академической задолженности.

Если повторная промежуточная аттестация в целях ликвидации академической задолженности проводится во второй раз, то для ее проведения создается комиссия не менее чем из трех преподавателей, включая заведующего кафедрой, за которой закреплена дисциплина. Заведующий кафедрой является председателем комиссии по должности. Оценка, выставленная комиссией по итогам передачи экзамена, является окончательной; результаты экзамена оформляются протоколом, который сдается уполномоченному лицу учебного отдела и подшивается к основной экзаменационной ведомости группы.

Разрешение на передачу зачета или экзамена оформляется выдачей студенту экзаменационного листа с указанием срока сдачи экзамена или зачета. Конкретную дату и время передачи назначает декан факультета по согласованию с преподавателем-экзаменатором. Экзаменационные листы в обязательном порядке регистрируются и подписываются деканом факультета. Допуск студентов преподавателем к передаче зачета или экзамена без экзаменационного листа не разрешается. По окончании испытания экзаменационный лист сдается преподавателем уполномоченному лицу. Экзаменационный лист подшивается к основной экзаменационной ведомости группы. Передача экзамена с целью повышения положительной оценки допускается в исключительных случаях по обоснованному решению декана факультета. Передача экзамена с целью повышения оценки «хорошо» для получения диплома с отличием допускается в случае, если наличие этой оценки препятствует получению студентом диплома с отличием. Такая передача может быть произведена только на последнем курсе обучения студента.

Перед промежуточной аттестацией по дисциплине «Свиноводство» студенты должны прослушать курс лекций в объеме 16 часов, выполнить задания практических работ 34 часа, сделать доклад на заданную тему. У каждого студента должен быть в наличии конспект лекций. Качество конспектов и их полнота проверяются ведущим преподавателем.

Основная цель проведения экзамена – проверка уровня усвоения компетенций 36 (ИД-1 ПКС-1), У6 (ИД-2 ПКС-2), В6 (ИД-3 ПКС-2), 32 (ИД-1 ПКС-5), У2 (ИД-2 ПКС-5), В2 (ИД-3 ПКС-5), приобретенных в процессе изучения дисциплины.

Для проведения экзамена формируются экзаменационные билеты, включающие два теоретических вопроса и одно практическое задание в виде задачи. Примеры экзаменационных билетов приведены в настоящем фонде оценочных средств. Экзаменационные билеты обновляются преподавателем каждый учебный год.

Регламент проведения экзамена.

До начала проведения экзамена экзаменатор обязан получить на кафедре экзаменационную ведомость. Прием экзамена у обучающихся, которые не допуще-

ны к нему деканатом факультета или чьи фамилии не указаны в экзаменационной ведомости, не допускается. В исключительных случаях экзамен может приниматься при наличии у обучающегося индивидуального экзаменационного листа (направления), оформленного в установленном порядке.

Порядок проведения устного экзамена.

Преподаватель, проводящий экзамен проверяет готовность аудитории к проведению экзамена, раскладывает экзаменационные билеты на столе текстом вниз, оглашает порядок проведения экзамена, уточняет со студентами организационные вопросы, связанные с проведением экзамена.

Очередность прибытия обучающихся на экзамены определяют преподаватель и староста учебной группы.

Обучающийся, войдя в аудиторию, называет свою фамилию, предъявляет экзаменатору зачетную книжку и с его разрешения выбирает случайным образом один из имеющихся на столе экзаменационных билетов, называет его номер и (берет при необходимости лист бумаги формата А4 для черновика) и готовится к ответу за отдельным столом, а преподаватель фиксирует номер экзаменационного билета. Во время экзамена студент не имеет право покидать аудиторию. На подготовку к ответу дается не более одного академического часа.

После подготовки обучающийся докладывает о готовности к ответу и с разрешения преподавателя отвечает на поставленные вопросы. Ответ обучающегося на вопрос билета, если он не уклонился от ответа на заданный вопрос, не прерывается. Ему должна быть предоставлена возможность изложить содержание ответов по всем вопросам билета в течение 15 минут.

Преподавателю предоставляется право:

- освободить обучающегося от полного ответа на данный вопрос, если преподаватель убежден в твердости его знаний;
- задавать уточняющие вопросы по существу ответа и дополнительные вопросы сверх билета, а также давать задачи и примеры по программе данной дисциплины. Время, отводимое на ответ по билету, не должно превышать 20 минут, включая ответы и на дополнительные вопросы.

Выставление оценок на экзамене осуществляется на основе принципов объективности, справедливости, всестороннего анализа уровня знаний обучающегося.

*Критерии оценивания экзаменационного ответа.* Знания и умения, навыки по сформированности компетенций ИД-1 ПКС-1), У6 (ИД-2 ПКС-2), В6 (ИД-3 ПКС-2), 32 (ИД-1 ПКС-5), У2 (ИД-2 ПКС-5), В2 (ИД-3 ПКС-5), приобретенных в процессе изучения дисциплины оцениваются «отлично», если:

- свободно владеет теоретическим материалом по курсу, а не только воспроизводит прослушанный курс лекций, использует дополнительный материал по вопросам билета и в целом по дисциплине;
- свободно владеет методами и приемами решения аналитических задач;
- отвечает на дополнительные вопросы, используя имеющиеся теоретические знания и практический опыт в изучаемой сфере;
- сформировал четкое и последовательное представление о не менее чем 85 % содержания компетенций рассмотренных в разделе 4 «Показатели и

критерии оценивания компетенций» настоящего ФОС.

Оценка «хорошо» ставится студенту в том случае, если он:

- хорошо владеет теоретическим материалом по курсу, а не только воспроизводит прослушанный курс лекций, приводит примеры, использует дополнительный материал по вопросу билета;
- хорошо владеет методами и приёмами решения аналитических задач;
- отвечает на дополнительные вопросы, используя знания, полученные на лекциях и лабораторных работах;
- сформировал четкое и последовательное представление о не менее чем 65 % содержания компетенций рассмотренных в разделе 4 «Показатели и критерии оценивания компетенций» настоящего ФОС.

Оценка «удовлетворительно» ставится студенту в том случае, если он

- отвечает на вопросы билета, используя прослушанный курс лекций;
- владеет методами и приёмами решения типовых задач;
- выполнил программу лабораторных работ;
- сформировал четкое и последовательное представление о не менее чем 65 % содержания компетенций рассмотренных в разделе 4 «Показатели и критерии оценивания компетенций» настоящего ФОС.

Знания и умения, навыки по сформированности компетенций ИД-1<sub>ПКС-1</sub>), У6 (ИД-2<sub>ПКС-2</sub>), В6 (ИД-3<sub>ПКС-2</sub>), З2 (ИД-1<sub>ПКС-5</sub>), У2 (ИД-2<sub>ПКС-5</sub>), В2 (ИД-3<sub>ПКС-5</sub>), приобретенных в процессе изучения дисциплины оцениваются «неудовлетворительно», если

- студент слабо владеет теоретическим материалом по курсу;
- не может самостоятельно решать аналитические задачи;
- сформировал четкое и последовательное представление о менее чем 50 % содержания компетенций рассмотренных в разделе 4 «Показатели и критерии оценивания компетенций» настоящего ФОС.

(редакция от 01.09.2020)

### **6.3 Процедура и критерии оценки знаний, умений, навыков при текущем контроле успеваемости с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

Оценка результатов обучения в рамках текущего контроля проводится посредством синхронного и (или) асинхронного взаимодействия педагогических работников с обучающимися посредством сети "Интернет".

Проведении текущего контроля успеваемости осуществляется по усмотрению педагогического работника с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в Университете, относятся:

- Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ;
- онлайн видеотрансляции на официальном канале ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ в YouTube;
- видеозаписи лекций педагогических работников ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, размещённые на различных видеохостингах (например, на каналах преподавателей и/или на официальном канале ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ в YouTube) и/или облачных хранилищах (например, Яндекс.Диск, Google.Диск, Облако Mail.ru и т.д.);
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (WhatsApp, Viber);
- онлайн трансляция в Instagram.

Университет обеспечивает следующее техническое сопровождение дистанционного обучения:

- 1) Электронная информационно-образовательная среда: компьютер с выходом в интернет (при доступе вне стен университета) или компьютер, подключенный к локальной вычислительной сети университета;
- 2) онлайн-видеотрансляции: компьютер с выходом в интернет, аудиокolonки;
- 3) просмотр видеозаписей лекций: компьютер с выходом в интернет, аудиокolonки;
- 4) групповая голосовая конференция в мессенджерах: мобильный телефон (смартфон) или компьютер с установленной программой (WhatsApp, Viber и т.п.), аудиокolonками и выходом в интернет;
- 5) онлайн трансляция в Instagram: регистрация в Instagram, компьютер с аудиокolonками и выходом в интернет.

