


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

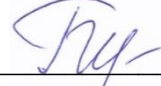
СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Председатель методической
комиссии технологического

Декан технологического
факультета

факультета  (Л.Л. Ошкина)

 (Г.В. Ильина)

«13» мая 2019 г.

«13» мая 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА

ЯИЦ И МЯСА ПТИЦЫ

Направление подготовки

35.03.07 Технология производства и переработки

сельскохозяйственной продукции

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

(программа бакалавриата)

Квалификация
«Бакалавр»

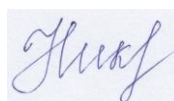
Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2019

Рабочая программа дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» для направления подготовки 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 г. № 669 в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по зоотехнии», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 июля 2020 г. № 423н.

Составитель рабочей программы:

канд. с.-х. наук, доцент



Н.В. Никишова

Рецензент:

канд.биолог.наук, доцент



М.Н. Невитов

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 яиц и мяса птицы» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

В рецензируемой рабочей программе представлены учебно-методические материалы, необходимые для организации учебного процесса по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» для обучающихся четвёртого курса технологического факультета по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Рабочая программа 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 г. № 669 с учетом требований профессионального стандарта «Специалист по зоотехнии», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 июля 2020 г. № 423н.

При составлении рабочей программы обращено внимание на разнообразие форм контроля знаний и умений студентов. Оптимальное сочетание теоретических и практических занятий обеспечивает реализацию цели дисциплины.

Программа содержит все структурные элементы, предусмотренные локальными нормативными актами ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

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

Кандидат биологических наук, доцент



М.Н. Невитов

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» 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, утвержденным приказом Минобрнауки России от 17.07.2017 г. № 669 и современными требованиями рынка труда.

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана, блок Б1.В.07. Опирается на знания, полученные при освоении дисциплины «Разведение сельскохозяйственных животных». Является базовой для изучения дисциплины «Технология переработки и хранения продукции животноводства».

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 прийти к выводу:

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

Способен реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции (ПКС-1).

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

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 проведенной экспертизы можно сделать заключение, что ФОС рабочей программы дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» 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 Никишовой Н.В., доцентом кафедры «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



« 30 » августа 2024 г.

Выписка из протокола № 13

заседания методической комиссии технологического факультета
от 13.05.2019 г.

Присутствовали: Л.Л. Ошкина - председатель, члены комиссии: Г.В. Ильина, А.В. Остапчук, А.А. Галиуллин, Г.И. Боряев, А.И. Дарьин, Д.Г. Погосян, В.Н. Емелин

Повестка дня:

Вопрос 2. Рассмотрение и обсуждение рабочей программы и фонда оценочных средств дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы», разработанных доцентом кафедры производства продукции животноводства Никишовой Н.В. для направления подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Слушали: Л.Л. Ошкину, которая представила рабочую программу дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» для обучающихся по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции и отметила, что данная рабочая программа и фонд оценочных средств рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Производство продукции животноводства» (протокол №39 от «13» мая 2019 года).



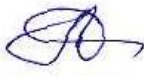





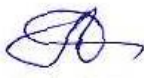



Постановили: утвердить рабочую программу и фонд оценочных средств по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» для обучающихся по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции направленность (профиль) Технология производства, хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

Председатель методической комиссии













технологического факультета

Л.Л. Ошкина







Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» 2020 г.

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы бакалавриата	Учесть требования профессионального стандарта «Специалист по зоотехнии», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 14 июля 2020 г. № 423н.	31.08.2020 №34 	31.08.2020 № 12 	01.09.2020
2	4. Объем и структура дисциплины	Изменение объема дисциплины и формы контроля	31.08.2020 №34 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020
3	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция списка основной литературы (таблица 9.1)	31.08.2020 №34 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020
4	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	31.08.2020 №34 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020
5	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	31.08.2020 №34 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020
6	Приложение ФОС	Включение раздела 6.3 Процедура и критерии оценки знаний, умений, навыков при текущем контроле успеваемости с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	31.08.2020 №34 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020







Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» 2021 г.

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	3. Место дисциплины в структуре образовательной программы		30.08.2021 № 40 	30.08.2021 № 16 	01.09.2021
2	4. Объем и структура дисциплины	Изменение объема дисциплины и формы контроля	30.08.2021 № 40 	30.08.2021 № 16 	01.09.2021
3	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция списка дополнительной литературы (таблица 9.2) и собственные методические разработки кафедры (таблица 9.3)	30.08.2021 № 40 	30.08.2021 № 16 	01.09.2021
4	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.2.2 «Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса) с учетом изменений состава электронных СПС и содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	30.08.2021 № 40 	30.08.2021 № 16 	01.09.2021
5	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	30.08.2021 № 40 	30.08.2021 № 16 	01.09.2021
6	Лист 4	Экспертное заключение на фонд оценочных средств рабочей программы	30.08.2021 № 40 	30.08.2021 № 16 	01.09.2021













**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе
дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» 2022 г.**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. ка- федрой	Дата, № протокола, виза пред- седателя методиче- ской ко- миссии	С какой даты вво- дятся
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. Новая редакция списка литературы (таблицы 9.1 и 9.2)	29.08.2022 № 48 	29.08.2022 № 18 	01.09.2022
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 9.2.2)	29.08.2022 № 48 	29.08.2022, № 18 	01.09.2022
3	10. Материально-техническое обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 10.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины	29.08.2022, №48 	29.08.2022, № 18 	01.09.2022







**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе
дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» 2023 г.**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № про- токола, виза председа- теля методи- ческой комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-мето- дическое и ин- формационное обеспечение дисциплины	Добавлены собственные методические разра- ботки кафедры (таблица 9.1.3)	30.08.2023, №45 	30.08.2023, № 16 	01.09.2023
2	9. Учебно-мето- дическое и ин- формационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.2.2 «Перечень совре- менных профессиональ- ных баз данных и инфор- мационных справочных систем»	30.08.2023, №45 	30.08.2023, № 16 	01.09.2023
3	10. Матери- ально-техниче- ское обеспече- ние дисциплины	Новая редакция таблицы 10.1 Материально-техни- ческое обеспечение дис- циплины	30.08.2023, №45 	29.08.2023, № 16 	01.09.2023

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе
дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» 2024 г.**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № про- токола, виза председа- теля методи- ческой комиссии	С какой даты вводятся
1	3. Место дисциплины в структуре образовательной программы		26.08.2024, №39 	26.08.2024, № 21 	01.09.2024
2	4. Объем и структура дисциплины	Таблица 4.1 Распределение общей трудоемкости дисциплины	26.08.2024, №39 	26.08.2024, № 21 	01.09.2024
3	5. Содержание дисциплины	5.2 и 5.3 Подредактирован перечень тем лекций и практических занятий	26.08.2024, №39 	26.08.2024, № 21 	01.09.2024
4	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Изменены источники основной литературы по изучаемой дисциплине (таблица 9.1.1)	26.08.2024, №39 	26.08.2024, № 21 	01.09.2024
5	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.2.2 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем»	26.08.2024, №39 	26.08.2024, № 21 	01.09.2024
6	10. Материально-техническое обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 10.1 Материально-техническое обеспечение дисциплины	26.08.2024, №39 	26.08.2024, № 21 	01.09.2024

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе
дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы»
(редакция 2025 г.)

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № про- токола, виза председа- теля методи- ческой комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-мето- дическое и ин- формационное обеспечение дисциплины	Изменены источники до- полнительной литера- туры по изучаемой дис- циплине (таблица 9.1.2)	29.08.2025, №40 	29.08.2025, № 12 	01.09.2025
2	9. Учебно-мето- дическое и ин- формационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.2.2 «Перечень совре- менных профессиональ- ных баз данных и ин- формационных справоч- ных систем»	29.08.2025, №40 	29.08.2025, № 12 	01.09.2025
3	10. Матери- ально-техниче- ское обеспече- ние дисциплины	Новая редакция таблицы 10.1 Материально-тех- ническое обеспечение дисциплины	29.08.2025, №40 	29.08.2025, № 12 	01.09.2025

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины – освоить технологию квалифицированного ведения промышленного и племенного птицеводства при использовании инновационных технологий с целью дальнейшей самостоятельной работы специалиста на руководящих должностях, связанных с отраслью.

Задачи дисциплины:

Освоить сущность и предмет ведения отрасли птицеводства в различных технологических условиях, при использовании инновационных технологий

Знать биологические и хозяйственные особенности птицы, методы их разведения, кормления и содержания, при использовании инновационных технологий.

Освоить организационные формы и прогрессивные технологии производства яиц и мяса птицы.

Научиться оценивать эффективность производства продукции птицеводства в хозяйствах различного назначения, рентабельного ведения отрасли, при использовании инновационных технологий.

Получение знаний по ведению отрасли птицеводства в условиях промышленной интенсивной технологии, товарного птицеводства 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 ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» направлена на формирование профессиональных компетенций:

ПКС-1 Способен реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции.

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

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

Таблица 2.1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы», индикаторы достижения компетенций ПКС-1, ПКС-5, перечень контрольных мероприятий

№ пп	Код индикатора достижения компетенции	Наименование индикатора достижения компетенции	Код планируемого результата обучения	Планируемые результаты обучения	Наименование контрольных мероприятий
1	2	3	4	5	6
1.	ИД-1 _{ПКС-1}	Знать: способы реализации технологии производства сельскохозяйственной продукции	З7 (ИД-1 _{ПКС-1})	Знать: способы реализации технологии производства яиц и мяса птицы	собеседование, тест, зачет, экзамен
2.	ИД-2 _{ПКС-1}	Уметь: реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции	У7 (ИД-2 _{ПКС-1})	Уметь: реализовывать технологии производства яиц и мяса птицы	собеседование, тест, зачет, экзамен
3.	ИД-3 _{ПКС-1}	Владеть: навыками реализации технологий производства сельскохозяйственной продукции	В7 (ИД-3 _{ПКС-1})	Владеть: навыками реализации технологии производства яиц и мяса птицы	собеседование, тест, зачет, экзамен
4.	ИД-1 _{ПКС-5}	Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	З3 (ИД-1 _{ПКС-5})	Знать: основные принципы работы коллектива подразделения птицеводческих предприятий	собеседование, тест, зачет, экзамен
5.	ИД-2 _{ПКС-5}	Уметь: организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	У3 (ИД-2 _{ПКС-5})	Уметь: организовывать работу коллектива подразделения птицеводческих предприятий	собеседование, тест, зачет, экзамен
6.	ИД-3 _{ПКС-5}	Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения птицеводческих предприятий	собеседование, тест, зачет, экзамен

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

Профессиональный стандарт «Специалист по зоотехнии», утвержденном приказом Министерства труда и социальной защиты РФ № 423н от 14 июля 2020 г.

Обобщенная трудовая функция - «Оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства» (код В).

Трудовая функция - «Управление технологическими процессами производства, первичной переработки, хранения продукции животноводства» (код В/04.6).

Трудовые действия:

- сбор исходной информации для разработки технологии получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства;
- разработка годовых планов производства продукции животноводства в организации с учетом разработанных технологий;
- разработка системы учета объемов производимой животноводческой продукции, в том числе с использованием автоматизированных методов;
- разработка технологических карт (регламентов) производства продукции животноводства в части получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства;
- контроль реализации разработанных технологий получения, первичной переработки, хранения продукции животноводства.

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» относится к дисциплинам вариативной части программы бакалавриата (Б1.В.05) и опирается на знания, полученные при освоении дисциплин «Разведение животных», «Кормление животных», «Производство продукции животноводства».

Является базовой дисциплиной для дисциплин: «Технология производства мясопродуктов», «Технохимический контроль сельскохозяйственной продукции».

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(редакция 2021 г.)

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» относится к дисциплинам вариативной части программы бакалавриата (Б1.В.06) и опирается на знания, полученные при освоении дисциплины «Разведение животных».

Является базовой дисциплиной для следующих дисциплин: «Производство продукции животноводства», «Технология производства мясопродуктов», «Технология переработки и хранения продукции животноводства», «Технохимический контроль сельскохозяйственной продукции».

3 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

(редакция 2024 г.)

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» относится к дисциплинам вариативной части программы бакалавриата (Б1.В.05) и опирается на знания, полученные при освоении дисциплин «Разведение животных», «Кормление животных», «Производство продукции животноводства».

Является базовой дисциплиной для дисциплин: «Технология производства мясопродуктов», «Технохимический контроль сельскохозяйственной продукции».

4 ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость изучения дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» составляет 3 зачетных единиц или 108 часов (таблица 4.1).

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой.

Таблица 4.1– Распределение общей трудоемкости дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» по формам и видам учебной работы

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоемкость, ч /з.е.	
			очная форма обучения (7 семестр)	заочная форма (4 курс, зимняя сессия)
1.	Контактная работа – всего	Контакт часы	53/1,47	12,8/0,36
1.1	Лекции	Лек	16/0,44	4/0,11
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	36/1	8/0,22
1.3	Лабораторные работы	Лаб	-	-
1.4	Текущие консультации	КТ	0,8/0,025	0,6/0,017
1.5	Сдача зачета (зачета с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	0,2/0,005	0,2/0,005
1.7	Предэкзаменационные консультации по дисциплине	КПЭ	-	-
1.8	Сдача экзамена	КЭ	-	-
2.	Общий объем самостоятельной работы		55/1,53	95,2/2,64
2.1	Самостоятельная работа	СР	55/1,53	95,2/2,64
2.2	Контроль	Контроль	-	-
Всего		По плану	108/3	108/3

Форма промежуточной аттестации:

по очной форме обучения – зачет с оценкой, 4 курс, 7 семестр.

по заочной форме обучения – зачет с оценкой, 4 курс, зимняя сессия.

*Таблица 4.1– Распределение общей трудоемкости дисциплины
«Технология производства яиц и мяса птицы» по формам и видам
учебной работы (изменения с 1 сентября 2020 г.)*

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Услов- ное обозна- чение по учеб- ному плану	Трудоемкость, ч /з.е.	
			очная форма обучения (7 семестр)	заочная форма (5 курс, зимняя сессия)
1.	Контактная работа – всего	Контакт часы	53/1,47	12,8/0,36
1.1	Лекции	Лек	16/0,44	4/0,11
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	36/1	8/0,22
1.3	Лабораторные работы	Лаб	-	-
1.4	Текущие консультации	КТ	0,8/0,025	0,6/0,017
1.5	Сдача зачета (зачета с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	0,2/0,005	0,2/0,005
1.7	Предэкзаменационные консультации по дисциплине	КПЭ	-	-
1.8	Сдача экзамена	КЭ	-	-
2.	Общий объем самостоятельной работы		55/1,53	95,2/2,64
2.1	Самостоятельная работа	СР	55/1,53	95,2/2,64
2.2	Контроль	Контроль	-	-
Всего		По плану	108/3	108/3

Форма промежуточной аттестации:

по очной форме обучения – зачёт с оценкой, 4 курс, 7 семестр.

по заочной форме обучения – зачёт с оценкой, 5 курс, зимняя сессия.

*Таблица 4.1– Распределение общей трудоемкости дисциплины
«Технология производства яиц и мяса птицы» по формам и видам
учебной работы (изменения с 1 сентября 2021 г.)*

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Услов- ное обозначе- ние по учеб- ному плану	Трудоемкость, ч /з.е.	
			очная форма обучения (5 семестр)	заочная форма (4 курс, летняя сессия)
1.	Контактная работа – всего	Контакт часы	67,15/1,86	17,25/0,48
1.1	Лекции	Лек	16/0,44	6/0,17
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	48/1,33	10/0,28
1.3	Лабораторные работы	Лаб	-	-
1.4	Текущие консультации	КТ	0,8/0,02	0,9/0,02
1.5	Сдача зачета (зачета с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	-	-
1.7	Предэкзаменационные консультации по дисциплине	КПЭ	2/0,06	-
1.8	Сдача экзамена	КЭ	0,35/0,01	0,35/0,01
2.	Общий объем самостоятельной работы		76,85/2,14	126,75/3,52
2.1	Самостоятельная работа	СР	43,2/1,2	118,1/3,28
2.2	Контроль	Контроль	33,65/0,94	8,65/0,24
Всего		По плану	144/4	144/4

Форма промежуточной аттестации:

по очной форме обучения – экзамен, 3 курс, 5 семестр.

по заочной форме обучения – экзамен, 4 курс, летняя сессия.

*Таблица 4.1– Распределение общей трудоемкости дисциплины
«Технология производства яиц и мяса птицы» по формам и видам
учебной работы (изменения с 1 сентября 2024 г.)*

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Услов- ное обозначе- ние по учеб- ному плану	Трудоемкость, ч /з.е.	
			очная форма обучения (6 семестр)	заочная форма (4 курс, летняя сессия)
1.	Контактная работа – всего	Контакт часы	67,15/1,86	17,25/0,48
1.1	Лекции	Лек	16/0,44	6/0,17
1.2	Семинары и практические занятия	Пр	48/1,33	10/0,28
1.3	Лабораторные работы	Лаб	-	-
1.4	Текущие консультации	КТ	0,8/0,02	0,9/0,02
1.5	Сдача зачета (зачета с оцен- кой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	-	-
1.7	Предэкзаменационные кон- сультации по дисциплине	КПЭ	2/0,06	-
1.8	Сдача экзамена	КЭ	0,35/0,01	0,35/0,01
2.	Общий объем самостоятельной работы		76,85/2,14	126,75/3,52
2.1	Самостоятельная работа	СР	43,2/1,2	118,1/3,28
2.2	Контроль	Контроль	33,65/0,94	8,65/0,24
Всего		По плану	144/4	144/4

Форма промежуточной аттестации:

по очной форме обучения – экзамен, 3 курс, 6 семестр.

по заочной форме обучения – экзамен, 4 курс, летняя сессия.