Педагогический работник может рекомендовать обучающимся изучение онлайн курса на образовательной платформе «Открытое образование» <https://openedu.ru/specialize/>. Платформа создана Ассоциацией "Национальная платформа открытого образования", учрежденной ведущими университетами - МГУ им. М.В. Ломоносова, СПбПУ, СПбГУ, НИТУ «МИСиС», НИУ ВШЭ, МФТИ, УрФУ и Университет ИТМО. Все курсы, размещенные на Платформе, доступны для обучающихся бесплатно. Освоение обучающимися образовательных программ или их частей в виде онлайн-курсов подтверждается документом

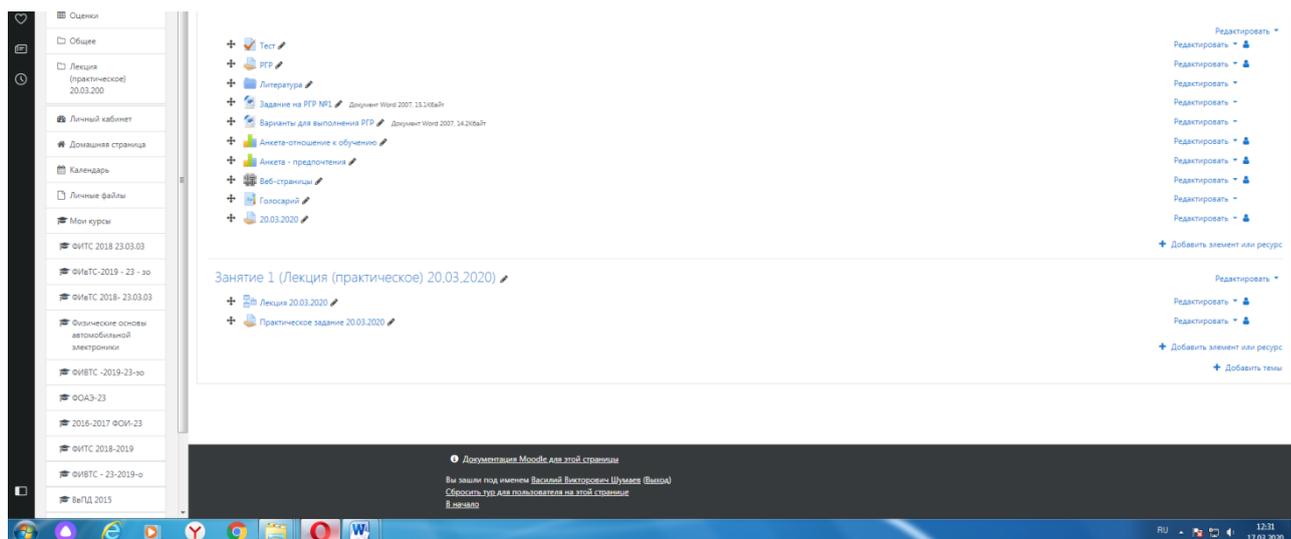
об образовании и (или) о квалификации либо документом об обучении, выданным организацией, реализующей образовательные программы или их части в виде онлайн-курсов. Зачет результатов обучения осуществляется в порядке и формах, установленных Университетом самостоятельно, посредством сопоставления планируемых результатов обучения по соответствующим учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), иным компонентам, определенным образовательной программой, с результатами обучения по соответствующим учебным предметам, курсам, дисциплинам (модулям), иным компонентам образовательной программы, по которой обучающийся проходил обучение, при представлении обучающимся документов, подтверждающих пройденное им обучение.

Педагогический работник организует текущий контроль успеваемости и посещения обучающимися дистанционных занятий, своевременно заполняет журнал посещения занятий.

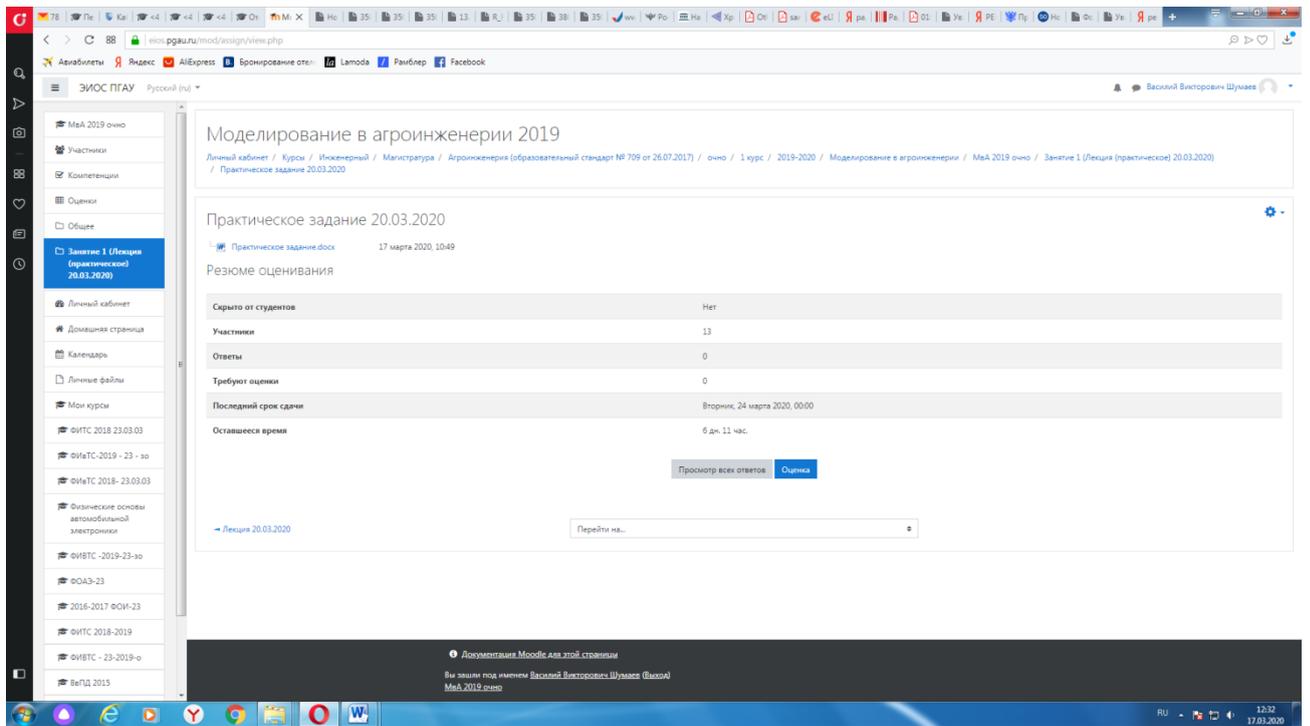
Для того, чтобы приступить к изучению дистанционного курса дисциплины, необходимо следующее:

1. Заходим в электронной среде в дисциплину (практику), где необходимо оценить дистанционный курс.

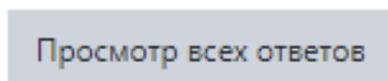
2. Выбираем необходимое задание.



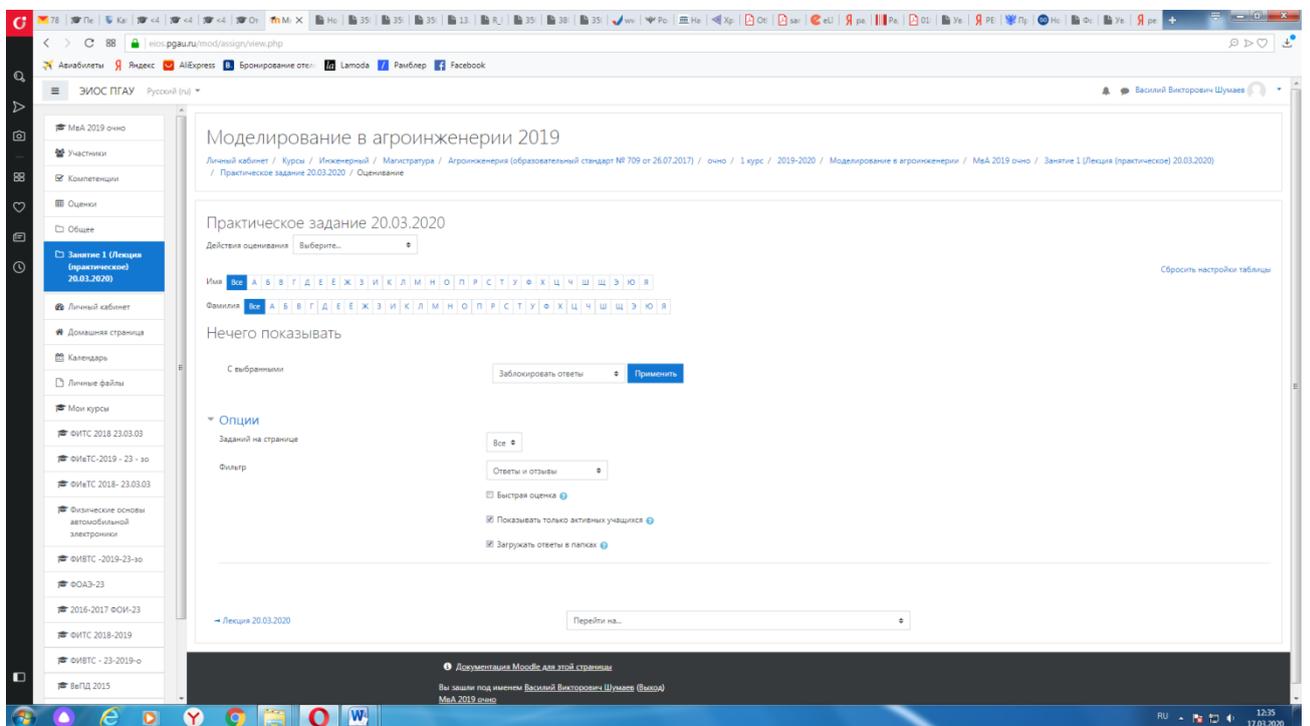
3. Появится следующее окно (практическое занятие или лабораторная работа).