5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Наименование разделов дисциплины и их содержание

Таблица 5.1 – Наименование разделов дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» и их содержание

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Код планируемого результата обучения
1	Значение и современное состояние отрасли птицеводства. Конституция и продуктивность сельскохозяйственной птицы	Сведения об интенсификации современного состояния яичного и мясного птицеводства в мире и России. Типы предприятий интенсивного племенного и промышленного птицеводства. Биологические особенности с.-х. птицы. Основные интенсивные методы оценки конституции сельскохозяйственной птицы и ее связь с продуктивностью. Характеристика главных показателей яичной и мясной продуктивности птицы и перспективная методика их определения.	37 (ИД-1 _{ПКС-1}) У7 (ИД-2 _{ПКС-1}) В7 (ИД-3 _{ПКС-1}) 33 (ИД-1 _{ПКС-5}) У3 (ИД-2 _{ПКС-5}) В3 (ИД-3 _{ПКС-5})
2	Отбор и подбор сельскохозяйственной птицы.	Особенности ведения отбора и подбора в яичном и мясном птицеводстве. Рассматриваются принципы отбора и подбора, методы ведения отбора и подбора, определение их эффективности.	37 (ИД-1 _{ПКС-1}) У7 (ИД-2 _{ПКС-1}) В7 (ИД-3 _{ПКС-1}) 33 (ИД-1 _{ПКС-5}) У3 (ИД-2 _{ПКС-5}) В3 (ИД-3 _{ПКС-5})
3	Технология инкубации яиц и выращивания с.-х. птицы.	Рассматривается технология инкубации с.-х. птицы. Указываются основные и дополнительные факторы, влияющие на результаты инкубации яиц птицы яичного и мясного направления продуктивности. Дается характеристика машин – инкубаторов, а также показатели характеризующие результаты инкубации и методика их определения, рассматриваются схемы выращивания птицы, параметры микроклимата, указываются факторы определяющие результаты выращивания, приводятся нормативы по выращиванию птицы.	37 (ИД-1 _{ПКС-1}) У7 (ИД-2 _{ПКС-1}) В7 (ИД-3 _{ПКС-1}) 33 (ИД-1 _{ПКС-5}) У3 (ИД-2 _{ПКС-5}) В3 (ИД-3 _{ПКС-5})
4	Технология производства яиц и мяса с.-х. птицы.	Рассматриваются вопросы производства яиц и мяса птицы на предприятиях разных типов при замкнутом и незамкнутом циклах производства. Дается характеристика основных и дополнительных цехов. Основные принципы кормления промышленной и племенной птицы и их содержание.	37 (ИД-1 _{ПКС-1}) У7 (ИД-2 _{ПКС-1}) В7 (ИД-3 _{ПКС-1}) 33 (ИД-1 _{ПКС-5}) У3 (ИД-2 _{ПКС-5}) В3 (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 объём в часах с указанием рассматриваемых вопросов (очная форма обучения) редакция 2024г.

№ п/п	№ раз-дела	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	1	Значение отрасли птицеводства и ее современное состояние	1. Значение и современное состояние отрасли птицеводства 2. Биологические особенности с.-х. птицы 3. Типы предприятий племенного и промышленного птицеводства	1
2	1	Продуктивность сельскохозяйственной птицы	1. Яичная продуктивность с.-х. птицы 2. Мясная продуктивность с.-х. птицы 3. Перо-пуховое сырье 4. Побочная продукция птицеводства	2
3	2	Племенная работа в птицеводстве	1. Особенности отбора и подбора в птицеводстве. 2. Методы разведения с.-х. птицы.	1
4	3	Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы	1. Требования, предъявляемые к качеству инкубационных яиц 2. Инкубаторий и основные типы современных инкубаторов 3. Режимы инкубации яиц с-х птицы 4. Биологический контроль инкубации	2
5	4	Кормление с.-х. птицы	1. Основные принципы нормированного кормления птицы 2. Корма, используемые для с.-х. птицы 3. Особенности кормления птицы яичного направления продуктивности 4. Кормление птицы мясного направления продуктивности	2
6	4	Технология производства яиц сельскохозяйственной птицы	1. Организационные принципы технологического процесса производства яиц 2. Характеристика замкнутого и незамкнутого цикла производства яиц 3. Технология производства инкубационных яиц 4. Технология производства пищевых яиц	4
7	4	Технология производства мяса сельскохозяйственной птицы	1. Технология производства мяса цыплят-бройлеров 2. Технология производства мяса индеек 3. Технология производства мяса уток 4. Технология производства мяса гусей	4
Всего				16

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

№ п/п	№ раз-дела	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	4	Технология производства яиц сельскохозяйственной птицы	1. Организационные принципы технологического процесса производства яиц 2. Характеристика замкнутого и незамкнутого цикла производства яиц 3. Технология производства инкубационных яиц 4. Технология производства пищевых яиц	2
2	4	Технология производства мяса сельскохозяйственной птицы	1. Перспективы развития мясного птицеводства в России 2. Особенности производства мяса бройлеров разных видов птицы (куры, индейки, утки, гуси, перепела, страусы) 3. Особенности кормления бройлеров разных видов птицы. 4. Способы содержания бройлеров сельскохозяйственной птицы разных видов.	2
Всего				4

Таблица 5.2.2 – Наименование тем лекций и их объём в часах с указанием рассматриваемых вопросов (заочная форма обучения) с изменением на 01 сентября 2024 г.

01 сентября 2024 г.				
№ п/п	№ раз-дела	Тема лекции	Рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	3	Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы	1. Требования, предъявляемые к качеству инкубационных яиц 2. Инкубаторий и основные типы современных инкубаторов 3. Режимы инкубации яиц с-х птицы 4. Биологический контроль инкубации	2
2	4	Технология производства яиц сельскохозяйственной птицы	1. Организационные принципы технологического процесса производства яиц 2. Характеристика замкнутого и незамкнутого цикла производства яиц 3. Технология производства инкубационных яиц 4. Технология производства пищевых яиц	2
3		Технология производства мяса сельскохозяйственной птицы	1. Технология производства мяса цыплят-бройлеров 2. Технология производства мяса индеек 3. Технология производства мяса уток 4. Технология производства мяса гусей	2
Всего				6

5.3 Наименование тем практических работ, их объем в часах и содержание

Таблица 5.3.1 – Наименование тем практических работ, их объём в часах и содержание (очная форма обучения)

№ п/п	№ раз-дела дисциплины	Тема, содержание занятия	Время, ч
1	1	Конституция, экстерьер и интерьер сельскохозяйственной птицы	2
2	1	Изучение статей тела птицы	2
3	1	Оценка яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы	2
4	1	Оценка мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы	2
5	2	Морфологический и химический состав яиц	2
6	2	Оценка качества инкубационных яиц	2
7	3	Расчет потребности в инкубаторах и рассмотрение параметров режима инкубации	2
8	3	Методика определения конечных результатов инкубации	2
9	3	Определение эффективности применения разных схем выращивания ремонтной птицы	2
10	4	Технологический процесс производства пищевых яиц	2
11	4	Планирование производства пищевых яиц	2
12	4	Кормление кур яичного направления продуктивности	2
13	4	Расчет поголовья разных технологических групп на бройлерной птицефабрике	2
14	4	Технологические расчеты на бройлерной птицефабрике	2
15	4	Технология производства мяса индеек	2
16	4	Технология производства мяса уток	2
17	4	Технология производства мяса гусей	2
18	4	Кормление цыплят-бройлеров и индюшат	2
Всего			36

Таблица 5.3.1 – Наименование тем практических работ, их объём в часах и содержание (очная форма обучения) с изменением на 01 сентября 2024 г.

№ п/п	№ раз-дела дисциплины	Тема, содержание работы	Время, ч
1	1	Экстерьер и конституция сельскохозяйственной птицы	4
2	1	Продуктивность сельскохозяйственной птицы	6
3	1	Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы	4
4	2	Морфологический и химический состав яиц	2
5	2	Изучение качества пищевых и инкубационных яиц	4
6	3	Технология инкубации яиц с.-х. птицы	2
7	3	Режимы и результаты инкубации яиц птицы	4
8	3	Технология выращивания ремонтного молодняка	2
9	4	Технология производства куриных яиц	4
10	4	Кормление с.-х. птицы	4
11	4	Технология производства мяса цыплят-бройлеров	4

12	4	Технология производства мяса индеек	2
13	4	Технология производства мяса уток	2
14	4	Технология производства мяса гусей	2
15	4	Убой и первичная переработка сельскохозяйственной птицы	2
Всего			48

Таблица 5.3.2 – Наименование тем практических работ, их объём в часах и содержание (заочная форма обучения)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, содержание работы	Время, ч
1	1	Оценка яичной продуктивности сельскохозяйственной птицы	2
2	1	Оценка мясной продуктивности сельскохозяйственной птицы	2
3	4	Планирование производства пищевых яиц	2
4	4	Расчет поголовья разных технологических групп на бройлерной птицефабрике	2
Всего			8

Таблица 5.3.2 – Наименование тем практических работ, их объём в часах и содержание (заочная форма обучения) с изменением на 01 сентября 2024 г.

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тема, содержание работы	Время, ч
1	1	Экстерьер и конституция сельскохозяйственной птицы	2
2	2	Продуктивность сельскохозяйственной птицы	2
3	3	Технология инкубации яиц с.-х. птицы	2
4	4	Технология производства куриных яиц	2
5	4	Технология производства мяса с.-х. птицы	2
Всего			10

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

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

№ п/п	Вид работы	Время, ч
1	Самостоятельное изучение тем дисциплины	40
2	Подготовка к интерактивным занятиям (сбор и первичная обработка дополнительной исходной аналитической информации)	5
3	Подготовка к сдаче зачета с оценкой	10
Всего		55

*Таблица 5.4.1 – Распределение трудоемкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (очная форма обучения)
(редакция от 01.09.2021 г.)*

№ п/п	Вид работы	Время, ч
1	Самостоятельное изучение тем дисциплины	40
2	Подготовка к интерактивным занятиям (сбор и первичная обработка дополнительной исходной аналитической информации)	3,2
3	Подготовка к сдаче экзамена	33,65
Всего		76,85

Таблица 5.4.1 – Распределение трудоемкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (заочная форма обучения)

№ п/п	Вид работы	Время, ч
1	Самостоятельное изучение тем дисциплины	70
2	Подготовка к интерактивным занятиям (сбор и первичная обработка дополнительной исходной аналитической информации)	5,2
3	Подготовка к сдаче зачета с оценкой	20
Всего		95,2

Таблица 5.4.2– Распределение трудоемкости самостоятельной работы (СР) по видам работ (заочная форма обучения) (редакция от 01.09.2021 г.)

№ п/п	Вид работы	Время, ч
1	Самостоятельное изучение тем дисциплины	110
2	Подготовка к интерактивным занятиям (сбор и первичная обработка дополнительной исходной аналитической информации)	8,1
3	Подготовка к сдаче экзамена	8,65
Всего		126,75

**6 ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ
И МЯСА ПТИЦЫ»**

Таблица 6.1.1 – Тема, задания и вопросы для самостоятельного изучения (очная форма обучения)

№ п/п	Тема	Вопросы, задание (код планируемого результата обучения)	Время, ч	Рекомен- дуемая литера- тура
1	2	3	4	5
1	Конституция водо- плавающих видов птицы	Изучить конституцию водоплаваю- щей птицы (гуси и утки). Методы её оценки и связь с уровнем продуктив- ности 37 (ИД-1ПКС-1); У7 (ИД-2ПКС-1); В7 (ИД-3ПКС-1); 33 (ИД-1ПКС-5); У3 (ИД-2ПКС-5); В3 (ИД-3ПКС-5)	6	1,2,3,4
2	Породы и кроссы сельскохозяйствен- ной птицы	Изучить породы кур, уток, индеек, гусей. Дать их характеристику. 37 (ИД-1ПКС-1); У7 (ИД-2ПКС-1); В7 (ИД-3ПКС-1); 33 (ИД-1ПКС-5); У3 (ИД-2ПКС-5); В3 (ИД-3ПКС-5)	6	1,2,3,4,5
3	Бонитировка с.-х. птицы	Провести бонитировку кур, индеек, уток и гусей. Методика проведения биологического контроля яиц ин- деек, уток, перепелов. 37 (ИД-1ПКС-1); У7 (ИД-2ПКС-1); В7 (ИД-3ПКС-1); 33 (ИД-1ПКС-5); У3 (ИД-2ПКС-5); В3 (ИД-3ПКС-5)	6	1,2,3,4,5
4	Использование гете- розиса в промыш- ленном птицевод- стве	Освоить методику расчета эффекта гетерозиса с-х. птицы при скрещива- нии разных линий. 37 (ИД-1ПКС-1); У7 (ИД-2ПКС-1); В7 (ИД-3ПКС-1); 33 (ИД-1ПКС-5); У3 (ИД-2ПКС-5); В3 (ИД-3ПКС-5)	6	1,2,3,4,5
5	Кормление с-х птицы	Освоить методику составления раци- она для кур яичного и мясного направления продуктивности, а также для других видов птицы. 37 (ИД-1ПКС-1); У7 (ИД-2ПКС-1); В7 (ИД-3ПКС-1); 33 (ИД-1ПКС-5); У3 (ИД-2ПКС-5); В3 (ИД-3ПКС-5)	6	1,2,3,4,5

6	Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Биологический контроль инкубации	Ознакомиться с основными этапами биологического контроля инкубации. Изучить основные показатели, режимы и параметры инкубации различных видов с.-х. птицы. 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); З3 (ИД-1 _{ПКС-5}); У3 (ИД-2 _{ПКС-5}); В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	6	1,3,4,5
7	Расчеты по технологии производства яиц	Освоить методику расчетов по технологии производства яиц при непрерывном цикле производства. 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); З3 (ИД-1 _{ПКС-5}); У3 (ИД-2 _{ПКС-5}); В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	6	1,3,4,5
8	Качество птицеводческой продукции	Изучить ГОСТы по производству пищевых яиц и мяса с.-х. птицы. 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); З3 (ИД-1 _{ПКС-5}); У3 (ИД-2 _{ПКС-5}); В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	6	1,3,4,5
9	Решение задач по птицеводству	Рассчитать основные показатели технологии промышленного птицеводства. 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); З3 (ИД-1 _{ПКС-5}); У3 (ИД-2 _{ПКС-5}); В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	7	1,2,3,4,5
Всего			55	

Таблица 6.1.1 – Тема, задания и вопросы для самостоятельного изучения (очная форма обучения) (редакция от 01.09.2021 г.)

№ п/п	Тема	Вопросы, задание (код планируемого результата обучения)	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	2	3	4	5
1	Конституция водоплавающих видов птицы	Изучить конституцию водоплавающей птицы (гуси и утки). Методы её оценки и связь с уровнем продуктивности 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); З3 (ИД-1 _{ПКС-5}); У3 (ИД-2 _{ПКС-5}); В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	6	1,2,3,4,5
2	Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы	Изучить породы кур, уток, индеек, гусей. Дать их характеристику. 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); З3 (ИД-1 _{ПКС-5}); У3 (ИД-2 _{ПКС-5}); В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	6	1,2,3,4,5
3	Бонитировка с.-х. птицы	Провести бонитировку кур, индеек, уток и гусей. Методика проведения биологического контроля яиц индеек, уток, перепелов. 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1});	8	1,2,3,4,5

		В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})		
4	Использование гетерозиса в промышленном птицеводстве	Освоить методику расчета эффекта гетерозиса с-х. птицы при скрещивании разных линий. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	6	1,2,3,4,5
5	Кормление с-х птицы	Освоить методику составления рациона для кур яичного и мясного направления продуктивности, а также для других видов птицы. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	6	1,2,3,4,5
6	Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Биологический контроль инкубации	Ознакомиться с основными этапами биологического контроля инкубации. Изучить основные показатели, режимы и параметры инкубации различных видов с.-х. птицы. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	6	1,3,4,5
7	Расчеты по технологии производства яиц	Освоить методику расчетов по технологии производства яиц при непрерывном цикле производства. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	6	1,3,4,5
8	Качество птицеводческой продукции	Изучить ГОСТы по производству пищевых яиц и мяса с.-х. птицы. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	6	1,2,3,4,5
9	Решение задач по птицеводству	Рассчитать основные показатели технологии промышленного птицеводства. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	8,1	1,2,3,4,5
10	Подготовка к экзамену	Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации представлены в Приложении – ФОС) З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	33,65	1,2,3,4,5,6
Всего			76,85	

Таблица 6.1.2 – Тема, задания и вопросы для самостоятельного изучения (заочная форма обучения)

№ п/п	Тема	Вопросы, задание (код планируемого результата обучения)	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	2	3	4	5
1	Конституция водоплавающих видов птицы	Изучить конституцию водоплавающей птицы (гуси и утки). Методы её оценки и связь с уровнем продуктивности 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); 33 (ИД-1 _{ПКС-5}); У3 (ИД-2 _{ПКС-5}); В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	15	1,2,3,4,5
2	Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы	Изучить породы кур, уток, индеек, гусей. Дать их характеристику. 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); 33 (ИД-1 _{ПКС-5}); У3 (ИД-2 _{ПКС-5}); В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	15	1,2,3,4,5
3	Бонитировка с.-х. птицы	Провести бонитировку кур, индеек, уток и гусей. Методика проведения биологического контроля яиц индеек, уток, перепелов. 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); 33 (ИД-1 _{ПКС-5}); У3 (ИД-2 _{ПКС-5}); В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	10	1,2,3,4,5
4	Использование гетерозиса в промышленном птицеводстве	Освоить методику расчета эффекта гетерозиса с.-х. птицы при скрещивании разных линий. 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); 33 (ИД-1 _{ПКС-5}); У3 (ИД-2 _{ПКС-5}); В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	10	1,2,3,4,5
5	Кормление с.-х. птицы	Освоить методику составления рациона для кур яичного и мясного направления продуктивности, а также для других видов птицы. 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); 33 (ИД-1 _{ПКС-5}); У3 (ИД-2 _{ПКС-5}); В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	10	1,2,3,4,5
6	Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Биологический контроль инкубации	Ознакомиться с основными этапами биологического контроля инкубации. Изучить основные показатели, режимы и параметры инкубации различных видов с.-х. птицы. 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); 33 (ИД-1 _{ПКС-5}); У3 (ИД-2 _{ПКС-5}); В3 (ИД-3 _{ПКС-5})	10	1,3,4,5
7	Расчеты по технологии производства яиц	Освоить методику расчетов по технологии производства яиц при непрерывном цикле производства. 37 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); 33 (ИД-1 _{ПКС-5});	10	1,2,3,4,5

		УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})		
8	Качество птицеводческой продукции	Изучить ГОСТы по производству пищевых яиц и мяса с.-х. птицы. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	10	1,3,4,5
9	Решение задач по птицеводству	Рассчитать основные показатели технологии промышленного птицеводства. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	5,2	1,2,3,4,5
Всего			95,2	

Таблица 6.1.2 – Тема, задания и вопросы для самостоятельного изучения (заочная форма обучения) (редакция от 01.09.2021 г.)

№ п/п	Тема	Вопросы, задание (код планируемого результата обучения)	Время, ч	Рекомендуемая литература
1	2	3	4	5
1	Конституция водоплавающих видов птицы	Изучить конституцию водоплавающей птицы (гуси и утки). Методы её оценки и связь с уровнем продуктивности З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	15	1,2,3,4,5
2	Породы и кроссы сельскохозяйственной птицы	Изучить породы кур, уток, индеек, гусей. Дать их характеристику. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	15	1,2,3,4,5
3	Бонитировка с.-х. птицы	Провести бонитировку кур, индеек, уток и гусей. Методика проведения биологического контроля яиц индеек, уток, перепелов. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	15	1,2,3,4,5
4	Использование гетерозиса в промышленном птицеводстве	Освоить методику расчета эффекта гетерозиса с.-х. птицы при скрещивании разных линий. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	10	1,2,3,4,5
5	Кормление с.-х. птицы	Освоить методику составления рациона для кур яичного и мясного направления продуктивности, а также для других видов птицы. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1});	10	1,2,3,4,5

		В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})		
6	Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы. Биологический контроль инкубации	Ознакомиться с основными этапами биологического контроля инкубации. Изучить основные показатели, режимы и параметры инкубации различных видов с.-х. птицы. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	15	1,3,4,5
7	Расчеты по технологии производства яиц	Освоить методику расчетов по технологии производства яиц при непрерывном цикле производства. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	15	1,2,3,4,5
8	Качество птицеводческой продукции	Изучить ГОСТы по производству пищевых яиц и мяса с.-х. птицы. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	15	1,2,3,4,5
9	Решение задач по птицеводству	Рассчитать основные показатели технологии промышленного птицеводства. З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	8,1	1,2,3,4,5
10	Подготовка к экзамену	Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации представлены в Приложении – ФОС) З7 (ИД-1 _{ПКС-1}); У7 (ИД-2 _{ПКС-1}); В7 (ИД-3 _{ПКС-1}); ЗЗ (ИД-1 _{ПКС-5}); УЗ (ИД-2 _{ПКС-5}); ВЗ (ИД-3 _{ПКС-5})	33,65	1,2,3,4,5,6
Всего			126,75	

7 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

7.1 Образовательные технологии, обеспечивающие развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств

Таблица 7.1.1 – Интерактивные образовательные технологии, используемые в учебном процессе (очная форма обучения)

№ раз-дела	Вид занятия	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	2	3	4
1	Пр	Решение ситуационных задач. Определение численности обслуживающего персонала по уходу за различными технологическими группами в разных цехах птицеводческих хозяйств с законченным циклом производства.	4
2	Пр	Решение ситуационных задач. Расчет поголовья разных технологических групп на бройлерной птицефабрике.	4
3	Лекция	Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы 1. Требования, предъявляемые к качеству инкубационных яиц 2. Инкубаторий и основные типы инкубаторов 3. Режим инкубации 4. Биологический контроль инкубации	2
Всего			10

Общее количество часов аудиторных занятий, проведённых с применением активных и интерактивных образовательных технологий составляет 10 часов (52% от аудиторных занятий).

Таблица 7.1.2 – Интерактивные образовательные технологии, используемые в учебном процессе (заочная форма обучения)

№ раз-дела	Вид занятия	Используемые технологии и рассматриваемые вопросы	Время, ч
1	Пр	Решение ситуационных задач. Расчет поголовья разных технологических групп на бройлерной птицефабрике.	4
2	Лекция	Технология инкубации яиц сельскохозяйственной птицы 1. Требования, предъявляемые к качеству инкубационных яиц 2. Инкубаторий и основные типы инкубаторов 3. Режим инкубации 4. Биологический контроль инкубации	2
Всего			6

**8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ
И МЯСА ПТИЦЫ»**

Полный комплект материалов, входящих в данный раздел представлен в **приложении 1** к рабочей программе дисциплины.

9 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Представлен перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины

9.1.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Таблица 9.1.1 – Основная литература по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы»

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Кочиш, И.И. Птицеводство / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов - Москва: «КолосС», 2004. - 406с.	50	200
2	Фисинин, В.И. Мясное птицеводство: Учебное пособие / под общей редакцией В.И. Фисинина В.И., СПб.: Издательство «Лань», 2006.- 416 с.	15	60

Таблица 9.1.2 – Основная литература по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» (редакция 30.08.2022 г.)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Бессарабов, Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учебное пособие / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 352 с. — ISBN 978-5-8114-1328-7 https://e.lanbook.com/book/211043	-	-
2	Сидорова, А.Л. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе: учебное пособие / А.Л. Сидорова. — Красноярск: КрасГАУ, 2014. — 214 с. https://e.lanbook.com/book/90801	-	-

Таблица 9.1.1 – Основная литература по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» (редакция 01.09.2024 г.)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Филонов, Р. Ф. Птицеводство: учебное пособие для вузов / Р. Ф. Филонов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 62 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19471-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/556509		
2	Ежова, О. Ю. Технология производства яиц и мяса птицы: учебное пособие / О. Ю. Ежова, Л. Н. Бакаева, А. С. Мустафина. — Оренбург: Оренбургский ГАУ, 2022. — 159 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/399965		

9.1.2 Дополнительная литература по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы»

Таблица 9.1.2 – Дополнительная литература по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы»

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
3	Киселев Л.Ю. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства / Л.Ю. Киселев. – СПб.: Лань, 2013. – 448 с. https://e.lanbook.com/book/4980	-	-

Таблица 9.1.2 – Дополнительная литература по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» (редакция от 01.09.2021 г.)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
3	Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учебное пособие / Л.Ю. Киселев, Ю.И. Забудский, А.П. Голикова, Н.А. Федосеева. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 448 с. https://e.lanbook.com/book/211112	-	-
4	Штеле, А.Л. Яичное птицеводство [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2011. — 272 с. https://e.lanbook.com/book/671 .	-	-

Таблица 9.1.2 – Дополнительная литература по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» (редакция от 30.08.2022 г.)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
3	Родионов, Г. В. Основы животноводства: учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 564 с. — https://e.lanbook.com/book/130495	-	-
4	Штеле, А.Л. Яичное птицеводство: учебное пособие / А.Л. Штеле, А.К. Османян, Г.Д. Афанасьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 272 с. https://e.lanbook.com/book/210563	-	-

Таблица 9.1.2 – Дополнительная литература по дисциплине (редакция от 01.09.2025 г.)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Епимахова, Е. Э. Технология производства яиц, мяса и перо-пухового сырья сельскохозяйственных птиц: учебное пособие для вузов / Е. Э. Епимахова, Р. З. Абдулхаликов, В. В. Малородов. — Санкт-Петербург: Лань, 2025. — 100 с. — ISBN 978-5-507-53148-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/505437	-	-

9.1.3 Собственные методические издания кафедры по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы»

Таблица 9.1.3 – Собственные методические издания кафедры по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» (редакция от 01.09.2021 г.)

№п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Бурдашкина, В.Н. Интенсивные технологии производства яиц и мяса птицы. Методические указания к лабораторно-практическим занятиям В.Н. Бурдашкина, А.И. Дарьин, Пензенский ГАУ - Пенза: РИО ПГАУ-2017-123с.	50	200

Таблица 9.1.3 – Собственные методические издания кафедры по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» (редакция от 01.09.2023 г.)

№п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Птицеводство: учебное пособие / Н.В. Никишова, Пензенский гос. аграр. ун-т. – Пенза: ПГАУ, 2022. – Текст электронный. http://www.rucont.ru Электронная библиотека Ру-конт	-	-

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 (https://www.rucont.ru/collections/72?isb2b=true) – 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 «Рукопт» (www.rucont.ru) - 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 (http://elibrary.ru) – 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 «Технология производства яиц и мяса птицы»

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Официальный интернет-портал правовой информации	http://pravo.gov.ru/ips/ информация в свободном доступе Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
2	Портал Электронная библиотека: Библиотека диссертаций	http://diss.rsl.ru информация в свободном доступе Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
3	ФГБНУ «Федеральный институт промышленной собственности». Отделение «Всероссийская патентно-техническая библиотека»	http://www1.fips.ru информация в свободном доступе Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
4	ФГБНУ «РОСИНФОРМАГРОТЕХ»	https://rosinformagrotech.ru

	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 «Технология производства яиц и мяса птицы» (редакция от 01.09.2020 г.)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ (https://lib.rucont.ru/collection/72) – 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	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ в рамках Сводного каталога библиотек АПК (www.cnsb.ru) – собственная генерация	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет
3	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (http://e.lanbook.com) – сторонняя	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
4	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»» (https://lib.rucont.ru/search) - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
5	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (http://znanium.com/) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
6	Электронно –библиотечная система «ЮРАЙТ» (https://www.biblio-online.ru/organization/D29908D2-89ED-437E-BD12-6AF958CB0CD7) - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
7	Электронно- библиотечная система «BOOK.ru» (Издательство «КНОРУС») (https://www.book.ru/) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
8	Электронно- библиотечная система «Agrilib» (www.ebs.rgazu.ru) - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Регистрационный код: penzgsha1359 (вводить только один раз).
9	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» (www.academia-moscow.ru)-сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с лич-

		ных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
10	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) www.cnshb.ru www.цнсхб.рф - сторонняя	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 договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов)
11	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (http://elibrary.ru) – 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.
12	Национальная электронная библиотека (https://rusneb.ru) - сторонняя	В электронном читальном зале НБ (ауд. 5202)
13	Российское образование. Федеральный портал. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (http://window.edu.ru/) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
14	Ресурсы Федерального центра информационно-образовательных ресурсов http://fcior.edu.ru/ - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
15	Репозиторий Министерства сельского хозяйства РФ (http:// elib.mcsx.ru)- сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
16	ФГБУ «Аналитический центр Минсельхоза России» (https://www.mcx.ac.ru/ - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
17	Официальный интернет-портал правовой информации (http://pravo.gov.ru/ips) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
18	Национальная платформа «Открытое образование» (https://openedu.ru/)- сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
19	Федеральный портал «Информационно-коммуникативные технологии в образовании» (http://window.edu.ru/resource/832/7832) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
20	Электронная библиотека: Библиотека диссертаций (http://diss.rsl.ru/?menu=clients&lang=ru) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237

21	ФГБНУ «Федеральный институт промышленной собственности». Отделение «Всероссийская патентно-техническая библиотека» (https://www1.fips.ru/)- сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
22	Электронные ресурсы Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова (http:// liblermont.ru) - сторонняя	Доступ свободный 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 «Технология производства яиц и мяса птицы» (редакция от 01.09.2021 г.)

№ п/п	Наименование базы данных	Состав и характеристика базы данных, информационной правовой системы	Вс (у)
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ (https://lib.rucont.ru/collection/72) – собственная генерация	Электронные учебные, научные и периодические издания университета по основным профессиональным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования, реализуемым в университете	Дос пью сети IP-а ПК, устр тив аль тору рез возм ции бот
2	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ в рамках Сводного каталога библиотек АПК (www.cnsb.ru) – собственная генерация	Объем записей – более 27 тыс. Объем документов Сводного каталога – 493230 Объем записей Сводного каталога – 381374	Дос люб кал тета лич устр вых
3	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (http://e.lanbook.com) – сторонняя	Коллекции:– Ветеринария и сельское хозяйство – Издательство Лань - Лесное хозяйство и лесоинженерное дело– Издательство Лань - Технологии пищевых производств– Издательство Лань - Инженерно-технические науки для аграрных вузов – Издательство Лань - Естественнонаучный блок для аграрных вузов– Издательство Лань – Биология – Издательство Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова - Журналы (более 700 названий) - Сетевая электронная библиотека аграрных вузов - Консорциум сетевых электронных библиотек	Дос пью сети IP-а ПК, устр ный вид фик рол уда и ра
4	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопонт» (https://lib.rucont.ru/search) - сторонняя	- Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ - Пользовательские коллекции, сформированные по заявкам кафедр университета	Дос пью сети IP-а

			ПК, устр тивн аль тору возм ции бот
5	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM (http://znanium.com/) – сторонняя	Пользовательская коллекция, сформированная по заявкам кафедр экономического факультета университета	С л лока сите лич устр аль ступ
6	Образовательная платформа «Юрайт» Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» (https://urait.ru/)	Подписная коллекция Пензенского ГАУ Открытая библиотека	Дос пью сети IP-а ПК, устр аль тору рез
7	Электронно- библиотечная система «Agrilib» (www.ebs.rgazu.ru) - сторонняя	Электронные научные и учебно-методические ресурсы сельскохозяйственного, агротехнологического и других смежных направлений, объединённые по тематическим и целевым признакам; система снабжена каталогом	С л лока сите лич устр аль тору гист код дит
8	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» (www.academia-moscow.ru)-сторонняя	Электронные учебные издания Издательского центра «Академия» для обучающихся факультета СПО (колледжа)	Дос пью сети IP-а ПК, устр аль тору
9	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) www.cnsnb.ru www.цнсхб.рф - сторонняя	- БД «АГРОС» - БД «AGRIS» - Электронная Научная Сельскохозяйственная Библиотека (ЭНСХБ) - Электронная библиотека Сводного каталога библиотек АПК Ресурсы открытого доступа: -БД Directory of Open Access Journals (DOAJ) – (журналы открытого доступа, Университет г. Лунд, Швеция), обеспечивающая открытый доступ к полнотекстовым материалам научных и академических журналов на различных языках, поддерживающих систему контроля качества публикуемых статей. - Коллекции журналов открытого доступа Web of Science и Scopus	Дос пью сети лич устр вых

		<p>Лицензионные ресурсы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Платформа Springer Link: https://link.springer.com/ - Платформа Nature: https://www.nature.com/siteindex/index.html - База данных Springer Materials: http://materials.springer.com/ - База данных zbMath: https://zbmath.org/ - База данных Nano: https://goo.gl/PdhJdo - База данных The Agricultural & Environmental Science Database - База данных Scopus https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic - База данных Web of Science https://login.webofknowledge.com/error/Error?Path-Info=%2F&Error=IPErr - Платформа SCIECEDIRECT https://www.sciencedirect.com 	Дос ным терм дос ГАЗ Зака служ ной тов)
10	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (http://elibrary.ru) – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> - 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 7 800 российских научно-технических журналов, в том числе более 6 600 журналов в открытом доступе 	Дос смот текст ных Инте по э по I сите колл лей дос юте фич смот нале
11	Национальная электронная библиотека (https://rusneb.ru) - сторонняя	<p>Коллекции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Научная и учебная литература - Периодические издания - Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) в рамках Электронного читального зала (ЭЧЗ) НЭБ 	В эл ном
12	База данных POLPRED.COM Обзор СМИ (https://polpred.com/news) - сторонняя	В рубрикаторе 53 отрасли / 600 источников / 8 федеральных округов РФ / 235 стран и территорий / главные материалы / статьи и интервью 17000 первых лиц. Ежедневно тысячи новостей, полный текст на русском языке. Миллионы сюжетов информгентств и деловой прессы за 20 лет. Агропром в РФ и за рубежом — самый крупный в рунете сайт новостей и аналитики СМИ по данной теме.	С ли лока сите лич устр аль тору
13	Университетская информационная система Россия (УИС РОССИЯ) https://www.uisrussia.msu.ru/ - сторонняя	<p>Комплекс баз данных «Регионы России», «Регионы России: оперативная статистика», «Дети России», «Финансовая статистика» на основе данных Росстата и других государственных ведомств.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Банк России. Вестник http://www.cbr.ru/ - Ежегодные издания Федеральной службы государственной статистики РФ (Росстата) - Классика российского права 	С ли лока сите лич устр аль тору

14	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (www.consultant.ru/) – сторонняя	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	В ч верс 520
15	Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» (https://cyberleninka.ru/) - сторонняя	Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science). База данных журналов по различным научным темам	Дос
16	Российское образование. Федеральный портал. Единое окно доступа к образовательным ресурсам (http://window.edu.ru/) - сторонняя	- Электронные версии учебных материалов из библиотек вузов различных регионов России- научная и методическая литература; - Ссылки на все лучшие образовательные ресурсы России: сайты вузов, олимпиад, музеев, выставок, образовательные стандарты и т.д. - Методические пособия, программные продукты, периодические издания, журналы.	Дос
17	Ресурсы Федерального центра информационно-образовательных ресурсов http://fcior.edu.ru/ - сторонняя	- Основное общее образование – 10040 документов - Среднее (полное) образование – 5938 документов - Начальное профессиональное образование – 5461 документ - Среднее профессиональное образование – 6870 документов - Дополнительное образование – 32 документа	Дос
18	Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» (НИУ «Высшая школа экономики») (http://ecsocman.hse.ru/) - сторонняя	Открытый образовательный ресурс по экономическим наукам и дисциплинам: - Учебные программы - Интернет-программы - Интернет-ресурсы - Компьютерные программы - Организации - Персоналии - Книги - Статьи - Диссертации - Глоссарий	Дос
19	Открытый образовательный видеопортал Univertv.ru (http://univertv.ru/) - сторонняя	Крупнейшая в Рунете подборка бесплатных образовательных видеоматериалов, охватывающий широкий круг тем. В его работе используются технологические решения, разработанные специально для задач дистанционного образования.	Дос
20	Электронная библиотека учебных материалов по химии (http://www.chem.msu.ru/) - сторонняя	Открытый образовательный портал фундаментального химического образования России (Химический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова)	Дос
21	Репозиторий Министерства сельского хозяйства РФ (http:// elib.mcsx.ru/)- сторонняя	Открытая база данных	Дос
22	Сайт факультета ветеринарной медицины Новосибирского ГАУ (http://vetfac.nsau.edu.ru) сторонняя	- Книги по ветеринарии - Авторефераты диссертаций	Дос
23	ФГБУ «Аналитический центр Минсельхоза России» (https://www.mcsxas.ru/ - сторонняя	Информационно-аналитическое сопровождение сельского хозяйства - Большие данные и искусственный интеллект - Роботизация - Цифровизация АПК	Дос
24	Технологический портал Минсельхоза России. Федеральная государственная	Статистика по актуальной технике и видам владельцев	Дос

	информационная система учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним. Открытые данные (http://usmt.mcx.ru/opendata/list.xml) - сторонняя		
25	Федеральная служба государственной статистики (https://rosstat.gov.ru/)- сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> - Официальная статистика - Переписи и обследования - Публикации, характеризующие социально-экономическое положение субъектов Российской Федерации - Статистические издания 	Дос
26	Законодательство России. Официальный интернет-портал правовой информации (http://pravo.gov.ru/ips) - сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> - Интегрированный банк «Законодательство России» - Свод законов Российской Империи. Издание в 16-ти томах - Архив периодических изданий 	Дос
27	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации Электронный бюджет (http://budget.gov.ru) - сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> - Бюджетная система - Бюджет - Регионы - Госсектор - Россия в мире - Данные и сервисы 	Дос
28	Национальная платформа «Открытое образование» (https://openedu.ru/)- сторонняя	Современная образовательная платформа. Предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах 751 курс по разным направлениям подготовки	Дос
29	Федеральный портал «Информационно-коммуникативные технологии в образовании» (http://window.edu.ru/resource/832/7832) - сторонняя	Библиотека полнотекстовых учебных и методических материалов открытого доступа	Дос
30	Научно-образовательный портал «IQ» Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (https://iq.hse.ru/) - сторонняя	Новый формат рассказа о результатах научной и экспертно-аналитической деятельности в стране и мире. Читатель статьи получает максимум дополнительной информации по этой теме – в формате видео, публикаций, подборок журналов и книг.	Дос
31	Портал «ПроШколу.ру – Все школы России» (http://www.proshkolu.ru) 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.	Дос
32	Портал Национального фонда подготовки кадров: проект "Информатизация системы образования" (http://www.ntf.ru/) -	Национальный фонд подготовки кадров является некоммерческой организацией, созданной в 1994	Дос