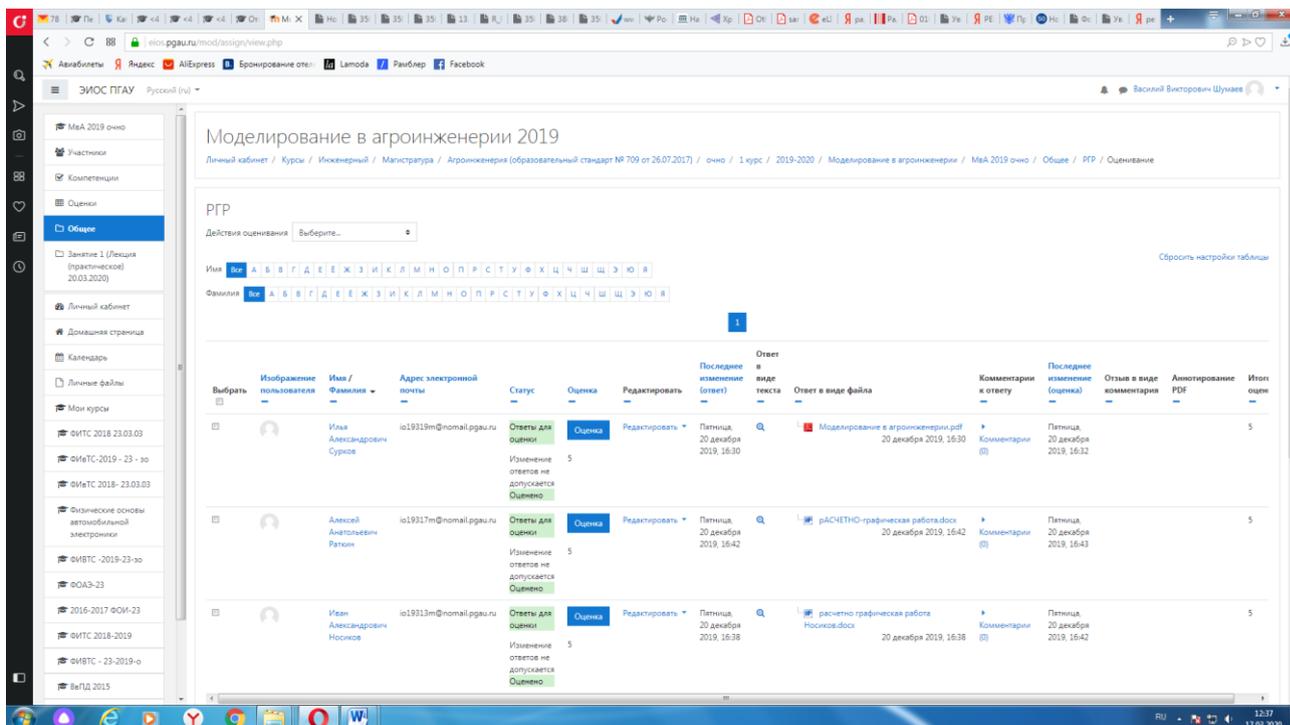
4. Далее нажимаем кнопку



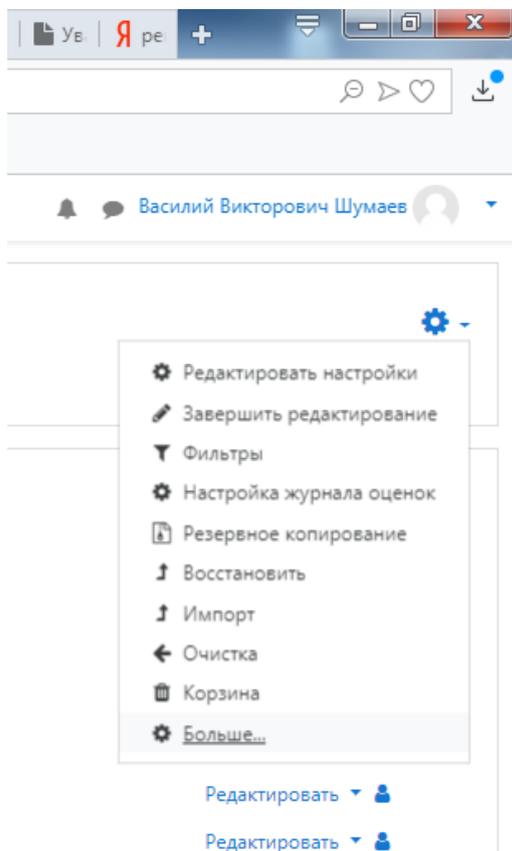
5. Далее появится окно (в данный момент ответы отсутствуют).



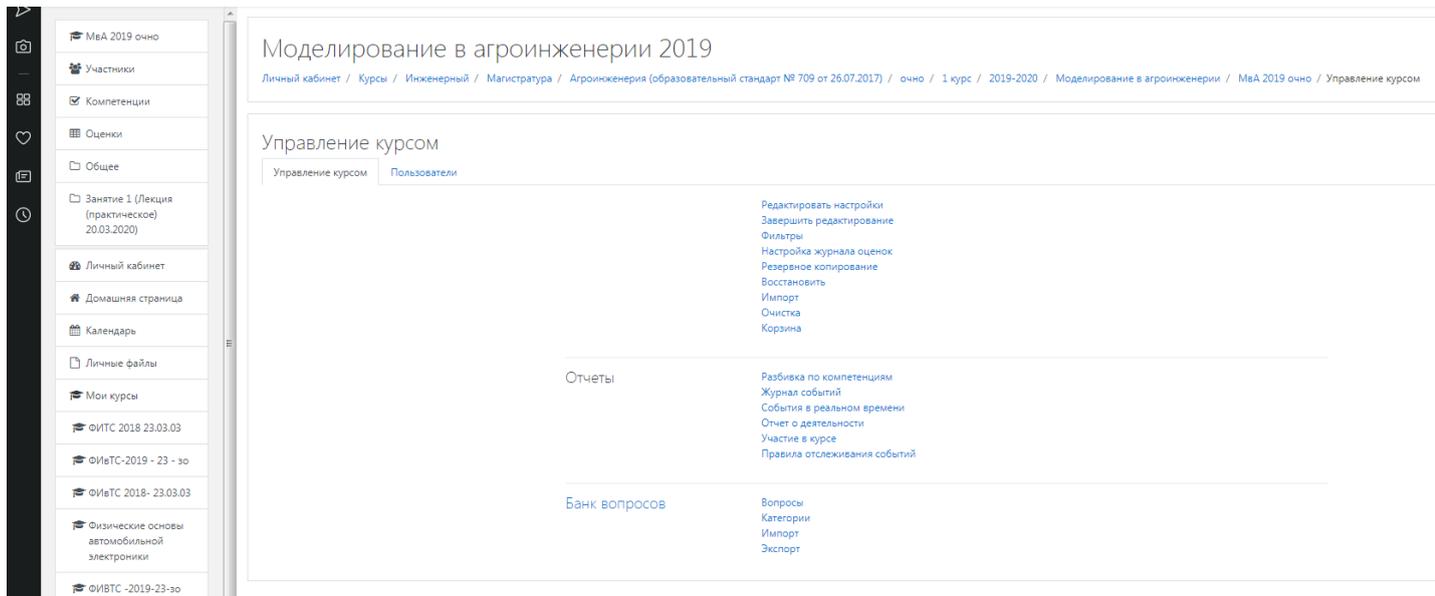
При наличии ответов появится окно, в котором осуществляется оценка ответа, и фиксируется время и дата сдачи работы.



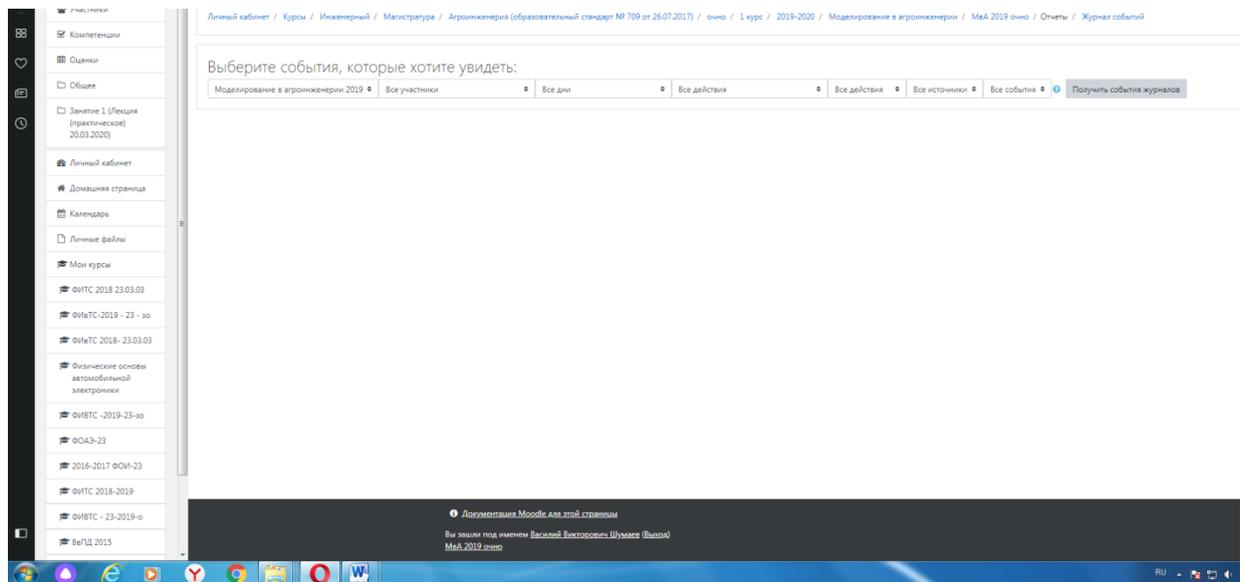
6. Для просмотра всех действий записанными на курс пользователями необходимо нажать кнопку «больше».



7. Затем появится окно, во вкладке отчёты нажимаем кнопку «Журнал событий».



8. Затем в открывшейся вкладке, выбираете действия, которые необходимо просмотреть (посещение курса)



9. В открывшейся вкладке «все дни» выбираем необходимое нам число, к примеру 20 декабря 2019 года. Тогда появится окно где возможно посмотреть действия участников курса.