	сторонняя	<p>году по решению Правительства Российской Федерации для реализации проектов в сфере образования и подготовки кадров.</p> <p>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 образовательных учреждений), так и связи системы образования с рынком труда. С ходом выполнения этих проектов можно ознакомиться на рассматриваемом портале</p>	
33	Электронная библиотека: Библиотека диссертаций (http://diss.rsl.ru/?menu=clients&lang=ru) - сторонняя	Открытая Электронная библиотека диссертаций	Дос
34	Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы - АРБИКОН, МАРС, ЭПОС, Сводный каталог периодики библиотек России, Е-Корсар (https://arbicon.ru/) - сторонняя	Библиографические базы данных	Дос
35	ФГБНУ «Федеральный институт промышленной собственности». Отделение «Всероссийская патентно-техническая библиотека» (https://www1.fips.ru/)- сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> - Изобретения и полезные модели - Промышленные образцы - Товарные знаки, наименования мест происхождения товаров - Программы ЭВМ, БД Нормативные документы - Электронный каталог патентно-правовой и научно-технической литературы - Интернет-навигатор по патентно-информационным ресурсам - Реферативный бюллетень по интеллектуальной собственности (зарубежные публикации) 	Дос
36	Электронные ресурсы Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова (http:// liblermont.ru) - сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> - Пензенская электронная библиотека - WEB-ресурсы - Электронный каталог Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова - Корпоративная электронная библиотека публикаций о Пензенском крае - Имиджевый каталог - Сводный каталог - Каталог журналов г. Пензы - Электронная библиотека (оцифрованные издания Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова) - Страницы истории пензенского края начала 20 века - Каталог обязательного экземпляра 	Дос

37	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области (https://pnz.gks.ru/) - сторонняя	Статистика - Переписи и исследования - Официальная статистика - Муниципальная статистика Публикации - Электронные версии публикаций статистических изданий - Информационно-аналитические материалы - Официальные публикации Росстата	Дос
38	Сводный каталог библиотек России (http://skbr21.ru/#/)- сторонняя	Библиографическая база данных	Дос
39	БД «Система корпоративной каталогизации ЛИБНЕТ (СКК ЛИБ-НЕТ)» (http://www.nilc.ru/?p=inf) - сторонняя	Библиографическая база данных создана в 2001 г., пополняется ежедневно. Тематика универсальная. Документы, представленные в базе, охватывают период с 1700 года по настоящее время.	Дос
40	Электронный каталог Российской государственной библиотеки (www.rsl.ru) - сторонняя	Библиографическая база данных Российская государственная библиотека предоставляет своим читателям возможность воспользоваться сетевыми удаленными ресурсами (СУР) — базами данных, размещенными на удаленных серверах и доступными через Интернет. - об избранных ресурсах свободного доступа, которыми можно воспользоваться с любых компьютеров, подключенных к Интернету (в столбце "Доступ" для них указано "свободный доступ" зеленым шрифтом).	Дос
41	Электронные каталоги и Электронная библиотека Российской национальной библиотеки (http://nlr.ru/nlr_visit/RA1812/elektronnyie-katalogi-rnb) - сторонняя	- Генеральный алфавитный каталог книг на русском языке (1725-1998) - Каталоги книг на иностранных (европейских) языках - Электронная библиотека	Дос
42	ФГБНУ «РОСИНФОРМАГРОТЕХ» (https://rosinformagrotech.ru/) - сторонняя	Электронные копии изданий - Нормативные документы, справочники, каталоги и др. - Растениеводство - Животноводство - Архив изданий МСХ за 2019, 2018, 2017, 2016 годы Полнотекстовые архивы периодических изданий: - Архив журнала «Информационный бюллетень Министерства сельского хозяйства РФ (2007-2020) - Архив журнала «Техника и оборудование для села» (2008-2019) - Архив реферативного журнала «Инженерно-техническое обеспечение АПК» (2002-2017) Открытые отраслевые базы данных 1. Документальная база данных "Инженерно-техническое обеспечение АПК" 2. Фактографическая база данных "Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства"	Дос

		3. База данных агротехнологий 4. База данных протоколов испытаний сельскохозяйственной техники 5. База данных результатов научно-технической деятельности (БД РНТД) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации 6. База данных результатов интеллектуальной деятельности (БД РИД) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации 7. Электронный каталог новых поступлений "Росинформагротех" 8. Электронная библиотека ФГБНУ "Росинформагротех" 9. БД научных исследований учреждений Минсельхоза России	
--	--	---	--

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» (редакция от 01.09.2022 г.)

№ п/п	Наименование базы данных	Состав и характеристика базы данных, информационной правовой системы	Возможность доступа (удаленного доступа)
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ (https://lib.rucont.ru/collection/72) – собственная генерация	Электронные учебные, научные и периодические издания университета 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 в рамках Сводного каталога библиотек АПК (www.cnsb.ru) – собственная генерация	Объем записей – более 27 тыс. Объем документов Сводного каталога – 493230 Объем записей Сводного каталога – 381374	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет
3	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (http://e.lanbook.com) – сторонняя	Коллекции:– Ветеринария и сельское хозяйство – Издательство Лань - Лесное хозяйство и лесоинженерное дело– Издательство Лань - Технологии пищевых производств– Издательство Лань - Инженерно-технические науки для аграрных вузов – Издательство Лань - Естественнонаучный блок для аграрных вузов– Издательство Лань – Биология – Издательство Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова - Журналы (более 700 названий) - Сетевая электронная библиотека аграрных вузов - Консорциум сетевых электронных библиотек	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
4	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукопонт» (https://lib.rucont.ru/search) - сторонняя	- Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ - Пользовательские коллекции, сформированные по заявкам кафедр университета	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:
5	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM	Пользовательская коллекция, сформированная по заявкам кафедр экономического факультета университета	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с

	(http://znanium.com/) – сторонняя		личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
6	Образовательная платформа «Юрайт» Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» (https://urait.ru/)	Подписная коллекция Пензенского ГАУ 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
7	Электронно- библиотечная система «Agrilib» (www.ebs.rgazu.ru) - 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 (логин/пароль) Регистрационный код: penzgsha1359 (вводить только один раз).
8	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» (www.academia-moscow.ru)-сторонняя	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)
9	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) www.cnsheb.ru www.цнсхб.рф - сторонняя	- БД «АГРОС» - БД «AGRIS» - Электронная Научная Сельскохозяйственная Библиотека (ЭНСХБ) - Электронная библиотека Сводного каталога библиотек АПК Ресурсы открытого доступа: -БД Directory of Open Access Journals (DOAJ) – (журналы открытого доступа, Университет г. Лунд, Швеция), обеспечивающая открытый доступ к полнотекстовым материалам научных и академических журналов на различных языках, поддерживающих систему контроля качества публикуемых статей. - Коллекции журналов открытого доступа Web of Science и Scopus Лицензионные ресурсы: - Платформа Springer Link: https://link.springer.com/ - Платформа Nature: https://www.nature.com/siteindex/index.html - База данных Springer Materials: http://materials.springer.com/ - База данных zbMath: https://zbmath.org/ - База данных Nano: https://goo.gl/PdhJdo	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного

		<ul style="list-style-type: none"> - База данных The Agricultural & Environmental Science Database - База данных Scopus https://www.scopus.com/search/form.uri?display=basic - База данных Web of Science https://login.webofknowledge.com/error/Error?Path-Info=%2F&Error=IPErrr - Платформа SCIECEDIRECT https://www.sciencedirect.com 	доступа Пензенского ГАУ согласно договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно договору
10	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (http://elibrary.ru) – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> - 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 7 800 российских научно-технических журналов, в том числе более 6 600 журналов в открытом доступе 	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.
11	Национальная электронная библиотека (https://rusneb.ru) - сторонняя	Коллекции: <ul style="list-style-type: none"> - Научная и учебная литература - Периодические издания - Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) в рамках Электронного читального зала (ЭЧЗ) НЭБ 	В электронном читальном зале НБ (ауд. 5202)
12	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (www.consultant.ru) – сторонняя	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	В читальных залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля
13	Электронные ресурсы Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова (http://liblermont.ru) - сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> - Пензенская электронная библиотека - WEB-ресурсы - Электронный каталог Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова - Корпоративная электронная библиотека публикаций о Пензенском крае - Имиджевый каталог - Сводный каталог - Каталог журналов г. Пензы - Электронная библиотека (оцифрованные издания Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова) - Страницы истории пензенского края начала 20 века - Каталог обязательного экземпляра 	Доступ свободный
14	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области (https://pnz.gks.ru/) - сторонняя	Статистика <ul style="list-style-type: none"> - Переписи и исследования - Официальная статистика - Муниципальная статистика Публикации	Доступ свободный

		<ul style="list-style-type: none"> - Электронные версии публикаций статистических изданий - Информационно-аналитические материалы - Официальные публикации Росстата 	
--	--	--	--

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» (редакция от 01.09.2023 г.)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ (https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau) – собственная генерация	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. 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
2	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ (https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple) – собственная генерация	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 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
3	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ https://opacg.cnsheb.ru/wlib/	Доступ свободный с любого компьютера ло-

		<p>кальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК</p> <p>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.</p> <p>ИНН/КПП 7708047418/770801001</p>
4	<p>Сводный каталог библиотек АПК</p> <p>http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&un=svkat&p1=&em=c2R</p>	<p>Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК</p> <p>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.</p> <p>ИНН/КПП 7708047418/770801001</p>
5	<p>Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (http://e.lanbook.com) – сторонняя</p>	<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> <p>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.</p> <p>ИНН/КПП 7811272960/781101001</p>

6	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Рукоنت» (https://lib.rucont.ru/search) – сторонняя	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: Договор № 1009/22-22 на предоставление доступа к ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Рукоنت» с ООО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ» от 23 сентября 2022 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001 до 20 сентября 2023 г
7	Электронно-библиотечная система Znanium (https://znanium.com/) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа Лицензионный договор №952 эбс (неисключительная лицензия) на предоставление права доступа к ЭБС ZNANIUM от 06 апреля 2023 г. ИНН/КПП 9715295648/771501001
8	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. (https://urait.ru/) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 779 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 01 февраля 2019 г. ИНН/КПП 7703523085/772001001

9	Электронно-библиотечная система "AgriLib" Научная и учебно-методическая литература для аграрного образования (http://ebs.rgazu.ru/) - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Регистрационный код: penzgsha1359 (вводить только один раз). 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
10	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» (https://academia-moscow.ru/elibrary/)-сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Лицензионный договор №003397/ЭБ-23 на предоставление доступа к электронной библиотеке Издательского центра «Академия» от 17 мая 2023 г ИНН 773177735681
11	Электронная библиотека КИБЕРЛЕНИНКА	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств Лицензионный договор № 17020-01 с ООО «Итеос» (Электронная библиотека КИБЕРЛЕНИНКА) от 02 февраля 2018 г. ИНН/КПП 7724761154/772401001
12	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (https://www.elibrary.ru/defaultx.asp) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения

		<p>количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.</p> <p>Лицензионное соглашение № 13642 с оператором сетевого сайта проекта eLIBRARY.RU ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА от 27 марта 2013 г. ИНН/КПП 7729367112/772901001</p> <p>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</p>
13	РОСИНФОРМАГРОТЕХ (https://rosinformagrotech.ru/) - сторонняя	<p>Доступ свободный</p> <p>Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237</p>
14	НЭБ — Национальная электронная библиотека — скачать и читать онлайн книги, диссертации, учебные пособия (https://rusneb.ru/) – сторонняя	<p>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</p> <p>Доступ свободный</p> <p>В зале обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга НБ (ауд. 5202)</p>
15	Центр цифровой трансформации в сфере АПК (https://cctmcx.ru/)- сторонняя	<p>Доступ свободный</p> <p>Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237</p>
16	Технологический портал Минсельхоза России (http://usmt.mcx.ru/opendata) - сторонняя	<p>Доступ свободный</p> <p>Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237</p>
17	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова (https://www.liblermont.ru/) - сторонняя	<p>Доступ свободный</p> <p>Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237</p>

Таблица 9.2.2 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» (Редакция от 01.09.2024 г.)

№ п/п	Наименование базы данных	Состав и характеристика базы данных, информационной правовой системы	Возможность доступа (удаленного доступа)
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ (https://pgau.ru/strukturye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau.html) – собственная генерация	Электронные учебные, научные и периодические издания университета 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 (https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple) – собственная генерация	Объем записей – более 32,0 тыс.	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
3	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ (https://opacg.cnsnb.ru/wlib/)	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 (http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&un=svkat&p1=&em=c2R)	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» (https://e.lanbook.com/) – сторонняя	- Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов- Издательство Лань ЭБС ЛАНЬ»; - Коллекция «Единая профессиональная база знаний Издательства Лань для СПО ЭБС ЛАНЬ»; - 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	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

6	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Ру-конт» (https://lib.rucont.ru/search) – сторонняя	- Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ - Пользовательские коллекции, сформированные по заявкам кафедр университета	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:
7	Электронно-библиотечная система Znanium (https://znanium.ru/) – 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. (https://urait.ru/) – 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 (https://ebs.rgazu.ru/) – 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 (логин/пароль) Регистрационный код: penzgsha1359 (вводить только один раз).
10	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» (https://academia-moscow.ru/)- <u>сторонняя</u>	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)
11	Электронная библиотека Сбербанка (https://sberbankvip.alpinadigital.ru/) - <u>сторонняя</u>	Для чтения offline необходимо скачать приложение SberLib из AppStore или Google Play. Для чтения online перейти по ссылке: https://sberbankvip.alpinadigital.ru/#signup	
12	Электронные ресурсы и библиотеки Федерального государ-	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ - БД «АГРОС» (Единый каталог)	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК,

	<p>ственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) http://www.cnshb.ru/ - сторонняя</p>	<p>- БД «Авторитетный файл наименований научных учреждений АПК» <u>Коллекции</u> Новые поступления Книги Журналы Авторефераты Статьи - Электронная Научная Сельскохозяйственная Библиотека (ЭНСХБ) - Электронная библиотека Сводного каталога библиотек АПК - Биографическая энциклопедия ученых-агров - Библиотека-депозитарий ФАО - Центр AGRIS в России. БД «AGRIIS» ЛИЦЕНЗИОННЫЕ РЕСУРСЫ Полнотекстовая коллекция журналов Российской академии наук url: https://journals.rcsi.science/ 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: 2023 г. Wiley url: https://onlinelibrary.wiley.com/ Авторизуйтесь как <u>читатель</u>, чтобы получить логин для удалённого доступа. 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, Пищевые технологии и другие отрасли современной науки. Глубина доступа: 2018-2023 гг. SAGE Publications url: https://journals.sagepub.com/ 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: 1999-2023 гг. url: https://sk.sagepub.com/books/discipline 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: 1984-2021 гг. CNKI (China National Knowledge Infrastructure) url: https://ar.oversea.cnki.net/ Academic Reference – база данных по научно-исследовательским работам КНР на платформе China National Knowledge Infrastructure (CNKI). База данных объединяет полнотекстовые документы 232</p>	<p>мобильных устройств, имеющих выход в Интернет</p> <p>Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно ежегодно заключаемому договору</p>
--	---	--	---

	<p>англоязычных журналов, издаваемых в КНР, и 324 двуязычных журнала; свыше 13 млн рефератов; более 700 книг* на английском языке ведущих мировых издательств, доступных в режиме Read (тение с экрана). Доступны библиографические данные материалов международных и китайских конференций (национального и регионального уровня), докторских и магистерских диссертаций ведущих китайских университетов.</p> <p>В связи с процедурой государственного аудита CNKI на соответствие порядку трансграничной передачи данных в соответствии с законодательством КНР, с 1 апреля 2023 г. временно ограничен доступ к полным текстам баз данных CNKI China Dissertation and Masters' Theses и China Proceedings of Conferences на 3-6 месяцев. В связи с этим доступ к диссертациям и материалам конференций, входящим в базу данных Academic Reference, временно ограничивается.</p> <p>В качестве компенсации на период проведения аудита CNKI обеспечит пользователей базы данных Academic Reference доступом к коллекции научных журналов China Academic Journals Full-text Database.</p> <p>China Academic Journals Full-text Database — самая полная и обновляемая база данных научных журналов материкового Китая. Включает более 8 500 названий и более 50 млн полнотекстовых статей. Политематическая коллекция содержит 99% всех китайских научных журналов. Контент распределен по 10 сериям, охватывая все академические дисциплины.</p> <p>Ссылка для доступа к China Academic Journals Full-text Database: https://oversea.cnki.net/kns?dbcode=CFLQ</p> <p>Springer Nature Журналы и коллекции книг издательства Springer Nature url: https://link.springer.com/ Полнотекстовая политематическая коллекция журналов и книг издательства Springer по различным отраслям знаний.</p> <p>Журналы Nature url: https://www.nature.com/siteindex Полнотекстовая коллекция журналов Nature Publishing Group, включающая журналы издательств Nature, Academic journals, Scientific American и Palgrave Macmillan. Глубина доступа: 2018-2023 гг.</p> <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: 1996-2023 гг.</p> <p>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: 1880-2023 гг.</p> <p>Questel url: https://www.orbit.com/ Orbit Premium edition (Orbit Intelligence Premium) – база данных патентного поиска, объединяющая информацию о</p>	
--	--	--