Время	Полное имя пользователя	Затронутый пользователь	Контекст события	Компонент	Название события	Описание	Источник	IP-адрес
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шуяев	-	Задание: PFP	Задание	Таблица оценивания просмотрена	The user with id '445' viewed the grading table for the assignment with course module id '56731'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шуяев	-	Задание: PFP	Задание	Модуль курса просмотрен	The user with id '445' viewed the 'assign' activity with course module id '56731'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шуяев	-	Задание: PFP	Задание	Страница состояния представленного ответа просмотрена	The user with id '445' has viewed the submission status page for the assignment with course module id '56731'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шуяев	-	Задание: PFP	Задание	Модуль курса просмотрен	The user with id '445' viewed the 'assign' activity with course module id '56731'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шуяев	-	Курс: Моделирование в агроинженерии 2019	Система	Курс просмотрен	The user with id '445' viewed the course with id '18770'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:49	Василий Викторович Шуяев	-	Тест: Тест	Тест	Отчет по тесту просмотрен	The user with id '445' viewed the report 'overview' for the quiz with course module id '56375'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петряев	Александр Леонидович Петряев	Тест: Тест	Тест	Законченная попытка теста просмотрена	The user with id '7278' has had their attempt with id '1455' reviewed by the user with id '7278' for the quiz with course module id '56375'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петряев	Александр Леонидович Петряев	Тест: Тест	Тест	Попытка теста завершена и отправлена на оценку	The user with id '7278' has submitted the attempt with id '1455' for the quiz with course module id '56375'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:48	-	Александр Леонидович Петряев	Курс: Моделирование в агроинженерии 2019	Система	Пользователю поставлена оценка	The user with id '-1' updated the grade with id '25729' for the user with id '7278' for the grade item with id '14887'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петряев	Александр Леонидович Петряев	Курс: Моделирование в агроинженерии 2019	Система	Пользователю поставлена оценка	The user with id '7278' updated the grade with id '25728' for the user with id '7278' for the grade item with id '14888'.	web	192.168.0.6
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петряев	Александр Леонидович Петряев	Тест: Тест	Тест	Сводка попыток теста просмотрена	The user with id '7278' has viewed the summary for the attempt with id '1455' belonging to the user with id '7278' for the quiz with course module id '56375'.	web	192.168.0.6

10. При этом факт выполнения заданий фиксируется в ЭИОС и оценивается ведущим преподавателем. Не выполнение задания является пропуском занятия. Данный факт фиксируется в журнале посещения занятий в соответствии с расписанием.

### **6.7 Процедура и критерии оценки знаний и умений при промежуточной аттестации с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в форме экзамена (зачета с оценкой, зачета)**

Промежуточная аттестация с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в форме экзамена (зачета с оценкой, зачета) проводится с использованием одной из форм:

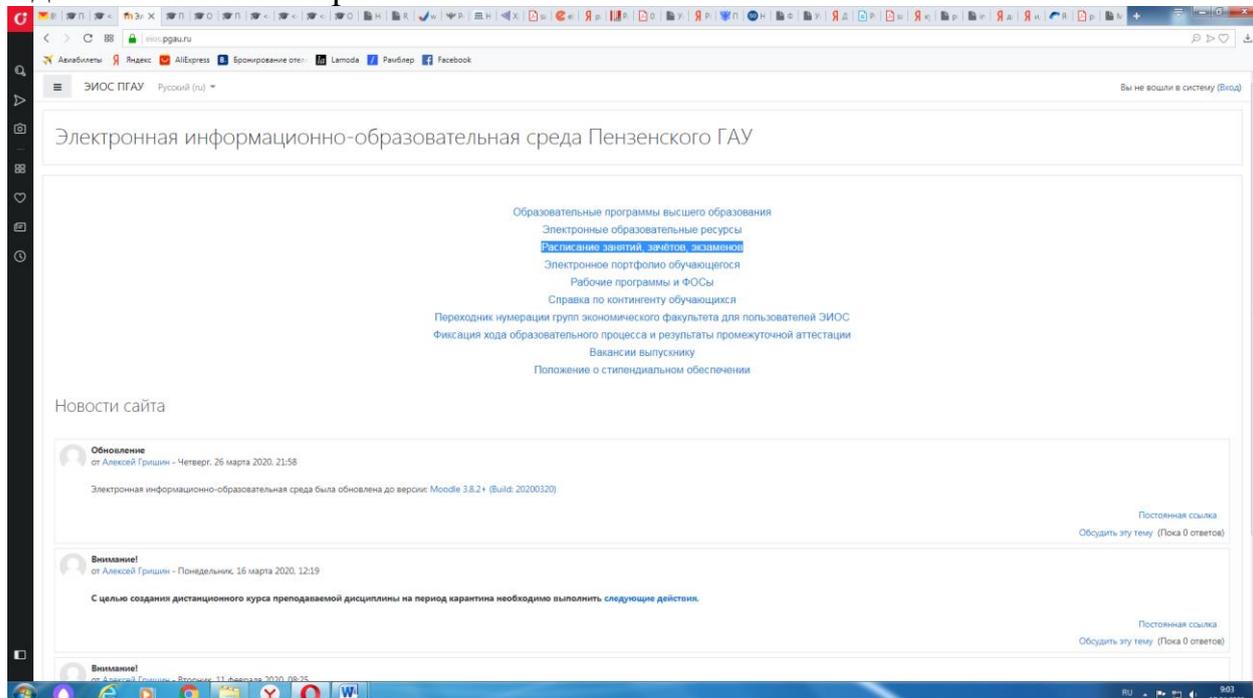
- компьютерное тестирование;
- устное собеседование, направленное на выявление общего уровня подготовленности (опрос без подготовки или с несущественным вкладом ответа по выданному на подготовку вопросу в общей оценке за ответ обучающегося), или иная форма аттестации, включающая устное собеседование данного типа;
- комбинация перечисленных форм.

Педагогический работник выбирает форму проведения промежуточной аттестации или комбинацию указанных форм в зависимости от технических условий обучающихся и наличия оценочных средств по дисциплине (модулю) в тестовой форме. Применяется единый порядок проведения в дистанционном формате промежуточной аттестации, повторной промежуточной аттестации при ликвидации академической задолженности, а также аттестаций при переводе и восстановлении обучающихся. В соответствии с Порядком применения органи-

зациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденным приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816, при проведении промежуточной аттестации с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (далее – промежуточная аттестация) обеспечивается идентификация личности обучающегося и контроль соблюдения условий проведения мероприятий, в рамках которых осуществляется оценка результатов обучения. Промежуточная аттестация может назначаться с понедельника по субботу с 8-00 до 17-00 по московскому времени (очная форма обучения). В случае возникновения в ходе промежуточной аттестации сбоя технических средств обучающегося, устранить который не удастся в течение 15 минут, дальнейшая промежуточная аттестация обучающегося не проводится, педагогический работник фиксирует неявку обучающегося по уважительной причине.

Для проведения промежуточной аттестации в соответствии с электронным расписанием ([https://pgau.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=144](https://pgau.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=144)) педагогический работник переходит по ссылке в созданную в ЭИОС дисциплину (вместо аудитории) одним из перечисленных способов:

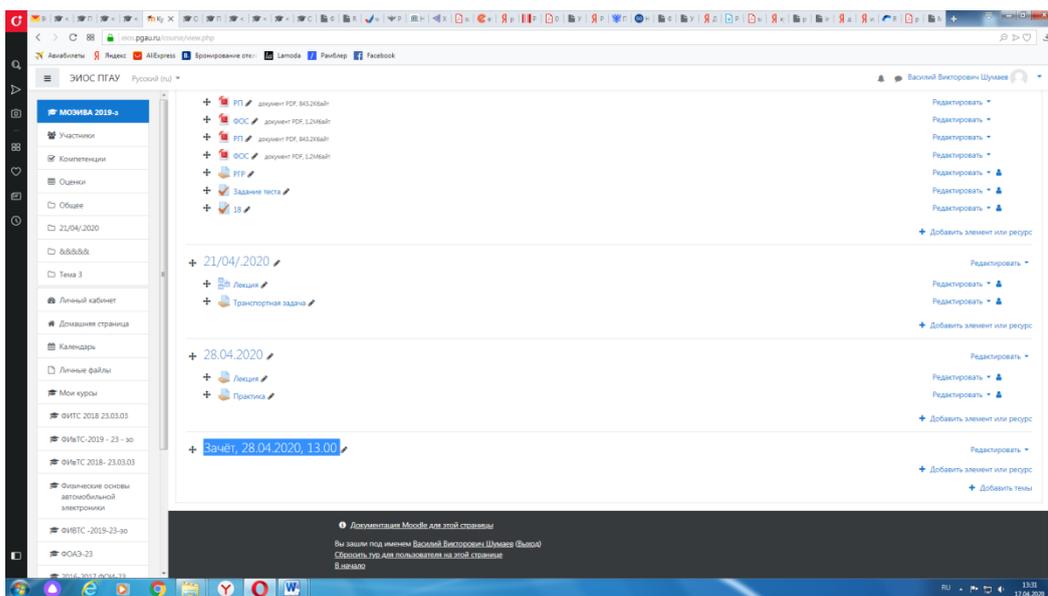
- через электронное расписание занятий на сайте Университета ([https://pgau.ru/index.php?option=com\\_content&view=article&id=144](https://pgau.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=144));
- через ЭИОС (<https://eios.pgau.ru/?redirect=0>), вкладка «Домашняя страница» - «Расписание занятий, зачётов, экзаменов», и проходит авторизацию под своим единым логином/паролем.