		<p>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 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.</p> <p>Wiley. База данных The Cochrane Library url: https://www.cochranelibrary.com/</p> <p>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, кохрейновских обзорах, некохрейновских систематических обзорах, методологических исследованиях, технологических и экономических оценках по определенной теме или заболеванию.</p> <p>Cambridge University Press url: https://www.cambridge.org/core/</p> <p>Коллекция журналов Издательства Кембриджского университета (CUP Full Package) по различным отраслям знания: социальным и гуманитарным, естественным и инженерным наукам.</p> <p>Глубина доступа: 1924-2023 гг.</p>	
13	<p>eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (https://elibrary.ru/defaultx.asp?) – сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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>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>
14	<p>НЭБ — Национальная электронная библиотека — скачать и читать онлайн книги, диссертации, учебные пособия (https://rusneb.ru/) – сторонняя</p>	<p>Коллекции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Научная и учебная литература - Периодические издания - Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) в рамках Электронного читального зала (ЭЧЗ) НЭБ 	<p>Доступ в зале обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга НБ (ауд. 5202)</p>
15	<p>База данных POLPRED.COM Обзор СМИ (https://polpred.com/news) - сторонняя</p>	<p>Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации. Polpred.com Обзор СМИ. Новости информагентств. Рубрикатор 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</p>	<p>С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных</p>

		русском / 240000 материалов в Главном , в т.ч. 100000 статей и интервью 30000 Персон / Важное / Упомянутые / Избранное / Поиск sphinxsearch. Личный кабинет. Доступ из дома. Мобильная версия. Машинный перевод. Интернет-сервисы. Оригинал статьи. Без рекламы. Тысячи рубрик. Агропром в РФ и за рубежом — самый крупный в рунете сайт новостей и аналитики СМИ по данной теме.	устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
16	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (https://www.consultant.ru/) – сторонняя	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	В залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля
17	Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» (https://cyberleninka.ru/) - сторонняя	Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science). База данных журналов по различным научным темам	Доступ свободный
18	Центр цифровой трансформации в сфере АПК (https://cctmcx.ru/)- сторонняя	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; 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; Участвует в мероприятиях по созданию условий для импортозамещения программного обеспечения в АПК, происходящего из иностранных государств.	Доступ свободный
19	Технологический портал Минсельхоза России (http://usmt.mcx.ru/opendata) – сторонняя	Открытые данные http://usmt.mcx.ru/opendata/list.xml	Доступ свободный
20	Федеральная служба государственной статистики (https://rosstat.gov.ru/) – сторонняя	- Официальная статистика - Переписи и обследования - Публикации, характеризующие социально-экономическое положение субъектов Российской Федерации - Статистические издания	Доступ свободный
21	Законодательство России. Официальный интернет-портал правовой информации (http://pravo.gov.ru/ips/) - сторонняя	- Интегрированный банк «Законодательство России» - Свод законов Российской Империи. Издание в 16-ти томах - Архив периодических изданий	Доступ свободный
22	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации Электронный бюджет (https://budget.gov.ru/) – сторонняя	- Бюджетная система - Бюджет - Регионы - Госсектор - Россия в мире - Данные и сервисы	Доступ свободный
23	Национальная платформа открытого образования	Современная образовательная платформа, предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах	Доступ свободный

	(https://npod.ru/)- сторонняя		
24	Про Школу ру - бесплатный школьный портал (https://proshkolu.ru/) - сторонняя	Про Школу.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
25	Портал Национального фонда подготовки кадров - НФПК (https://www.ntf.ru/) - 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 образовательных учреждений), так и связи системы образования с рынком труда. С ходом выполнения этих проектов можно ознакомиться на рассматриваемом портале.	Доступ свободный
26	Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы АРБИКОН (https://arbicon.ru/) – сторонняя	Крупнейшая межведомственная межрегиональная библиотечная сеть страны, располагающая мощным совокупным информационным ресурсом и современными библиотечно-информационными сервисами.	Доступ свободный
27	ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности (https://www1.fips.ru/)- сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> - Изобретения и полезные модели - Промышленные образцы - Товарные знаки, наименования мест происхождения товаров - Программы ЭВМ, БД - Нормативные документы - Электронный каталог патентно-правовой и научно-технической литературы - Интернет-навигатор по патентно-информационным ресурсам - Реферативный бюллетень по интеллектуальной собственности (зарубежные публикации) 	Доступ свободный
28	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова (https://www.liblermont.ru/) – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> - Пензенская электронная библиотека - WEB-ресурсы - Электронный каталог Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова - Корпоративная электронная библиотека публикаций о Пензенском крае - Имиджевый каталог - Сводный каталог - Каталог журналов г. Пензы - Электронная библиотека (оцифрованные издания Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова) - Страницы истории пензенского края начала 20 века - Каталог обязательного экземпляра 	Доступ свободный
29	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области (https://58.rosstat.gov.ru/) – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> - Статистика - Переписи и исследования - Официальная статистика - Муниципальная статистика - Публикации - Электронные версии публикаций статистических изданий 	Доступ свободный

		- Информационно-аналитические материалы - Официальные публикации Росстата	
30	Сводный Каталог Библиотек России (https://skbr21.ru/#/)- сторонняя	Государственная информационная система «Сводный Каталог Библиотек России»	Доступ свободный
31	Центр «ЛИБНЕТ» (http://www.nilc.ru/skk/)- 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
32	Российская государственная библиотека (https://www.rsl.ru/) - сторонняя	Библиографические базы данных Удаленные сетевые ресурсы Ресурсы в свободном доступе.	Доступ свободный
33	Электронный каталог Российской национальной библиотеки-РНБ (https://primo.nlr.ru/primo-explore/search?vid=07NLR_VU1) – сторонняя	- Генеральный алфавитный каталог книг на русском языке (1725-1998) - Каталоги книг на иностранных (европейских) языках - Электронные коллекции книг	Доступ свободный
34	РОСИНФОРМАГРОТЕХ (https://rosinformagrotech.ru/) – 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 (2008-2022)» Архив журнала «Техника и оборудование для села» (2008-2022) Открытые отраслевые базы данных <ul style="list-style-type: none"> • Документальная база данных "Инженерно-техническое обеспечение АПК" • Фактографическая база данных "Машины и оборудование для сельскохозяйственного производства" • База данных агротехнологий • База данных протоколов испытаний сельскохозяйственной техники • База данных результатов научно-технической деятельности (БД РНТД) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации • База данных результатов интеллектуальной деятельности (БД РИД) Министерства сельского хозяйства Российской Федерации • Электронный каталог новых поступлений "Росинформагротех" • Электронная библиотека ФГБНУ "Росинформагротех" • БД научных исследований учреждений Минсельхоза России 	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
(Редакция от 01.09.2025 г.)

№ п/п	Наименование базы данных	Состав и характеристика базы данных, информационной правовой системы	Возможность доступа (удаленного доступа)
1	Электронная библиотека Пензенского ГАУ (https://ebs.pgau.ru/Web) – 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 (https://ebs.pgau.ru/Web) – 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 https://opacg.cnsnb.ru/wlib/	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 http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&un=svkat&pl=&em=c2R	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» (https://e.lanbook.com/) – сторонняя	- Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов- Издательство Лань ЭБС ЛАНЬ»; - Коллекция «Единая профессиональная база знаний Издательства Лань для СПО ЭБС ЛАНЬ»; - 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	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
6	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»	- Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ - Пользовательские коллекции, сформированные по заявкам кафедр университета	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллектив-

	(https://lib.rucont.ru/search) – сторонняя		ному или индивидуаль- ному аутентификатору (логин/пароль); возмож- ность регистрации для удаленной работы по IP:
7	Электронно-библио- течная система Znanium (https://znanium.ru/) – сторонняя	Пользовательская коллекция, сформирован- ная по заявкам кафедр технологического и экономического факультетов университета	С любого компьютера ло- кальной сети универси- тета по IP-адресам; с лич- ных ПК, мобильных устройств по индивиду- альным ключам доступа
8	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. (https://urait.ru/) – сторонняя	Полная коллекция на все материалы Открытая библиотека	Доступ с любого компью- тера локальной сети уни- верситета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивиду- альному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
9	Электронная библио- тека Издательского центра «Академия» (https://academia- moscow.ru/)- <u>сторон- няя</u>	Электронные учебные издания Издатель- ского центра «Академия» для обучающихся факультета СПО (колледжа)	Доступ с любого компью- тера локальной сети уни- верситета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивиду- альному аутентификатору (логин/пароль)
10	Электронные ре- сурсы и библиотеки Федерального госу- дарственного бюд- жетного научного учреждения «Цен- тральная научная сельскохозяйствен- ная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) http://www.cnsnb.ru/ - сторонняя	Электронный каталог всех видов докумен- тов из фондов ЦНСХБ - Поиск в базах данных АГРОС <u>Коллекции</u> Новые поступления Книги Журналы Авторефераты Статьи - База данных «Авторитетный файл на име- нований научных учреждений АПК» - Библиотека-депозитарий ФАО - Электронная Научная Сельскохозяйствен- ная Библиотека (ЭНСХБ) - Электронная библиотека Сводного ката- лога библиотек АПК - Биографическая энциклопедия ученых-аг- рариев - Библиотека-депозитарий ФАО - Центр AGRIS в России. БД «AGRI» ЛИЦЕНЗИОННЫЕ РЕСУРСЫ Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский центр научной ин- формации» (РЦНИ) исполняет обязанности оператора централизованной (националь- ной) подписки на научные информационные ресурсы. В 2020–2025 гг. для Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки предо- ставлен доступ к следующим научным ин- формационным ресурсам:	Доступ с любого компью- тера локальной сети уни- верситета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интер- нет Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пен- зенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договору Заказ документов через службу ЭДД (электрон- ной доставки документов) согласно ежегодно заклю- чаемому договору

		<p>Wiley Wiley Online Library На платформе Wiley Online Library размещены журналы издательства John Wiley & Sons из полнотекстовых журнальных коллекций: Wiley Journal Database, Wiley Journal Backfiles и др. Международное 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. <u>Полнотекстовые книги и журналы по аграрной тематике</u></p>	
--	--	--	--

		<p><u>Библиографическая база докторских и магистерских диссертаций, журнальных статей и сборников конференций</u></p> <p><u>Доступ к книгам на китайском языке CNKIeBOOKS</u></p> <p>SAGE Publications Sage Journals</p> <p>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.</p> <p>Глубина доступа: 1999–2025 гг.</p> <p>Sage Academic Books</p> <p>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.</p> <p>Глубина доступа: 1984–2021 гг.</p> <p>Springer Nature SpringerLink</p> <p>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.</p> <p>Глубина доступа: 1832–2025 гг.</p> <p>SpringerMaterials</p> <p>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.</p> <p>Springer Nature Experiments</p> <p>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.</p> <p>Nature Publishing Group Все журналы Nature Portfolio</p> <p>Nature – еженедельный международный журнал, публикующий лучшие рецензируемые исследования во всех областях науки и</p>	
--	--	---	--

		<p>технологий. Также Nature является источником оперативных, авторитетных, содержательных и захватывающих новостей, влияющих на науку, учёных и широкую общественность.</p> <p>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.</p> <p>Коллекция Academic journals (34 назв.) содержит академические журналы, которые освещают передовые исследования в области клинических, медико-биологических и физических наук.</p> <p>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 на платформе Nature и на официальном сайте.</p> <p>Cambridge University Press 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>Полнотекстовая коллекция журналов Российской академии наук url: https://journals.rcsi.science/</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.</p> <p>По вопросам доступа обращайтесь по адресу: sln@cnsb.ru</p>	
11	<p>eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (https://elibrary.ru/defaultx.asp) – сторонняя</p>	<p>- Подписка Пензенского ГАУ на коллекцию из 23 российских журнала в полнотекстовом электронном виде</p> <p>- Рефераты и полные тексты более 28 млн. научных статей и публикаций.</p> <p>- 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</p>

			компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.
12	НЭБ — Национальная электронная библиотека — скачать и читать онлайн книги, диссертации, учебные пособия (https://rusneb.ru/) – сторонняя	Коллекции: - Научная и учебная литература - Периодические издания - Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) в рамках Электронного читального зала (ЭЧЗ) НЭБ	Доступ в зале обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга НБ (ауд. 5202)
13	База данных POLPRED.COM Обзор СМИ (https://polpred.com/news) - сторонняя	Электронная библиотечная система Деловые средства массовой информации. Polpred.com Обзор СМИ . Новости информационных агентств. Рубрикатор ЭБС: 150 О траслей и П одотраслей / 8 Ф едеральных округов и 85 С убъектов РФ / 250 С тран и Р егионов / 600 И сточников / 4 млн статей за 25 лет / Полный текст на русском / 240000 материалов в Г лавном, в т.ч. 100000 статей и интервью 30000 П ерсон / В ажное / У поминания / И збранное / П оиск sphinxsearch. Личный кабинет. Доступ из дома. Мобильная версия. Машинный перевод. Интернет-сервисы. Оригинал статьи. Без рекламы. Тысячи рубрик. Агропром в РФ и за рубежом — 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)
14	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (https://www.consultant.ru/) – сторонняя	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	В залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля
15	Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» (https://cyberleninka.ru/) - сторонняя	Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science). База данных журналов по различным научным темам	Доступ свободный
16	Центр цифровой трансформации в сфере АПК (https://cctmcx.ru/)- сторонняя	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; Осуществляет консультационную помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям и другим участникам рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в области цифровой трансформации	Доступ свободный

		АПК, координации деятельности по внедрению и популяризации технологий, оборудования, программ, обеспечивающих повышение уровня цифровизации сельского хозяйства; Участвует в мероприятиях по созданию условий для импортозамещения программного обеспечения в АПК, происходящего из иностранных государств.	
17	Федеральная служба государственной статистики (https://rosstat.gov.ru/) – сторонняя	- Официальная статистика - Переписи и обследования - Публикации, характеризующие социально-экономическое положение субъектов Российской Федерации - Статистические издания	Доступ свободный
18	Законодательство России. Официальный интернет-портал правовой информации (http://pravo.gov.ru/ips/) - сторонняя	- Интегрированный банк «Законодательство России» - Свод законов Российской Империи. Издание в 16-ти томах - Архив периодических изданий	Доступ свободный
19	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации Электронный бюджет (https://budget.gov.ru/) – сторонняя	- Бюджетная система - Бюджет - Регионы - Госсектор - Россия в мире - Данные и сервисы	Доступ свободный
20	Национальная платформа открытого образования (https://npoed.ru/)- сторонняя	Современная образовательная платформа, предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах	Доступ свободный
21	Про Школу ру - бесплатный школьный портал (https://proshkolu.ru) /- 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 (https://arbicon.ru/) – 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	- Изобретения и полезные модели - Промышленные образцы - Товарные знаки, наименования мест происхождения товаров	Доступ свободный

	<p>ние Федеральный институт промышленной собственности (https://www1.fips.ru/) - сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Программы ЭВМ, БД Нормативные документы - Электронный каталог патентно-правовой и научно-технической литературы - Интернет-навигатор по патентно-информационным ресурсам - Реферативный бюллетень по интеллектуальной собственности (зарубежные публикации) 	
24	<p>Библиотека им. М.Ю. Лермонтова (https://www.liblermont.ru/) – сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Пензенская электронная библиотека - WEB-ресурсы - Электронный каталог Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова - Корпоративная электронная библиотека публикаций о Пензенском крае - Имиджевый каталог - Сводный каталог - Каталог журналов г. Пензы - Электронная библиотека (оцифрованные издания Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова) - Страницы истории пензенского края начала 20 века - Каталог обязательного экземпляра 	Доступ свободный
25	<p>Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области (https://58.rosstat.gov.ru/) – сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Статистика - Переписи и исследования - Официальная статистика - Муниципальная статистика - Публикации - Электронные версии публикаций статистических изданий - Информационно-аналитические материалы - Официальные публикации Росстата 	Доступ свободный
26	<p>Национальный информационно-библиотечный центр ЛИБНЕТ (http://www.nilc.ru/?p=p_skbr)- сторонняя</p>	<p>Библиографическая база данных создана в 2001 г., пополняется ежедневно. Тематика универсальная.</p>	Доступ свободный
27	<p>Российская государственная библиотека (https://www.rsl.ru/) - сторонняя</p>	<p>Библиографические базы данных Удаленные сетевые ресурсы Ресурсы в свободном доступе.</p>	Доступ свободный
28	<p>Электронные каталоги Российской национальной библиотеки (https://nlr.ru/nlr_visit/RA1812/elektronnyie-katalogi-rnb) – сторонняя</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Генеральный алфавитный каталог книг на русском языке (1725-1998) - Каталоги книг на иностранных (европейских) языках - Электронные коллекции книг 	Доступ свободный
29	<p>РОСИНФОРМАГРОТЕХ (https://rosinformagrotech.ru/) – сторонняя</p>	<p>Электронные копии изданий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Нормативные документы, справочники, каталоги и др. - Растениеводство - Животноводство 	Доступ свободный

		<p>Фактографическая информация о новой сельскохозяйственной технике</p> <p>Инновационные технологии производства сельскохозяйственных культур</p> <p>Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК</p> <p>Архив журнала «Информационный бюллетень Министерства сельского хозяйства РФ (2010-2024)</p> <p>Архив журнала «Техника и оборудование для села» (2008-2022)</p> <p>Анонсы изданий Материалы конференции «ИНФОАГРО» Электронная библиотека ФГБНУ "Росинформагротех"</p>	
--	--	---	--

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы»

Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование учебных аудиторий и помещений для самостоятельной работы	Перечень оборудования и технических средств обучения, наличие возможности подключения к сети «Интернет»	Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в т.ч. отечественного производства. Реквизиты подтверждающего документа
Технология производства яиц и мяса птицы	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4436 Лаборатория птицеводства	Специализированная мебель: 1. Стол аудиторный – 2-х местный – 18 шт. 2. Шкаф хирургический – 2 шт. 3. Стул мягкий – 1 шт. 4. Стол – 1 шт. 5. Корзина – 1 шт. 6. Жалюзи – 1 шт. 7. Доска – 1 шт. Оборудование и технические средства обучения, набор учебно-наглядных пособий: Приборы (штангенциркуль, микрометр, высотомер, индексомер), овоскоп, электронные весы. Муляжи.	MSWindowsXP (лицензия №18572459) MSOffice 2007 (лицензия №46298560) илиMSOffice2010 (лицензия№60774449) KasperskyEndpointSecurityforWindows (лицензия №0B00-180528-071646-623-441) Unreal Commander (GNU GPL) Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) СПС КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года) (не гарантирована работа на Windows XP) QBasic (Freeware) Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Выход в Интернет
Технология производства яиц и мяса птицы	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4435 <i>Кабинет русского языка и культуры речи</i>	Специализированная мебель: 1. Стол аудиторный 2-х местный – 48 шт.; 2. Скамья аудиторная 2-х местная – 3 шт.; 3. Стул деревянный – 1 шт.; 4. Трибуна малая – 1 шт.; 5. Корзина – 1 шт.; 6. Доска – 1 шт. Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: Плакаты. Набор демонстрационного оборудования (мобильный)	Intel Pentium dual-core, 2.30 GHz, 4096 Mb MS Windows 7 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) MS Office 2007 (лицензия №46298560) Kaspersky Endpoint Security for Windows 7-zip (GNU GPL) Unreal Commander (GNU GPL) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
Технология производства	Учебная аудитория для проведе-	Специализированная мебель:	• MSWindows 7 (61350963, 2012) илиMSWindows 10 (69766168, 69559101-69559104, 2018 и