### ***Структура раздела дисциплины в ЭИОС для проведения промежуточной аттестации***

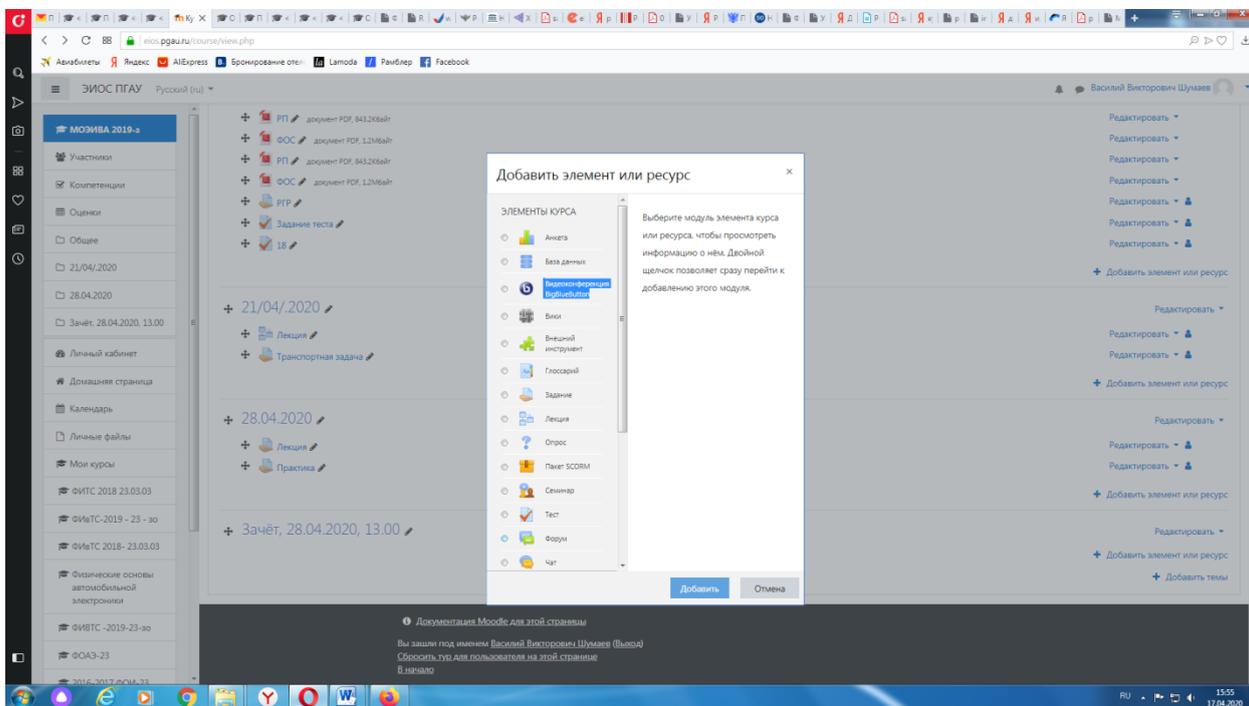
Раздел дисциплины в ЭИОС, предназначенный для проведения промежуточной аттестации в соответствии с электронным расписанием, содержит в названии информацию о виде промежуточной аттестации, дате и времени прове-

дения промежуточной аттестации, для этого входим в «Режим редактирования» - «Добавить тему».

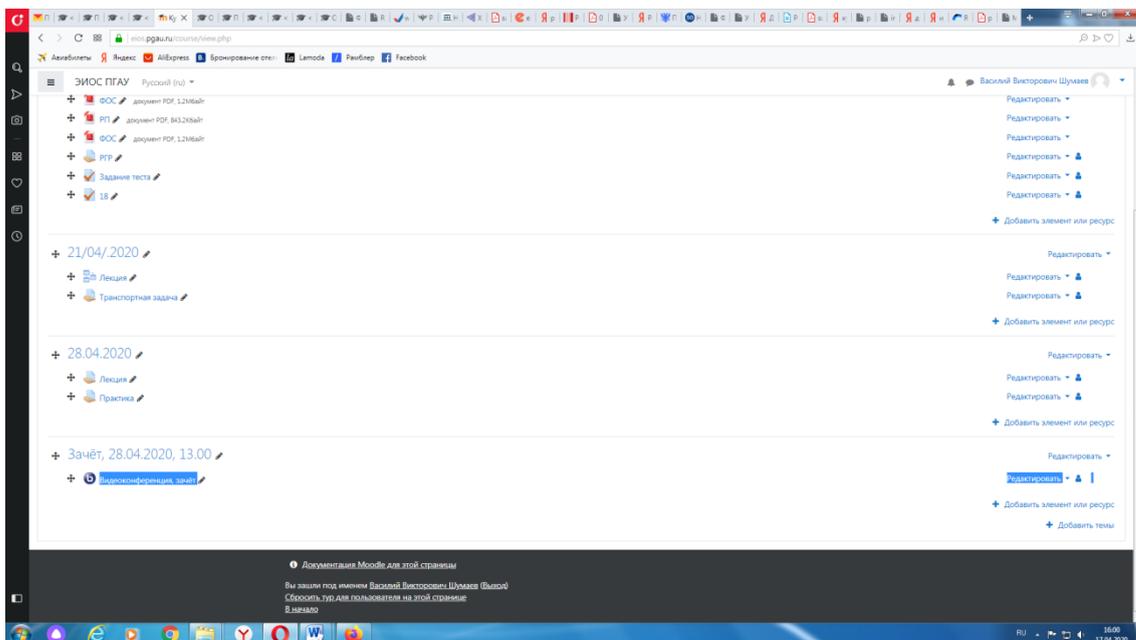


Раздел в обязательном порядке содержит следующие элементы:

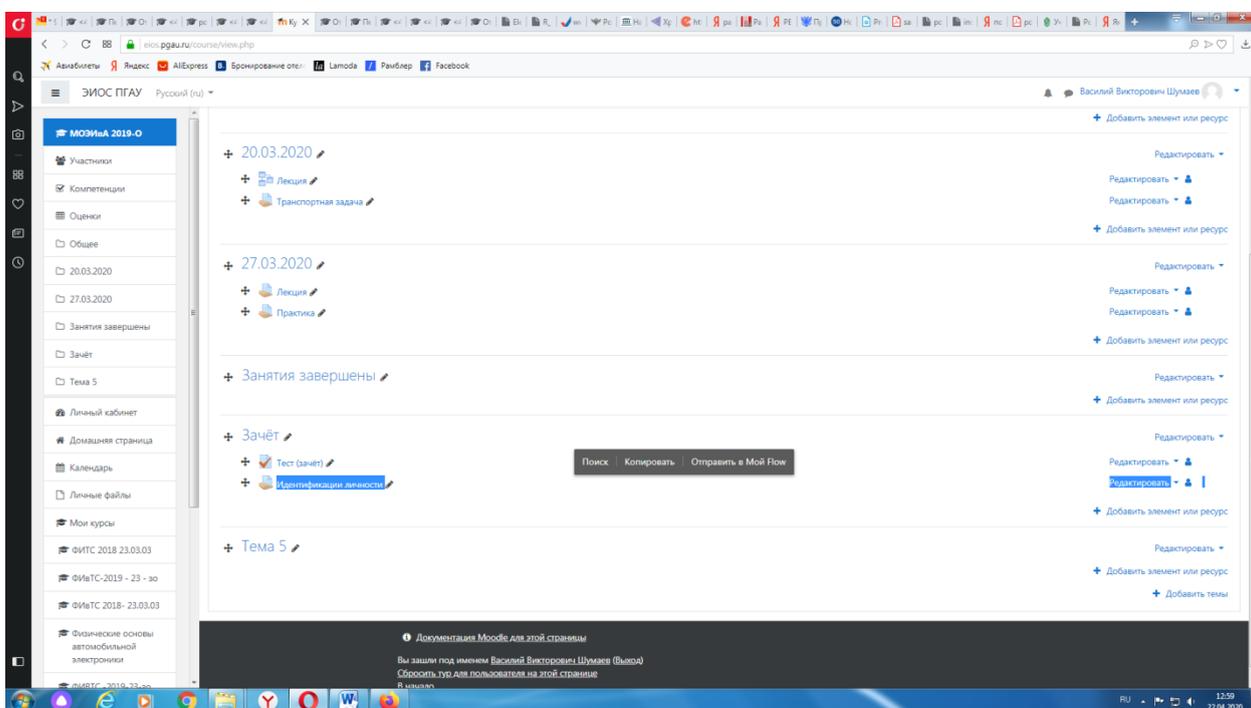
а) «Видеоконференция». Для того чтобы создать видеоконференцию, педагогическому работнику необходимо добавить элемент «Видеоконференция» в созданной теме по прохождению промежуточной аттестации.



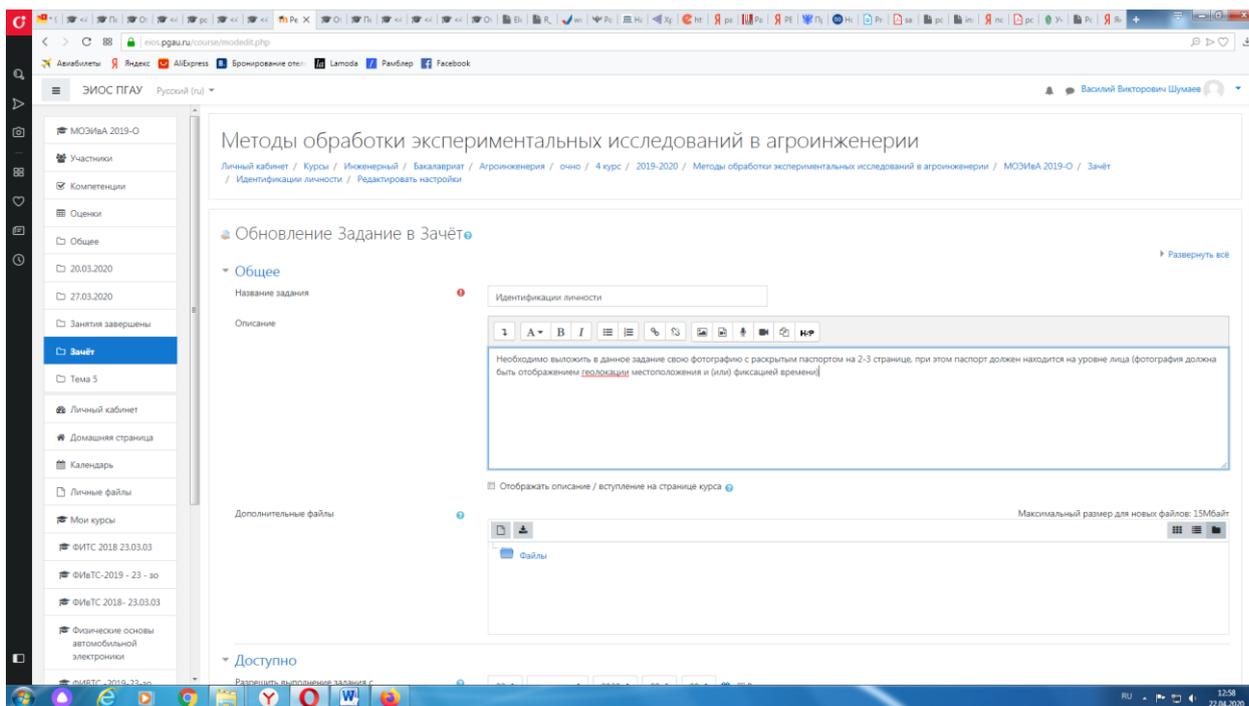
Название созданного элемента должно быть «Видеоконференция, (зачёт или экзамен)» в зависимости от формы промежуточной аттестации.



В случае возникновения трудностей при подключении к «Видеоконференции», вызванных отсутствием технических средств (веб камера, микрофон и др.) и (или) отсутствием качественной мобильной связи (сети Интернет) у обучающихся, находящихся за пределами г. Пенза, возможно применение фотофиксации (с подключённой геолокацией местоположения и (или) фиксацией времени) при идентификации личности обучающегося. Для этого необходимо в дисциплине (практике) добавить элемент или ресурс «Задание», название которого должно быть следующим «Идентификации личности».



Описание должно содержать следующую фразу «Необходимо выложить в данное задание свою фотографию с раскрытым паспортом на второй-третьей страницах, при этом паспорт должен находиться на уровне лица (фотография должна быть отображением геолокации местоположения и (или) фиксацией времени)».



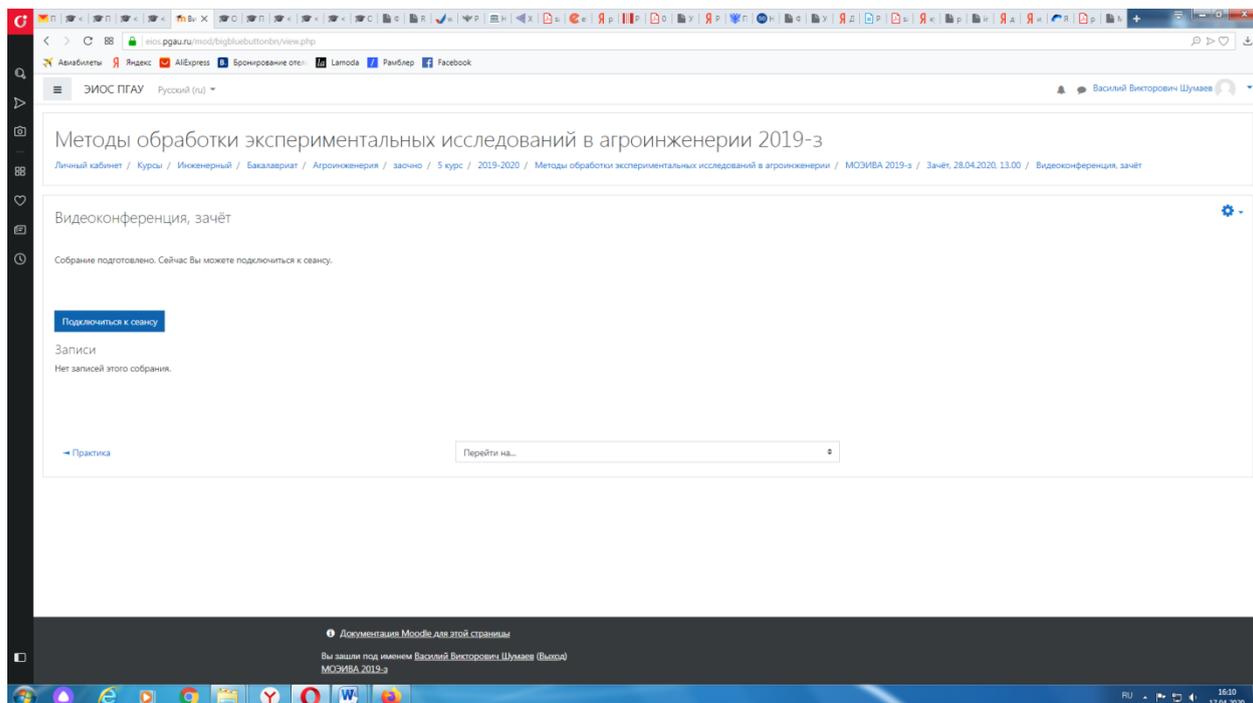
б) Задание для проведения опроса студентов. В случае проведения промежуточной аттестации в форме тестирования в раздел добавляется элемент «Тест».

Банк тестовых заданий и тест должны быть сформированы не позднее, чем 5 рабочих дней до начала проведения промежуточной аттестации в соответствии с электронным расписанием.

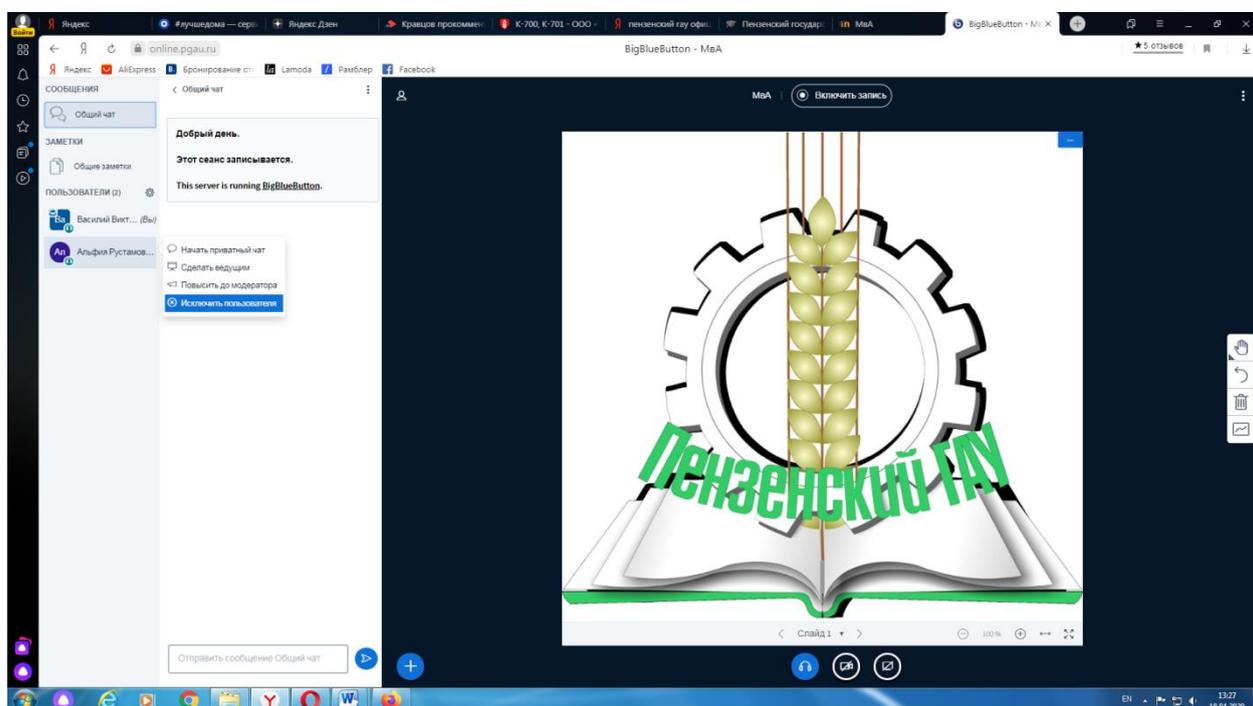
в) «Зачётно-экзаменационная ведомость». Для того, чтобы создать данный элемент, педагогическому работнику необходимо добавить элемент «файл» с названием «Зачётно-экзаменационная ведомость» в созданной теме по прохождению промежуточной аттестации. Данную ведомость педагогический работник получает по электронной почте от деканатов факультетов и размещает её в ЭИОС (в формате docx (doc) или xlsx (xls)) после прохождения обучающимися промежуточной аттестации по дисциплине (практике) для очной формы обучения, для заочной формы обучения ведомость заполняется по мере прохождения промежуточной аттестации обучающимися.

### ***Проведение промежуточной аттестации в форме устного собеседования***

Устное собеседование (индивидуальное или групповое) проводится в формате видеоконференцсвязи в созданном разделе дисциплины, предназначенного для проведения промежуточной аттестации, для перехода в которую необходимо воспользоваться соответствующей ссылкой в разделе дисциплины. Перед началом проведения собеседования в вебинарной комнате педагогический работник выбирает «Подключится к сеансу».



Для того, чтобы при устном опросе в видеоконференции принимал участие только один обучающийся, необходимо предварительно составить график опроса. В случае присоединения к сеансу другого пользователя, необходимо нажать «Исключить пользователя».