<p>яиц и мяса птицы</p>	<p>ния учебных занятий и помещение для самостоятельной работы 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4207 <i>Компьютерный класс</i></p>	<p>1. Стол аудиторный 2-х местный – 9 шт.; 2. Скамья аудиторная 2-х местная – 8 шт.; 3. Компьютерный стол – 13 шт.; 4. Стол компьютерный двух тумбовый – 1 шт.; 5. Стул жесткий – 12 шт.; 6. Стул мягкий – 1 шт.; 7. Кресло офисное – 1 шт.; 8. Шкаф угловой – 1 шт.; 9. Корзина – 2 шт.; 10. Огнетушитель – 1 шт.; 11. Жалюзи – 3 шт.; 12. Настенная вешалка – 1 шт.; 13. Доска маркерная – 1 шт. Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения: Персональный компьютер – 13 шт. • LinuxMint (GNU GPL); • Libre Office (GNU GPL); • Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License); • КонсультантПлюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.); • FreeBASIC (GNU GPL). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет. Плакаты Компьютер и безопасность.</p>	<p>9879093834, 2020) илиLinuxMint (GNU GPL); • MS Office 2010 (61403663, 2013) илиMS Office 2016 (69766168 и 69559104, 2018)илиMS Office 2019 (9879093834, 2020)или Libre Office (GNU GPL); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бес-срочный)); • НЭБ РФ(только на ПК с ОС Win-dows).</p>
<p>Технология производства яиц и мяса птицы</p>	<p>Помещение для самостоятельной работы 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;</i></p>	<p>Специализированная мебель: 1. Стол читательский – 72 шт.; 2. Стол компьютерный – 6 шт.; 3. Стол однотумбовый – 1 шт.; 5. Стул – 84 шт.; 6. Шкаф-витрина для выставок – 6 шт. Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения: Персональный компьютер – 4 шт.</p>	<p>• MSWindows 7 (61350963, 2012) илиMSWindows 10 (69766168, 69559101-69559104, 2018 и 9879093834, 2020) илиLinuxMint (GNU GPL); • MS Office 2010 (61403663, 2013) илиMS Office 2016 (69766168 и 69559104, 2018)илиMS Office 2019 (9879093834, 2020)или Libre Office (GNU GPL); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бес-срочный)</p>

	<p><i>специальная библиотека</i></p> <p>* Читальный зал с выходом в сеть Интернет</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MSWindows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (60774449, 2012); • Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-190412-110723-443-1365, срок действия до 05.06.2020 г.); • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • 7-zip (GNU GPL); • Unreal Commander (GNU GPL); • КонсультантПлюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.). <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	
<p>Технология производства яиц и мяса птицы</p>	<p><i>Помещение для самостоятельной работы</i></p> <p>аудитория № 5202</p> <p>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p>	<p>Мебель</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. стол читательский - 29 шт. 2. стол компьютерный - 10 шт. 3. стул - 39 шт. 4. шкаф - витрина для выставок - 3 шт. <p>Технические средства</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Компьютер Celeron 2,50 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Celeron 1,60 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 3. Компьютер Pentium 3,70 GHz, 8192 Mb – 3 шт. 4. Компьютер Celeron 2,20 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 5. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 6. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 768 Mb – 1 шт. 7. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 512 Mb – 1 шт. 	<p>MS Windows 10 (лицензия № 69766168) или MS Windows XP (лицензия № 18572459)</p> <p>MS Office 2016 (лицензия № 69766168) или Libre Office (GNU GPL)</p> <p>Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия № 0B00-180528-071646-623-441)</p> <p>Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Windows XP)</p> <p>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) (на Windows 7 и выше)</p> <p>7-zip (GNU GPL)</p> <p>Unreal Commander (GNU GPL)</p> <p>СПС КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года) (не гарантирована работа на Windows XP)</p> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Выход в Интернет</p>

* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

** - свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.

*Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины
«Технология производства яиц и мяса птицы» (редакция от 01.09.2020 г.)*

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Технология производства яиц и мяса птицы	Учебная аудитория для проведения учебных занятий и помещение для самостоятельной работы 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4207 Компьютерный класс	<p>Специализированная мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол аудиторный 2-х местный – 9 шт.; 2. Скамья аудиторная 2-х местная – 8 шт.; 3. Компьютерный стол – 13 шт.; 4. Стол компьютерный двух тумбовый – 1 шт.; 5. Стул жесткий – 12 шт.; 6. Стул мягкий – 1 шт.; 7. Кресло офисное – 1 шт.; 8. Шкаф угловой – 1 шт.; 9. Корзина – 2 шт.; 10. Огнетушитель – 1 шт.; 11. Жалюзи – 3 шт.; 12. Настенная вешалка – 1 шт.; 13. Доска маркерная – 1 шт. <p>Оборудование и технические средства обучения, набор учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Персональный компьютер – 13 шт. <ul style="list-style-type: none"> • Linux Mint (GNU GPL); • Libre Office (GNU GPL); • Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License); • КонсультантПлюс («Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 25 февраля 2019 г.); • FreeBASIC (GNU GPL). <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет. Плакаты Компьютер и безопасность.</p>	<p>Intel Pentium dual-core, 2.30 GHz, 4096 Mb MS Windows 7 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) MS Office 2007 (лицензия №46298560) Kaspersky Endpoint Security for Windows 7-zip (GNU GPL) Unreal Commander (GNU GPL) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p>
Технология производства яиц и мяса птицы	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4435 <i>Кабинет русского языка и культуры речи</i>	<p>Специализированная мебель:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол аудиторный 2-х местный – 48 шт.; 2. Скамья аудиторная 2-х местная – 3 шт.; 3. Стул деревянный – 1 шт.; 4. Трибуна малая – 1 шт.; 5. Корзина – 1 шт.; 6. Доска – 1 шт. <p>Оборудование и технические средства обучения, наборы</p>	<p>Intel Pentium dual-core, 2.30 GHz, 4096 Mb MS Windows 7 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) MS Office 2007 (лицензия №46298560) Kaspersky Endpoint Security for Windows 7-zip (GNU GPL) Unreal Commander (GNU GPL)</p>

		демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: Плакаты. Набор демонстрационного оборудования (мобильный)	Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
Технология производства яиц и мяса птицы	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014 Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4436 Лаборатория птицеводства	Специализированная мебель: 1. Стол аудиторный – 2-х местный – 18 шт. 2. Шкаф хирургический – 2 шт. 3. Стул мягкий – 1 шт. 4. Стол – 1 шт. 5. Корзина – 1 шт. 6. Жалюзи – 1 шт. 7. Доска – 1 шт. Оборудование и технические средства обучения, набор учебно-наглядных пособий: Приборы (штангенциркуль, микрометр, высотомер, индексомер), овоскоп, электронные весы. Муляжи.	MSWindowsXP (лицензия №18572459) MSOffice 2007 (лицензия №46298560) илиMSOffice2010 (лицензия№60774449) KasperskyEndpointSecurityforWindows (лицензия №0B00-180528-071646-623-441) Unreal Commander (GNU GPL) Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) СПС КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года) (не гарантирована работа на Windows XP) QBasic (Freeware) Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Выход в Интернет
Технология производства яиц и мяса птицы	<i>Помещение для самостоятельной работы</i> аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека	Мебель 1. Стол читательский -72 шт. 2. Стол компьютерный -6 шт. 3. Стол однотумбовый - 1 шт. 5. Стул – 84 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 6 шт. Технические средства 1.КомпьютерPentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.КомпьютерPentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.КомпьютерCore 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.	MS Windows 7 (лицензия № 46298560) MS Office 2010 (лицензия № 60774449) Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия № 0B00-180528-071646-623-441) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNU GPL) Unreal Commander (GNU GPL) СПС КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года) (не гарантирована работа на WindowsXP) Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Выход в Интернет

*Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины
«Технология производства яиц и мяса птицы» (редакция от 01.09.2021 г.)*

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Технология производства яиц и мяса птицы	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4436 <i>Лаборатория птицеводства</i>	Специализированная мебель: столы аудиторные 2-х местные, шкафы хирургические, стул мягкий, стол, доска. Оборудование и технические средства обучения, набор учебно-наглядных пособий: приборы (штатгенциркуль, микрометр, высотомер, индексомер), овоскоп, электронные весы; муляжи.	MSWindowsXP (лицензия №18572459) MSOffice 2007 (лицензия №46298560) илиMSOffice2010 (лицензия№60774449) KasperskyEndpointSecurityfor-Windows (лицензия №0B00-180528-071646-623-441) Unreal Commander (GNU GPL) Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) СПС КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года) (не гарантирована работа на Windows XP) QBasic (Freeware) Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Выход в Интернет
Технология производства яиц и мяса птицы	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4435 <i>Кабинет русского языка и культуры речи</i> <i>Компьютерный класс</i> <i>Кабинет математического моделирования</i>	Специализированная мебель: столы для студентов, стол для преподавателя, лавки, компьютерные столы, стулья. Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: персональные компьютеры, плакаты. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет. Набор демонстрационного оборудования (мобильный) Ноутбук Samsung Intel Pentium dual-core, 2.30 GHz, 4096 Mb Проектор Acer	MS Windows 10 (9879093834, 2020); • MS Office 2019 (9879093834, 2020); • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • 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)); • Комплекс программ по животноводству на ПК («СЕЛ-ЭКС») (Договор с ООО «РЦ «ПЛИНОР» о предоставлении неисключительной (простой) лицензии № 434/58 от 30 апреля 2019 года).

Технология производства яиц и мяса птицы	Помещение для самостоятельной работы 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>	Специализированная мебель: столы читательские, столы компьютерные, стол одностумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: персональные компьютеры. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).
Технология производства яиц и мяса птицы	Помещение для самостоятельной работы 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>	Специализированная мебель: столы читательские, столы компьютерные, стулья, шкафы-витрины для выставок. Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: персональные компьютеры, МФУ. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	Комплект лицензионного программного обеспечения: <ul style="list-style-type: none"> • 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.

* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

** - свободно распространяемое программное обеспечение отечественного производства.

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины
«Технология производства яиц и мяса птицы»
(редакция от 01.09.2022 г.)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Технология производства яиц и мяса птицы	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4436 <i>Лаборатория птицеводства</i>	Специализированная мебель: столы аудиторные 2-х местные, шкафы хирургические, стул мягкий, стол, доска. Оборудование и технические средства обучения, набор учебно-наглядных пособий: приборы (штангенциркуль, микрометр, высотомер, индексомер), овоскоп, электронные весы; муляжи.	Достаточный уровень освещенности
Технология производства яиц и мяса птицы	Учебная аудитория для проведения учебных занятий	Специализированная мебель: столы для студентов, стол для преподавателя, лавки, компьютерные столы, стулья.	Доступные расширенные входы, достаточный уровень освещенности

	<p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4435 <i>Кабинет русского языка и культуры речи</i> <i>Компьютерный класс</i> <i>Кабинет математического моделирования</i></p>	<p>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: персональные компьютеры, плакаты.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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). <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет. Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</p>	
Технология производства яиц и мяса птицы	<p>Помещение для самостоятельной работы 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга</i> <i>Отдел учета и хранения фондов</i></p>	<p>Специализированная мебель: столы читательские, столы компьютерные, стол одностумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p> <p>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: персональные компьютеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	<p>Тактильные таблички, предупреждающие знаки, доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уровень освещенности</p>
Технология производства яиц и мяса птицы	<p>Помещение для самостоятельной работы 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202</p>	<p>Специализированная мебель: парты треугольные, столы компьютерные, стол сотрудника, витрина для книг, стулья.</p>	<p>Доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уровень освещенности</p>

	<p><i>Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга</i></p> <p><i>Помещение для научно-исследовательской работы</i></p>	<p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	
--	---	---	--

*Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины
«Технология производства яиц и мяса птицы»*

(редакция от 01.09.2023 г.)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Технология производства яиц и мяса птицы	<p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</p> <p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;</p> <p>аудитория 4436</p> <p><i>Лаборатория птицеводства</i></p>	<p>Специализированная мебель: столы аудиторные 2-х местные, шкафы хирургические, стул мягкий, стол, доска.</p> <p>Оборудование и технические средства обучения, набор учебно-наглядных пособий: приборы (штангенциркуль, микрометр, высотомер, индексомер), овоскоп, электронные весы; муляжи.</p>	Достаточный уровень освещенности
Технология производства яиц и мяса птицы	<p>Помещение для самостоятельной работы</p> <p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;</p> <p>аудитория 1237</p> <p><i>Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга</i></p> <p><i>Отдел учета и хранения фондов</i></p>	<p>Специализированная мебель: столы читательские, столы компьютерные, стол одностумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок.</p> <p>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: персональные компьютеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	Тактильные таблички, предупреждающие знаки, доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уровень освещенности

<p>Технология производства яиц и мяса птицы</p>	<p>Помещение для самостоятельной работы 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>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. • 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>	<p>Доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уровень освещенности</p>
<p>Технология производства яиц и мяса птицы</p>	<p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4435 <i>Кабинет русского языка и культуры речи</i> <i>Компьютерный класс</i> <i>Кабинет математического моделирования</i></p>	<p>Специализированная мебель: столы для студентов, стол для преподавателя, лавки, компьютерные столы, стулья. Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, 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. Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</p>	<p>Доступные расширенные входы, достаточный уровень освещенности</p>

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины
«Технология производства яиц и мяса птицы»

(редакция от 01.09.2024 г.)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Технология производства яиц и мяса птицы	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4436 <i>Лаборатория птицеводства</i>	Специализированная мебель: столы аудиторные 2-х местные, шкафы хирургические, стул мягкий, стол, доска. Оборудование и технические средства обучения, набор учебно-наглядных пособий: приборы (штангенциркуль, микрометр, высотомер, индексомер), овоскоп, электронные весы; муляжи.	Достаточный уровень освещенности
Технология производства яиц и мяса птицы	Помещение для самостоятельной работы 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга</i> <i>Отдел учета и хранения фондов</i>	Специализированная мебель: столы читательские, столы компьютерные, стол одностумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: персональные компьютеры. • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • Yandex Browser (GNU Lesser 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.	Тактильные таблички, предупреждающие знаки, доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уровень освещенности
Технология производства яиц и мяса птицы	Помещение для самостоятельной работы 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>	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. • MS Windows 10 (V9414975, 2021); • MS Office 2019 (V9414975, 2021).	Доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уровень освещенности

		<ul style="list-style-type: none"> • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • НЭБ РФ. <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	
Технология производства яиц и мяса птицы	<p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4237 <i>«Образовательный центр Группа «Черкизово»</i> <i>Современные технологии производства и переработки с-х продукции</i></p>	<p>Специализированная мебель: столы, стулья. Оборудование и технические средства обучения: доска маркерная, доска интерактивная, камера, проектор, телевизор, доска двусторонняя на передвижном стенде, станочное оборудование, система кормления, система поения, система микроклимата и вентиляции, демонстрационные плакаты.</p>	Достаточный уровень освещенности

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

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Технология производства яиц и мяса птицы	Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4436 <i>Лаборатория птицеводства</i>	Специализированная мебель: столы аудиторные 2-х местные, шкафы хирургические, стул мягкий, стол, доска. Оборудование и технические средства обучения: приборы (штангенциркуль, микрометр, высотомер, индексомер), овоскоп, электронные весы; муляжи.	Достаточный уровень освещенности
Технология производства яиц и мяса птицы	Помещение для самостоятельной работы 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>	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. • 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.	Доступные расширенные входы и пути движения, достаточный уровень освещенности
Технология производства яиц и мяса птицы	Помещение для самостоятельной работы 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Зал обслуживания научными ресурсами, автоматизации RFID-технологий, коворкинга</i> <i>Отдел учета и хранения фондов</i>	Специализированная мебель: столы читательские, столы компьютерные, стол одностумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства: персональные компьютеры. • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013);	Тактильные таблички, предупреждающие знаки, доступные расширенные входы и пути движения, достаточный

		<ul style="list-style-type: none"> • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	уровень освещенности
Технология производства яиц и мяса птицы	<p>Учебная аудитория для проведения учебных занятий 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4237 <i>«Образовательный центр Группа «Черкизово»</i> <i>Современные технологии производства и переработки с-х продукции</i></p>	<p>Специализированная мебель: столы, стулья.</p> <p>Оборудование и технические средства обучения: доска маркерная, доска интерактивная, камера, проектор, телевизор, доска двусторонняя на передвижном стенде, станочное оборудование, система кормления, система поения, система микроклимата и вентиляции, демонстрационные плакаты.</p>	Достаточный уровень освещенности

11 Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

Рабочая программа по дисциплине представляет собой целостную систему, направленную на эффективное усвоение материала ввиду современных требований подготовки бакалавров. Структура и содержание рабочей программы позволяет сформировать необходимые компетенции, предъявляемые для успешного решения задач в научно-исследовательской и практической деятельности.

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

Материалы рабочей программы должны быть доступны для использования в учебном процессе преподавателями и обучающимися.

Обучающиеся должны быть ознакомлены с тематикой занятий, вопросами коллоквиумов, формами промежуточного контроля, критериями знаний и умений по дисциплине, советами по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины, по подготовке к экзамену.

Каждый студент должен иметь доступ к вопросам текущего контроля, тестам, вопросам для самостоятельного изучения и экзаменационным вопросам.

Ознакомившись с планом работы, обучающийся может заранее просмотреть материал, который будет изучаться, а при прохождении данной темы задать интересующие его вопросы.

Программа содержит перечень литературы, вопросы текущего контроля, тестовые вопросы по изучаемым разделам дисциплины, а также контрольные вопросы для подготовки к зачету и комплект экзаменационных билетов.

Необходимо систематически посещать лекционный курс по дисциплине, где рассматривается основной теоретический материал с приведением примеров работы птицеводческих предприятий Пензенской области и РФ; контроль знаний проводить в виде тестирования, проведения собеседований и устных опросов.

При подготовке к зачету и экзамену необходимо пользоваться лекционным материалом, рекомендуемой основной и дополнительной литературой, конспектами дополнительной литературы.

Самостоятельная работа студента выражается в изучении тем, которые не рассматриваются на лекционных и практических занятиях, а также подготовка бакалавра к сдаче текущих тестирования, зачёта и экзамена.

При подготовке к экзамену необходимо, прежде всего, ознакомиться с перечнем экзаменационных вопросов, которые необходимо внимательно изучить. Ответы на вопросы, выносимые на экзамен, освещаются в лекционном курсе, рассматриваются на практических занятиях, содержатся в рекомендуемой литературе. При самостоятельной подготовке к экзамену необходимо помнить, что экзамен предполагает знание всей программы подготовки.

12 Словарь терминов

Авидин – антивитамин биотина, содержащийся в живом яичном белке, основное значение – связывание биотина, обеспечивающее его недоступность для проникших в яйцо микроорганизмов; составляет 0,1 % содержания белков.

Амнион – эмбриональная оболочка в форме прозрачного пузыря, заполненного жидкостью, в которой находится эмбрион; к концу инкубации атрофируется.

Антитела – сложные белки, синтезируемые клетками лимфоидной ткани под воздействием различных антигенов. Антитела взаимодействия с микроорганизмами, препятствуют их размножению или нейтрализуют выделяемые ими токсичные вещества.

Аптерия – участок кожи, не покрытый перьями.

Аспергиллез – заболевание всех видов домашней птицы, преимущественно, в возрасте от 5 дней до 4 месяцев, вызываемое патогенными грибами рода Аспергиллэз характеризуется поражением легких, реже центральной нервной системы и воздушных костных полостей.

Безжелтковое яйцо – яйцо, в котором желток отсутствует либо имеется в незначительном количестве; образуется в результате прохождения по яйцеводу какого-либо инородного тела, которое обволакивается белком, подскорлупными оболочками и скорлупой.

Белковая интоксикация – интоксикация, возникающая у птицы в результате чрезмерного потребления белковых кормов, особенно животного происхождения; характерными признаками являются аномалии эмбрионального развития: укорочение ног, утолщение суставов, «попугаев клюв».

Белковые корма – корма, в составе которых содержится не менее 20% сырого протеина; в зависимости от прохождения Б.К. обычно разделяют на растительные и животные.

Белковый минимум – минимальное количество белка, необходимое для поддержания азотистого равновесия в организме при условии, что его энергетические потребности покрываются за счёт углеводов и жиров.

Белые мышцы – грудные мышцы кур и индеек.

Биологическая полноценность мяса птицы – определяется полноценностью его белков, то есть содержанием и соотношением в них незаменимых аминокислот.

Биологический контроль инкубации - определение качества инкубационных яиц, эмбрионального развития и качества суточного молодняка, направленных на своевременное обнаружение и устранение причин низкого вывода птенцов.

Биологический период яйценоскости – время от снесения первого яйца до её прекращения.

Биопрепараты – средства биологического происхождения (вакцина, сыворотки, антигены и др.), применяемые для диагностики и профилактики инфекционных и инвазионных болезней, лечения животных и повышения их продуктивности.

Биопсия – прижизненное взятие у птицы частей ткани и органов с целью их исследований.

Биотин – витамин Н; входит в состав коферментов, которые принимают участие в окислительных процессах, дезаминировании аминокислот, трофической деятельности нервной системы, в обмене жирных кислот; при авитаминозе Н (абиотинозе) отмечается гибель эмбрионов, дерматиты и иногда перозис у молодняка; богатым источником Б. являются дрожжи, меньше его в шпоре и травяной муке.

Бобы кормовые – однолетнее растение семейства бобовых, используемое в качестве источника растительного белка для птицы; в зерне Б.К. содержится: сырого протеина - 25,4%, сырого жира - 1,9%, сырой клетчатки - 7,7%; наличие в Б.К. дубильных веществ ограничивает их введение в рационы для молодняка (после 4-недельного возраста в количестве до 5%, для взрослой птицы - до 7%).

Болезнь Гамборо – инфекционная болезнь цыплят в возрасте от 2 до 15 недель, вызываемая вирусом из группы реовирусов, оказывающих иммунодепрессивное действие на организм.

Бонитировка – определение племенной ценности животных на основании оценки их по комплексу хозяйственно-полезных признаков путем непосредственного осмотра животных и анализа зоотехнических записей.

Быстрота оперяемости – наследуемое свойство птицы, связанное с особенностями обмена веществ, определяют по длине первичных и вторичных маховых перьев, по относительной длине последнего махового и рулевого пера в 10-дневном возрасте и по степени оперенности спины в возрасте 28–49 дней.

Ведущая (селекционная) группа – наиболее продуктивные, оцененные по качеству потомства животные, отвечающие необходимым требованиям, отобранные от основных хряков и свиноматок и предназначенные для получения ремонтного молодняка и углубленной селекционной работы.

Викасол – водорастворимая форма антигеморрагического витамина К, участвующего в обеспечении нормального свёртывания крови; авитаминоз К проявляется в форме кровоизлияний у молодняка; у взрослой птицы авитаминоз К обычно не бывает; витамин К добавляют в рационы при отсутствии в них животных кормов или перед операциями, связанными с возможностью кровотечения, например, перед дебикированием.

Вирулентный – заразный, то есть способный вызвать инфекционное заболевание.

Вирусный энтерит у гусей – контагиозное заболевание 6–12-дневных гусят, вызываемое вирусом, характеризующееся поражением пищеварительного тракта, печени и др. органов. При появлении заболевания в хозяйстве впервые смертность среди гусят восприимчивого возраста будет достигать 100%.

Висцеральный – относящийся к внутренним органам животного организма.

Влажный корм – корм влажностью 65–70%.

Вывод молодняка – определяется процентом выведенного молодняка от числа заложённых на инкубацию яиц.

Выводимость яйца – выражается процентом выведенного здорового молодняка от числа оплодотворённых яиц и характеризует эмбриональную жизнеспособность птенцов.

Выпадение клоаки – болезнь несушек, обусловленная несоответствием общего и полового развития, чрезмерно большими размерами яиц и иными факторами; может стать причиной вспышки в стаде каннибализма.

Выливка – дефект яйца, характеризующийся просачиванием желтка в белок в результате разрыва желточной оболочки; различают малую выливку (частичное смешивание желтка с белком) и большую (полное смешивание желтка с белком).

Выравненность яйценоскости – показатель, характеризующий способность птицы сопротивляться действию неблагоприятных факторов среды и преодолевать их последствия при минимальных потерях яичной продуктивности.

Гастроэнтерит – одновременное воспаление слизистой оболочки желудка и кишечника.

Генеалогическая линия – формальная внутривидовая структура хряков – производителей, объединённая общей кличкой. Генеалогическая линия, как элемент породы, не имеет селекционного значения.

Гетерозис – биологическое явление, проявляющееся у потомства в превосходстве по сравнению с родительскими формами по продуктивности.

Гибридизация – скрещивание животных изолированно разводимых высокопродуктивных и сочетающихся линий, заводских и зональных типов.

Гибрид – потомство, полученное при скрещивании линий.

Градинки – спиральные тяжи, состоящие из муциноподобных волокон, удерживающие желток в центре яйца.

Двухжелтковое яйцо – яйцо с двумя желтками, наиболее часто их получают от кур в начале продуктивного периода.

Единица ХАУ – расчётный показатель оценки инкубационных качеств яиц, основанный на связи массы яйца и высоты белка.

Железистый желудок – короткая толстостенная трубка, расположенная между нижней частью пищевода и мышечным желудком.

Желточный мешок – орган питания и дыхания эмбрионов птиц, представляющих собой оболочку, охватывающую желток, через которую эмбрион усваивает питательные вещества, а в начале эмбриогенеза до развития аллантоиса использует растворённый в желтке кислород для дыхания; в конце эмбриогенеза Ж.М. с остаточным желтком втягивается в брюшную полость эмбриона.

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

Изменчивость – различия между организмами по ряду признаков и свойств.

Инбридинг – система спаривания птиц, состоящих между собой в более тесных родственных отношениях, чем это в среднем встречается в популяции.

Индекс телосложения птицы – соотношение отдельных, анатомически связанных между собой промеров, выраженный в процентах.

Инкубатор – машина, которая создаёт и поддерживает физические условия воздушной среды, благоприятные для инкубирования яиц сельскохозяйственной птицы, а также изменяет положение яиц относительно поля тяготения, обеспечивая равномерное развитие эмбрионов.

Интенсивность роста – относительная скорость роста, она характеризует процентное отношение массы птицы в данный возрастной период к массе в предыдущий период.

Интенсивность яйценоскости – число яиц, снесённых за определенный период, делят на число кормодней этого периода и умножают на 100.

Интервал яйценоскости – дни между циклами, когда птица не несётся.

Интерьер птицы – совокупность внутренних физиологических, анатомо-гистологических и биохимических свойств организма; находятся в тесной взаимосвязи с конституцией и направлением продуктивности.

Инфекционный бронхит – острое высококонтагиозное заболевание кур всех возрастов, вызываемое возбудителем семейства коронавирусов; характеризуется расстройством дыхания у цыплят, нарушение репродуктивной деятельности взрослой птицы.

Клеточный иммунитет – иммунитет, обусловленный фагоцитозом, защитными свойствами лимфатической системы, кожных покровов, слизистых оболочек и других органов и тканей.

Клоацид – воспаление слизистой оболочки клоаки.

Конституция – совокупность морфологических, физиологических особенностей организма, обусловленных наследственностью, условиями среды и связанных с характером продуктивности.

Кросс – несколько сочетающихся линий, при скрещивании которых у потомства наблюдается эффект гетерозиса.

Лизоцим – фермент, расщепляющий сложные полисахариды клеточной оболочки некоторых микроорганизмов и проявляющийся тем самым бактерицидное действие.

Лимитирующие аминокислоты – незаменимые аминокислоты в питании птицы, содержание которых в традиционно используемых кормах для птицеводства недостаточное для нормального питания птицы. К лимитирующим аминокислотам для птиц относят: лизин, цистин и метионин.

Линия – внутripородная или межпородная группа птицы, происходящая от выдающихся производителей и отличающаяся от других групп направлением продуктивности и определенными признаками.

Линька – смена перьевого покрова птицы.

Линия – одна из структурных единиц породы, имеющая общее происхождение, определённые признаки и степень их развития.

Масса непотрошенной тушки (убойная масса) – масса туши без крови и пера.

Масса полупотрошенной тушки – масса тушки без крови, пера и желудочно-кишечного тракта от мышечного желудка до клоаки (включая поджелудочную железу).

Масса потрошенной тушки – масса тушки без крови, пера, головы, ног, крыльев до локтевого сустава, всего желудочно-кишечного тракта (пищевод, зоб, железистый желудок, содержимое желудка, кишечник, поджелудочная железа, клоака, а также половые органы).

Масса яиц – ведущий признак яичной продуктивности, которую определяют взвешиванием на весах различных конструкций.

Мясная продуктивность – способность птицы к формированию наиболее мощной мускулатуры в раннем возрасте, когда птица хорошо оплачивает корм приростом живой массы.

Мясная скороспелость – способность птицы в возможно ранние сроки достигать большей живой массы и давать убойный выход.

Нежность мяса – качественный показатель, характеризуется тонкой структурой мышечных волокон и меньшим содержанием соединительной ткани, определяют по содержанию соединительной ткани, чем меньше её, тем выше качество мяса, и по прибору.

Оплодотворённость яиц - процент оплодотворенных яиц от числа заложенных на инкубацию (определяется на 6-7-е сутки инкубации).

Периодическая линька – линька взрослой птицы, которая связана с сезоном года.

Перья птицы – контурные (покрывают всю поверхность тела птицы); пуховые (находятся под кроющими и в основном на груди и животе); нитевидные (размещаются группами вокруг контурных и пуховых); маховые (находятся на крыльях и делятся на первичные и вторичные); рулевые (располагаются на хвосте).

Премикс – смесь макро и -микроэлементов, биологически активных веществ микробиологического и химического синтеза, применяемая для повышения питательности комбикормов и улучшения их биологического действия на организм животного.

Порода – большая группа птицы, имеющая общее происхождение, схожие продуктивные, физиологические и морфологические признаки, стойко передающие их потомству.


Фабрициева сумка – лимфоидный орган молодняка птицы, расположенный в верхней части клоаки, участвующий в процессах созревания клеток иммунной системы, с возрастом атрофируется.

Ювенальная линька – линька пера у молодняка.

Яйценоскость – число яиц, снесенной самкой за определенный отрезок времени; она отражает физиологическое состояние и деятельность системы органов размножения.

13 СОГЛАСОВАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

*Таблица 13.1 – Согласование рабочей программы по дисциплине
«Технология производства яиц и мяса птицы»*

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

Приложение №1 к рабочей программе дисциплины «Птицеводство» одобренной методической комиссией технологического факультета (протокол №13 от 13.05.2019) 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 яиц и мяса птицы

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

1 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» направлена на формирование профессиональных компетенций:

ПКС-1 Способен реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции.

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

Этапы формирования компетенции 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 яиц и мяса птицы» обеспечивает достижение требований следующих дескрипторов: 37 (ИД-1_{ПКС-1}), 33 (ИД-1_{ПКС-5}) (начальный уровень), У7 (ИД-2_{ПКС-1}), У3 (ИД-2_{ПКС-5}) (повышенный уровень), В7 (ИД-3_{ПКС-1}), В3 (ИД-3_{ПКС-5}) (высокий уровень). Содержание индикаторов и дескрипторов компетенций в рамках дисциплины «Технология производства яиц и мяса птицы» приведен в таблице 1.

Таблица 1 - Планируемые результаты обучения по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» для формирования компетенций ПКС-1, ПКС-5, критерии их оценивания

Уровень формирования компетенции в рамках дисциплины	Код индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Код планируемого результата обучения	Планируемые результаты обучения
начальный	ИД-1 _{ПКС-1}	Знать: способы реализации технологии производства сельскохозяйственной продукции	37(ИД-1 _{ПКС-1})	Знать: способы реализации технологии производства яиц и мяса птицы
начальный	ИД-1 _{ПКС-5}	Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	33(ИД-1 _{ПКС-5})	Знать: основные принципы работы коллектива подразделения птицеводческих предприятий
повышенный	ИД-2 _{ПКС-1}	Уметь: реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции	У7(ИД-2 _{ПКС-1})	Уметь: реализовывать технологии производства яиц и мяса птицы
повышенный	ИД-2 _{ПКС-5}	Уметь: организовывать работу коллектива подразделения	У3(ИД-2 _{ПКС-5})	Уметь: организовывать работу коллектива подразделения

		сельскохозяйственного предприятия		птицеводческих предприятий
высокий	ИД-3 _{ПКС-1}	Владеть: навыками реализации технологий производства сельскохозяйственной продукции	В7(ИД-3 _{ПКС-1})	Владеть: навыками реализации технологии производства яиц и мяса птицы
высокий	ИД-3 _{ПКС-5}	Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	В3(ИД-3 _{ПКС-5})	Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения птицеводческих предприятий

2 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Таблица 2 - Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы»

№ п/п	Код индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Наименование индикатора достижения профессиональной компетенции	Код планируемого результата обучения	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочных средств
1	ИД-1 _{ПКС-1}	Знать: способы реализации технологии производства сельскохозяйственной продукции	37 (ИД-1 _{ПКС-1})	Знать: способы реализации технологии производства яиц и мяса птицы	собеседование, тест, вопросы к зачету.
2	ИД-2 _{ПКС-1}	Уметь: реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции	У7(ИД-2 _{ПКС-1})	Уметь: реализовывать технологии производства яиц и мяса птицы	собеседование, тест, вопросы к зачету.
3	ИД-3 _{ПКС-1}	Владеть: навыками реализации технологий производства сельскохозяйственной продукции	В7(ИД-3 _{ПКС-1})	Владеть: навыками реализации технологий производства яиц и мяса птицы	собеседование, тест, вопросы к зачету.
4	ИД-1 _{ПКС-5}	Знать: принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	33(ИД-1 _{ПКС-5})	Знать: основные принципы работы коллектива подразделения птицеводческих предприятий	собеседование, тест, вопросы к зачету.
5	ИД-2 _{ПКС-5}	Уметь: организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	У3(ИД-2 _{ПКС-5})	Уметь: организовывать работу коллектива подразделения птицеводческих предприятий	собеседование, тест, вопросы к зачету

6	ИД-3 _{ПКС-5}	Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	ВЗ(ИД-3 _{ПКС-5})	Владеть: навыками организации работы коллектива подразделения птицеводческих предприятий	собеседование, тест, вопросы к зачёту.
---	-----------------------	---	----------------------------	--	--

3 КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ И ПРИМЕНЯЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯИЦ И МЯСА ПТИЦЫ»

Таблица 3 - Контрольные мероприятия и применяемые оценочные средства по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы»

Код и содержание индикатора достижения компетенции	Наименование контрольных мероприятий		
	собеседование	тестирование	зачёт
	Наименование материалов оценочных средств		
	вопросы для собеседования	вопросы и задания теста	вопросы к зачёту
ИД-1_{ПКС-1} - знать способы реализации технологии производства сельскохозяйственной продукции	+	+	+
ИД-2_{ПКС-1} - уметь реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции	+	+	+
ИД-3_{ПКС-1} - владеть навыками реализации технологий производства сельскохозяйственной продукции	+	+	+
ИД-1_{ПКС-5} - знать принципы работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	+	+	+
ИД-2_{ПКС-5} - уметь организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	+	+	+
ИД-3_{ПКС-5} - владеть навыками организации работы коллектива подразделения сельскохозяйственного предприятия	+	+	+

4 ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

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

Индикаторы компетенций	Оценки сформированности компетенций			
	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
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	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, без ошибок
Наличие умений	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продemonстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продemonстрированы все основные умения, решены все основные задачи с отдельными незначительными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки. Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Продemonстрированы навыки при решении нестандартных задач без ошибок и недочетов
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
Уровень сформированности компетенций	Низкий	Ниже среднего	Средний	Высокий

5 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

5.1 Вопросы для промежуточной аттестации (собеседование) обучающихся по оценке сформированности компетенции ПКС-1, ПКС-5

1. Удельный вес яиц и мяса птицы в мясном балансе России и за рубежом.
2. Состояние птицеводства в Пензенской области.
3. История развития мирового и отечественного птицеводства.
4. Основные показатели эффективности ведения отрасли птицеводства.
5. Происхождение птицы разных видов.
6. Понятие о конституции птицы.
7. Понятие об экстерьере птицы.
8. Интерьер птицы разных видов.
9. Методы оценки конституции птицы.
10. Классификация конституции птицы.
11. Причины слабой конституции птицы.
12. Воспроизводительные качества птицы.
13. Яичная продуктивность птицы.
14. Мясная продуктивность птицы.
15. Факторы продуктивности птицы.
16. Основные показатели яичной продуктивности птицы.
17. Дополнительные показатели яичной продуктивности птицы.
18. Основные показатели мясной продуктивности птицы.
19. Дополнительные показатели мясной продуктивности птицы.
20. Методы оценки интерьера птицы.
21. Взвешивание и измерение птицы.
22. Индексы телосложения птицы.
23. Оценка качества яиц птицы.
24. Прижизненная оценка мясных качеств птицы.
25. Основные промеры тела птицы.
26. Теоретические основы селекции птицы.
27. Наследуемость и изменчивость основных хозяйственно-полезных качеств птицы
28. Наследуемость количественных признаков у птицы.
29. Наследуемость качественных признаков у птицы.
30. Бонитировка (оценка ремонтного и племенного молодняка птицы разных видов).
31. Чистопородное разведение в птицеводстве.
32. Скрещивание в птицеводстве.
33. Методы мечения птицы в суточном возрасте.
34. Методы мечения птицы при комплектовании родительского стада.
35. Формы зоотехнического учета в промышленном стаде.
36. Формы племенного учета в птицеводстве.