В начале каждого собрания в обязательном порядке педагогический работник:

- включает режим видеозаписи;
- проводит идентификацию личности обучающегося, для чего обучающийся называет отчетливо вслух свои ФИО, демонстрирует рядом с лицом в развернутом виде паспорт или иной документа, удостоверяющего личность (серия и

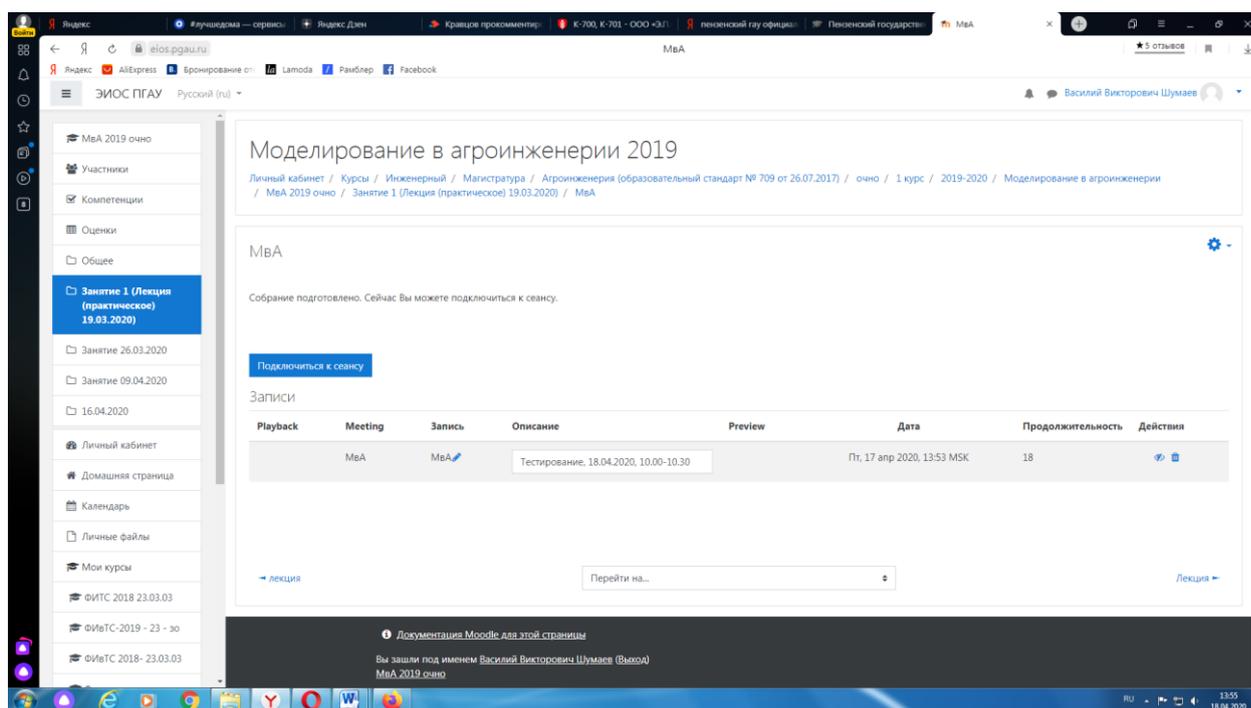
номер документа должны быть скрыты обучающимся), позволяющего четко зафиксировать фотографию обучающегося, его фамилию, имя, отчество (при наличии), дату и место рождения, орган, выдавший документ и дату его выдачи;

- проводит осмотр помещения, для чего обучающийся, перемещая видеокамеру или ноутбук по периметру помещения, демонстрирует педагогическому работнику помещение, в котором он проходит аттестацию.

После проведения собеседования с обучающимся педагогический работник отчетливо вслух озвучивает ФИО обучающегося и выставленную ему оценку («зачтено», «не зачтено», «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»). В случае если в ходе промежуточной аттестации при удаленном доступе произошел сбой технических средств обучающегося, устранить который не удалось в течение 15 минут, педагогический работник вслух озвучивает ФИО обучающегося, описывает характер технического сбоя и фиксирует факт неявки обучающегося по уважительной причине.

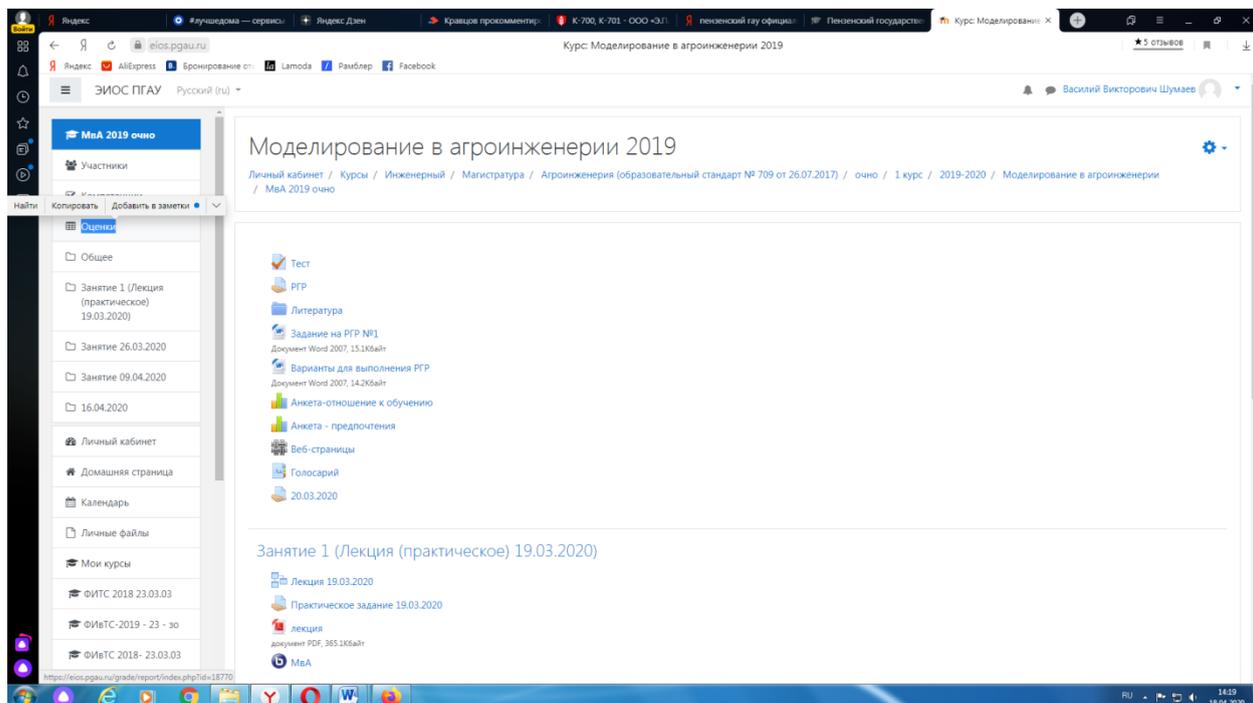
Время проведения собеседования с обучающимся не должно превышать 15 минут.

Для каждого обучающегося проводится отдельная видеоконференция и сохраняется отдельная видеозапись собеседования в случае проведения устного опроса. При прохождении тестирования достаточно одна запись на группу, при этом указывается в описании «Тестирование, 18.04.2020, 10.00-10.30».

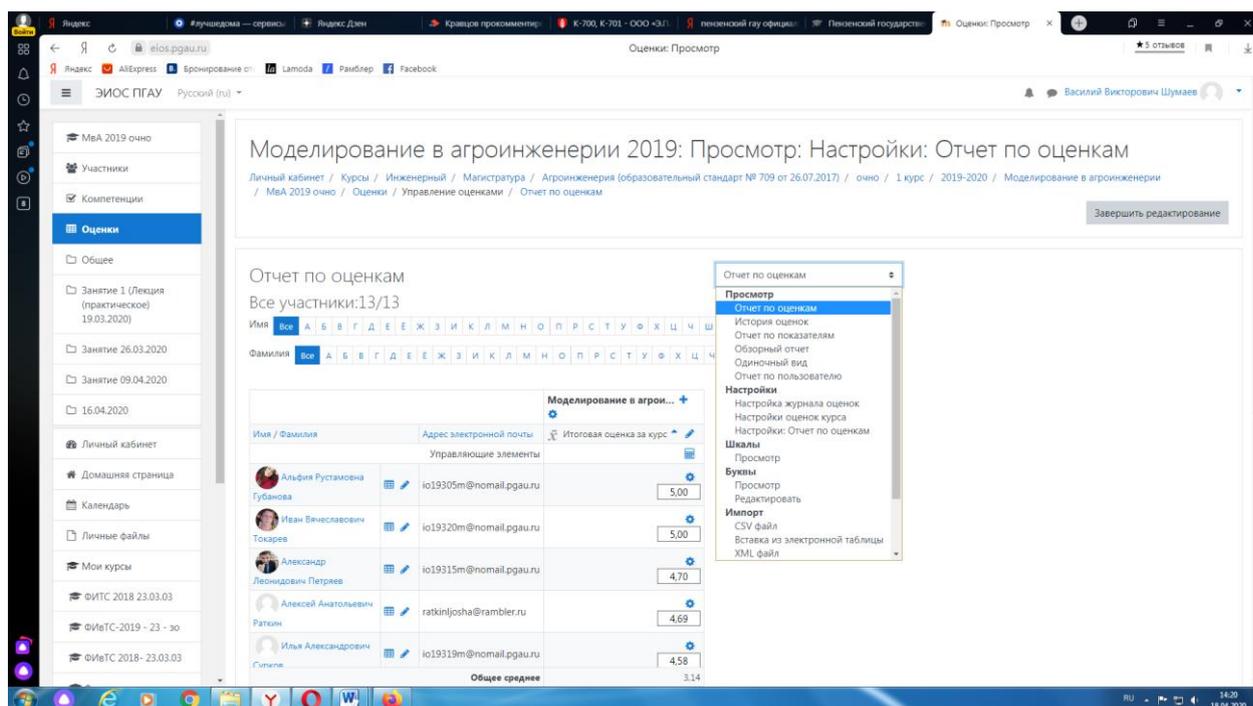


После сохранения видеозаписи педагогический работник может проставить выставленную обучающемуся оценку в электронную ведомость по следующему алгоритму.

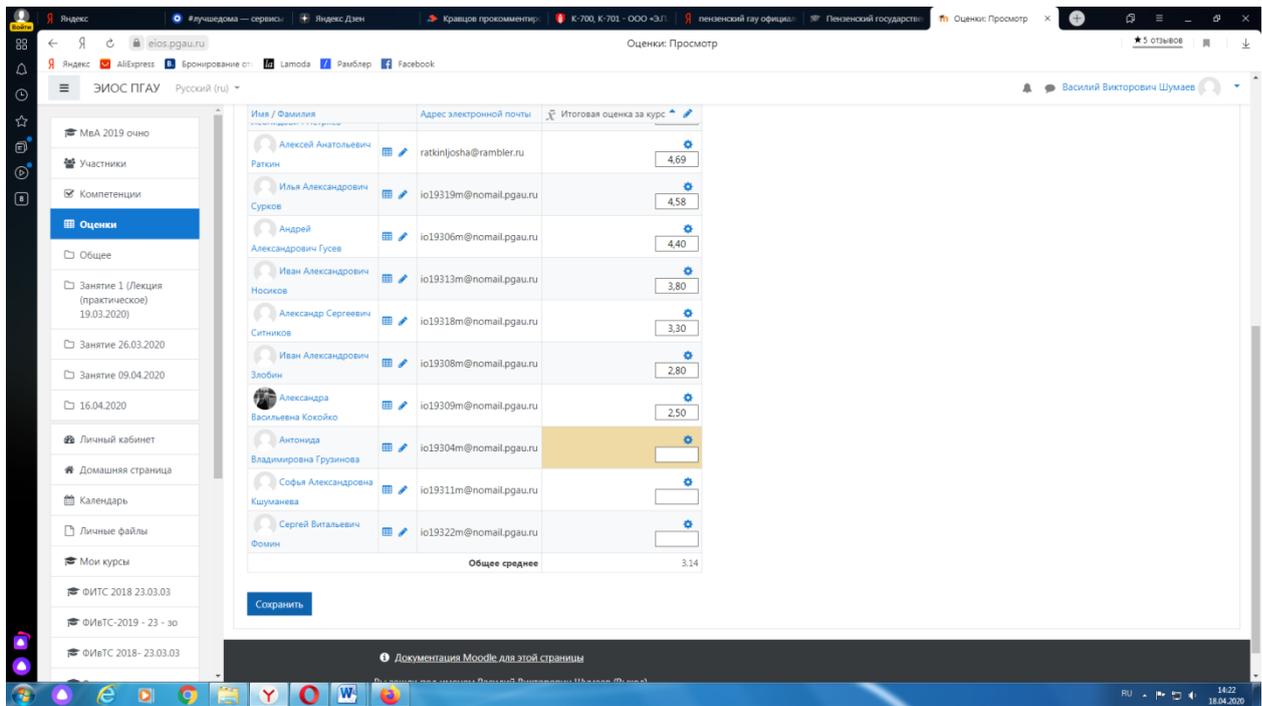
Заходим в преподаваемый курс и нажимаем на «Оценки».



Выбираем «Отчёт по оценкам».



В результате появляется ведомость с оценками, куда мы можем проставить итоговую оценку и далее нажимаем «Сохранить».



В случае наличия обучающихся, не явившихся на промежуточную аттестацию, педагогический работник в обязательном порядке

- создает отдельную видеоконференцию с наименованием «Не явились на промежуточную аттестацию»;
- включает режим видеозаписи;
- вслух озвучивает ФИО каждого обучающегося с указанием причины его неявки на промежуточную аттестацию, если причина на момент проведения промежуточной аттестации известна.

В случае если у педагогического работника возникли сбои технических средств при подключении и работе в ЭИОС, он может (в порядке исключения) провести промежуточную аттестацию, используя любой мессенджер, обеспечивающий видеосвязь и запись видео общения.

Запись необходимо прислать по адресу [shumaev.v.v@pgau.ru](mailto:shumaev.v.v@pgau.ru). Наименование файла с видео необходимо задавать в следующем формате: «ФИО, дата, аттестации, время аттестации\_дисциплина.mp4». Ссылка на видеозапись аттестации будет размещена в соответствующем разделе онлайн-курса.

### ***Проведение промежуточной аттестации в форме компьютерного тестирования***

Компьютерное тестирование проводится с использованием функции в ЭИОС. Тест должен состоять не менее чем из 20 вопросов, время тестирования – не менее 15 минут.

Перед началом тестирования педагогический работник в вебинарной комнате начинает собрание с наименованием «Тестирование», включает видеозапись.

В случае если идентификация личности проводится посредством фотофиксации, педагогический работник входит в раздел «Идентификация личности». В данном разделе находятся размещённые фотографии обучающихся с раскрытым паспортом на 2-3 странице или иным документом, удостоверяющего личность

(серия и номер документа должны быть скрыты обучающимся), позволяющего четко зафиксировать фотографию обучающегося, его фамилию, имя, отчество (при наличии), дату и место рождения, орган, выдавший документ и дату его выдачи, (паспорт должен находиться на уровне лица, фотография должна быть отображением геолокации местоположения и (или) фиксацией времени).

Далее педагогический работник проводит идентификацию личностей обучающихся и осмотр помещений в которых они находятся (при видеофиксации), участвующих в тестировании, фиксирует обучающихся, не явившихся для прохождения промежуточной аттестации, в соответствии с процедурой, описанной выше.

**Внимание!** Обучающийся, приступивший к выполнению теста раньше проведения идентификации его личности, по итогам промежуточной аттестации получает оценку неудовлетворительно. После выполнения теста обучающемуся автоматически демонстрируется полученная оценка.

В случае если в ходе промежуточной аттестации при удаленном доступе произошли сбои технических средств обучающихся, устранить которые не удалось в течение 15 минут, педагогический работник создает отдельную видеоконференцию с наименованием «Сбои технических средств», включает режим видеозаписи, для каждого обучающегося вслух озвучивает ФИО обучающегося, описывает характер технического сбоя и фиксирует факт неявки обучающегося по уважительной причине.

### ***Фиксация результатов промежуточной аттестации***

Результат промежуточной аттестации обучающегося, проведенной в форме устного собеседования, фиксируется педагогическим работником в соответствующей видеозаписи, ссылка на которую размещается в соответствующем разделе онлайн-курса в Moodle. Результат промежуточной аттестации обучающегося, проведенной в форме компьютерного тестирования, фиксируется в результатах теста, сформированного в соответствующем разделе онлайн-курса в Moodle.

В день проведения промежуточной аттестации педагогический работник вносит ее результаты в электронную ведомость в соответствии с вышеизложенной инструкцией, выставляя итоговую оценку.

### ***Порядок освобождения обучающихся от промежуточной аттестации***

Экзаменатор имеет право выставлять отдельным студентам в качестве поощрения за хорошую работу в семестре экзаменационную оценку по результатам текущего (в течение семестра) контроля успеваемости без сдачи экзамена или зачета. Оценка за экзамен выставляется педагогическим работником в ведомость в период экзаменационной сессии, исходя из среднего балла по результатам работы в семестре, указанным в электронной ведомости.

Педагогический работник в случае освобождения обучающегося от экзамена, зачета доводит до него данную информацию с использованием личного кабинета в ЭИОС.

Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	Итоговая оценка за курс
Альфия Рустамовна Губанова	io19305m@nomail.pgau.ru	5,00
Иван Вячеславович Токарев	io19320m@nomail.pgau.ru	5,00
Александр Леонидович Петреев	io19315m@nomail.pgau.ru	4,70
Алексей Анатольевич Раткин	ratkinjasha@rambler.ru	4,69
Илья Александрович Сурков	io19319m@nomail.pgau.ru	4,58
Андрей Александрович Гусев	io19306m@nomail.pgau.ru	4,40
Иван Александрович Ношиков	io19313m@nomail.pgau.ru	3,80
Александр Сергеевич Ситников	io19318m@nomail.pgau.ru	3,30
Иван Александрович Злобин	io19308m@nomail.pgau.ru	2,80
Александра Васильевна Кокойко	io19309m@nomail.pgau.ru	2,50
Антониде Владимировна Грузинова	io19304m@nomail.pgau.ru	
София Александровна Кушманова	io19311m@nomail.pgau.ru	
Сергей Витальевич		
Общее среднее		3,14

Средняя оценка определяется на основе трех и более оценок. Студент, пропустивший по уважительной причине занятие, на котором проводился контроль, вправе получить текущую оценку позднее.

Обучающийся освобождается от сдачи зачёта, если средний балл составил более 3.

Обучающийся освобождается от сдачи зачёта с оценкой, если средний балл составил:

- с 3,7 до 4,4 (включительно) – 4 (хорошо);
- с 4,5 до 5 баллов (включительно) – 5 (отлично).

Обучающийся освобождается от сдачи экзамена, если средний балл составил:

- с 3,7 до 4,4 (включительно) – 4 (хорошо);
- с 4,5 до 5 баллов (включительно) – 5 (отлично).

***Критерии оценки при проведении промежуточной аттестации в форме тестирования:***

При сдаче экзамена:

- до 3 баллов – 2 (неудовлетворительно);
- с 3 до 3,6 (включительно) – 3 (удовлетворительно);
- с 3,7 до 4,4 (включительно) – 4 (хорошо);
- с 4,5 до 5 баллов (включительно) – 5 (отлично).