37. Организация зоотехнического и племенного учета в птицеводстве.
38. Использование инбридинга и гетерозиса в свиноводстве.
39. Понятие синтетических линий в птицеводстве.
40. Виды скрещивания птицы.
41. Понятие породы, основные породы птицы яичного направления в нашей стране.
42. Понятие породы, основные породы птицы мясного направления в нашей стране. (на примере кур).
43. Породы и кроссы индеек.
44. Породы и кроссы уток.
45. Породы гусей.
46. Породы перепелок.
47. Породы цесарок.
48. Методы оценки сочетаемости птицы.
49. Методы отбора в птицеводстве.
50. Методы подбора в птицеводстве.
51. Образование яйца с.-х. птицы.
52. Структура яйца сельскохозяйственной птицы.
53. Инкубационные качества яиц с.-х. птицы и методика их определения (на примере кур).
54. Биологический контроль яиц до инкубации в инкубации (на примере кур).
55. Технология закладки яиц в инкубатор.
56. Биологический контроль яиц в период инкубации (на примере кур).
57. Методы биологического контроля.
58. Химический состав куриных яиц.
59. Воспроизводительные качества с.-х. птицы.
60. Технология хранения яиц с.-х. птицы до инкубации.
61. Морфологический анализ яиц.
62. Вывод молодняка.
63. Конечные показатели инкубации (вывод молодняка и выводимость яиц).
64. Оценка суточного молодняка
65. Технология выращивания ремонтного молодняка (на примере кур яичного направления)
66. Зоотехнический контроль при выращивании ремонтного молодняка.
67. Технология выращивания ремонтного молодняка (на примере индеек).
68. Технология выращивания ремонтного молодняка (на примере уток).
69. Ветеринарные мероприятия в цехе инкубация.
70. Ветеринарные мероприятия в цехе выращивания.
71. Параметры микроклимата в цехе выращивания птицы (на примере кур).
72. Инкубаторы и их устройство.
73. Режим инкубации в инкубационном шкафу.
74. Режим инкубации в выводном шкафу.
75. Типы товарных предприятий и их характеристика.
76. Производственные показатели, характеризующие работу птицефабрик яичного и мясного направления.

77. Технология производства мяса бройлеров-кур и её основные принципы.
78. Сроки и условия выращивания бройлеров с.-х. птицы, их обоснование.
79. Технология производства яиц и её основные принципы.
80. Сроки и условия выращивания кур-несушек.
81. Фазовое кормление с.-х. птицы (на примере кур).
82. Способы содержания кур родительского стада и их оценка.
83. Особенности технологии выращивания гусят-бройлеров.
84. Технологические приемы энергосберегающей технологии выращивания бройлеров.
85. Характеристика кроссов яичного направления (Хайсекс браун, Заря-17).
86. Характеристика кроссов Кобб-500, Иза-15, Смена-7 и современное состояние бройлерной промышленности в России.
87. Способы выращивания бройлеров.
88. Контроль и расчет живой массы птицы разных видов в промышленных и племенных хозяйствах.
89. Перспективные яичные кроссы (Ломан-браун, УК - Кубань-123, Шейвер-браун).
90. Перспективные кроссы бройлеров и организация племенной работы с ними (Кобб-500, Сибиряк, Авиан-48).
91. Микроклимат в интенсивном птицеводстве (параметры температуры, влажности, содержания вредных газов) при выращивании цыплят-бройлеров.
92. Напольное содержание кур родительского стада мясного направления.
93. Особенности кормления бройлеров.
94. Способы выращивания утят на мясо и их оценка.
95. Способы содержания уток родительского стада.
96. Технология ограниченного кормления ремонтного молодняка кур.
97. Схема законченного цикла производства птицеводческой продукции и обоснование ее применения.
98. Ветеринарные мероприятия в промышленном цехе кур-несушек.
99. Оценка качества яиц, согласно ГОСТу.
100. Условия хранения яиц.
101. Химический состав куриных яиц.
102. Морфология яиц.
103. Технология переработки яиц.
104. Технология приготовления функциональных яиц.
105. Оборудование для переработки яиц.
106. Технология убоя птицы
107. Оценка птицы по мясным качествам до убоя и после.
108. Технология разделки туш птицы.

5.2 Экзаменационные билеты (редакция от 01.09.2021 г.)

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Факультет технологический Кафедра «Производство продукции животноводства» Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1	
<ul style="list-style-type: none">• Удельный вес яиц и мяса птицы в мясном балансе России и за рубежом.• Формы зоотехнического учета в промышленном стаде.• Ветеринарные мероприятия в цехе переработки мяса птицы.	
Составитель	Н.В. Никишова
Зав. кафедрой, профессор	А.И. Дарьин
«___» сентября 20___ г.	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Факультет технологический Кафедра «Производство продукции животноводства» Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2	
<ol style="list-style-type: none">1. Классификация конституции птицы.2. Виды скрещивания птицы.3. Морфология яиц.	
Составитель	Н.В. Никишова
Зав. кафедрой, профессор	А.И. Дарьин
«___» сентября 20___ г.	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. Воспроизводительные качества птицы.
2. Понятие породы, основные породы птицы яичного направления в нашей стране.
3. Химический состав куриных яиц.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Яичная продуктивность птицы
2. Понятие породы, основные породы птицы мясного направления в нашей стране (на примере кур).
3. Характеристика кроссов уток (Благоварский, Медео).

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Образование яйца с.-х. птицы.
2. Схема законченного цикла производства птицеводческой продукции и обоснование ее применения.
3. Инкубационные качества яиц с.-х. птицы и методика их определения (на примере кур).

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

1. Мясная продуктивность птицы.
2. Биологический контроль яиц до инкубации в инкубации (на примере кур).
3. Способы содержания уток родительского стада.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

1. Основные показатели яичной продуктивности птицы.
2. Технология закладки яиц в инкубатор.
3. Способы выращивания утят на мясо и их оценка.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«__» сентября 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Основные показатели мясной продуктивности птицы.
2. Биологический контроль яиц в период инкубации (на примере кур).
3. Особенности кормления бройлеров.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«__» сентября 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Индексы телосложения птицы.
2. Биологический контроль яиц в период инкубации (на примере кур).
3. Породы индеек, их биологические особенности.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Оценка качества яиц птицы.
2. Воспроизводительные качества с.-х. птицы.
3. Напольное содержание кур родительского стада мясного направления.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. Основные промеры тела птицы.
2. Технология хранения яиц с.-х. птицы до инкубации.
3. Микроклимат в интенсивном птицеводстве (параметры температуры, влажности, содержания вредных газов) при выращивании цыплят-бройлеров.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Морфологический анализ яиц.
2. Контроль и расчет живой массы птицы разных видов в промышленных и племенных хозяйствах.
3. Технология переработки яиц.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Конечные показатели инкубации (вывод молодняка и выводимость яиц).
2. Способы выращивания бройлеров.
3. Технология получения меланжа.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

- Наследуемость количественных признаков у птицы.
- Оценка суточного молодняка.
- Особенности технологии выращивания гусят-бройлеров.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Факультет технологический Кафедра «Производство продукции животноводства» Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15	
1. Наследуемость качественных признаков у птицы. 2. Технология выращивания ремонтного молодняка (на примере кур яичного направления). 3. Сроки и условия выращивания кур-несушек.	
Составитель	Н.В. Никишова
Зав. кафедрой, профессор	А.И. Дарьин
«__» сентября 20__ г.	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Факультет технологический Кафедра «Производство продукции животноводства» Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16	
1. Зоотехнический контроль при выращивании ремонтного молодняка. 2. Технология производства мяса бройлеров-кур и её основные принципы. 3. Технологические приемы энергосберегающей технологии выращивания бройлеров.	
Составитель	Н.В. Никишова
Зав. кафедрой, профессор	А.И. Дарьин
«__» сентября 20__ г.	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

10.Породы и кроссы индеек

11.Ветеринарные мероприятия в цехе инкубации.

12.Фазовое кормление с.-х. птицы (на примере кур).

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Породы и кроссы уток.

2.Химический состав куриных яиц.

3. Ветеринарные мероприятия в цехе выращивания

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Бонитировка (оценка ремонтного и племенного молодняка птицы разных видов).
2. Методы отбора в птицеводстве.
3. Инкубаторы и их устройство.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«__» сентября 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Породы гусей.
2. Условия хранения яиц.
3. Режим инкубации в инкубационном шкафу.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

««__» сентября 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Понятие об экстерьере птицы.
2. Наследуемость и изменчивость основных хозяйственно-полезных качеств птицы.
3. Режим инкубации в выводном шкафу.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«__» сентября 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

1. Методы оценки конституции птицы.
2. Скрещивание в птицеводстве.
3. Параметры микроклимата в цехе выращивания птицы (на примере кур).

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«__» сентября 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Факультет технологический Кафедра «Производство продукции животноводства» Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23	
1. Чистопородное разведение в птицеводстве. 2. Технология выращивания ремонтного молодняка (на примере индеек). 3. Типы товарных предприятий и их характеристика.	
Составитель	Н.В. Никишова
Зав. кафедрой, профессор	А.И. Дарьин
«__» сентября 20__ г.	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ Факультет технологический Кафедра «Производство продукции животноводства» Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы» ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24	
1. Породы перепелок. 2. Способы содержания кур родительского стада и их оценка. 3. Оборудование для переработки яиц.	
Составитель	Н.В. Никишова
Зав. кафедрой, профессор	А.И. Дарьин
«__» сентября 20__ г.	

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. Прижизненная оценка мясных качеств птицы.
2. Методы мечения птицы при комплектовании родительского стада.
3. Структура яйца сельскохозяйственной птицы.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26

1. Методы подбора в птицеводстве.
2. Взвешивание и измерение птицы.
3. Технология выращивания ремонтного молодняка (на примере уток).

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«___» сентября 20___ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27

- 3 Понятие о конституции птицы.
- 4 Производственные показатели, характеризующие работу птицефабрик яичного и мясного направления.
- 5 Технология переработки мяса с.-х. птицы.

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«__» сентября 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РФ
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Факультет технологический

Кафедра «Производство продукции животноводства»

Дисциплина «Технология производства яиц и мяса птицы»

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28

1. Интерьер птицы разных видов.
2. Организация зоотехнического и племенного учета в птицеводстве.
3. Характеристика кроссов яичного направления (Хайсекс браун, Заря-17).

Составитель

Н.В. Никишова

Зав. кафедрой, профессор

А.И. Дарьин

«__» сентября 20__ г.

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 контролируемых индикаторов достижения компетенции

ПКС-1 – Способен реализовывать технологии производства сельскохозяйственной продукции.
ПКС-5 – Способен организовывать работу коллектива подразделения сельскохозяйственного подразделения сельскохозяйственного предприятия, осуществлять контроль за соблюдением технологической и трудовой дисциплины.

По дисциплине «Технология производства
яиц и мяса птицы»

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

Тема 1.-Конституция и продуктивность сельскохозяйственной птицы

1 Что такое конституция с/х птицы?

Совокупность анатомо-морфологических особенностей организма, обусловленных наследственностью и условиями внешней среды;*

Совокупность экстерьера и интерьера с/х птицы;

Интерьер с/х птицы;

Экстерьер с/х птицы;

Внутреннее и внешнее состояние организма.

Какой тип конституции не свойственен домашней птице?

Грубый;*

Нежный;

Рыхлый;

Плотный;

Крепкий.

Методы оценки конституции с/х птицы

С помощью экстерьера

Методами оценки экстерьера и интерьера*

Интерьером Птицы;

По продуктивным качествам;

По индивидуальным особенностям организма.

Состояние гребня у кур яичного направления

Большой, красный, эластичный*;

Среднего размера, розоватый;

Малый по размеру, бледный;

Синюшный, большой;

Маленький, красный.

Состояние живота у кур яичного направления

Емкий, мягкий*;

Развитый, отвислый;

Подтянутый, жесткий. Малый;

Емкий, подтянутый;

Емкий.

Характеристика груди кур мясного направления Широкая, глубокая, выпуклая*;

Узкая, глубокая, впалая;

Впалая, широкая, глубокая;

Широкая. Выпуклая;

Глубокая.

Перо птицы состоит из составных частей:

Ствола, опахала;

Стержня, ствола;

Ствола, стержня, опахала*;

Очина, ствола, опахала;

Очина, опахала.

Какие функции выполняет оперение?

Защита организма от внешних воздействий;

Облегчает полет;

Способствует пребыванию на воде;

Защита организма от повреждений, холода, жары, влаги, положительно влияет на полет и воду*;

Защищает организм от воды;

Характерное оперение для кур яичного направления

Плотное, чистое*;

Рыхлое, чистое;

Средней плотности, чистое;

Рыхлое, грязное;

Чистое.

Как определяется половая зрелость у кур промышленного стада?

По возрасту снесения 1-го яйца;

По возрасту достижения пика яйцекладки;

Достижением 30 % яйцекладки;

Достижением 30 % и 50 % яйцекладки;*

По возрасту достижения 25 % яйцекладки.

Каким методом лучше определить яйценоскость?

На среднюю несушку;

На начальную несушку;

На среднеарифметическую несушку;

На начальную и среднюю несушку*;

На фуражную несушку.

Какая из указанных пород принадлежит к яичному направлению продуктивности?

корниш;

московская;

плимутрок;

русская белая;*

нью-гемпширы.

В каком возрасте кур необходимо определять массу яиц?

В возрасте 5 месяцев;

В возрасте 9 месяцев;

В 12-ти месячном возрасте;

В 24-ти месячном возрасте;

В начале яйцекладки, 9 месяцев и 12 месячном возрасте*.

Как определяется интенсивность яйцекладки?

Валовый сбор яиц к продуктивным дням и умноженный на 100 %;

Продуктивные дни к кормодням, умноженные на 100 %;

Количество кормодней к валовому сбору, умноженное на 100 %;

Валовый сбор яиц к количеству кормодней;

Валовый сбор яиц к количеству кормодней, умноженный на 100 %.*

Какой показатель наиболее полно характеризует яичную продуктивность кур?

Яйценоскость на начальную несушку, шт.;

Масса яиц (г) в 12 месячном возрасте;

Половая зрелость (дн.);

Яйценоскость на среднюю несушку;

Количество яичной массы на начальную несушку*.

Пик яйцекладки.

Тема 2 Технология инкубации яиц и выращивания молодняка сельскохозяйственной птицы

Как определить процент вывода цыплят?

Количество кондиционных цыплят/количество яиц, заложенных в инкубатор х 100*

количество оплодотворенных яиц/ количество яиц, заложенных в инкубатор х 100

Количество кондиционных цыплят/количество инкубационных яиц, собранных за 6 дней х 100

Количество кондиционных цыплят/ количество оплодотворенных яиц х 100

С какими морфологическими показателями связана плотность яйца?

толщиной скорлупы*

соотношением массы желтка и массы белка

соотношением массы желтка и массы яйца

соотношением массы плотного слоя белка и массы яйца

Какова цель калибровки яиц перед закладкой в инкубатор?

Получение дружного и хорошего вывода цыплят*

Повышение качества инкубационных яиц

Для выбора режима инкубации

Для уменьшения срока инкубации

Какие приемы используют для определения морфологических качеств яиц?

Взвешивание, измерение, овоскопирование, вскрытие*

Взвешивание, инкубация

Взвешивание, калибровка, биологический контроль

Взвешивание, вскрытие, инкубация

Назовите составные части яйца

Желток;

Белок;

Скорлупы, желток, белок;

Белок, желток, скорлупа, подскорлупная оболочка.*

По какому признаку можно определить свежесть яйца при овоскопировании?

по размеру воздушной камеры*

по мраморности скорлупы

по цвету скорлупы

по отсутствию дефектов скорлупы

На каком конце скорлупы больше пор?

На остром;

На среднем;

На тупом*;

По каким морфологическим показателям наиболее полно оценивается качество белка?

Масса белка;

Индекс белка;

Единица ХАУ;

Соотношение белка и желтка;

Единица ХАУ, масса белка, индекс белка, соотношение белка к желтку.*

Продолжительность инкубационного периода у гусей составляет...

28 суток;

27 суток;

30-31 суток*;

21 сутки.

Укажите конечные показатели результатов инкубации

Оплодотворенность;

Вывод молодняка;

Выводимость;

Живая масса, г особи в суточном возрасте;

Оплодотворенность, вывод молодняка, выводимость, сохранность молодняка до 10-дневного возраста.*

Основные показатели при отборе птицы яичного направления...

Яйценоскость, масса яиц*;

Вывод, яйценоскость;

Оплодотворенность яиц, сохранность молодняка;

Живая масса, яйценоскость.

По каким признакам проводят бонитировку кур яичного направления?

Яйценоскости, массе яиц сохранности, выводу молодняка*;

Половой зрелости, яйценоскости, массе яиц;

Сохранности молодняка, выводимости, яйценоскости.

Что понимают под возрастом наступления половой зрелости кур?

Возраст при снесении первого яйца*

Возраст перевода курочек в промышленное стадо

Возраст, при котором живая масса кур соответствует средним показателям по породе

Укажите правильный температурно-влажностный режим при хранении инкубационных яиц

Температура 0-2°C, относительная влажность 60-65%;

Температура 6-8°C, относительная влажность 65-70%;

Температура 10-15°C, относительная влажность 65-70%;

Температура 15-20°C, относительная влажность 80-90%;

Температура 8-12°C, относительная влажность 75-80%.*

Тема 3. Технология производства яиц и мяса сельскохозяйственной птицы.

Что характеризует мощность яичной птицефабрики?

Среднегодовое поголовье кур-несушек промышленного стада*

Среднегодовое поголовье птицы родительского стада

Количество выращенного ремонтного молодняка за год

Поголовье кур-несушек промышленного стада на конец года

Назовите основные показатели, которые определяют размер родительского стада?

Мощность птицефабрики*

Среднегодовое поголовье кур-несушек промышленного стада

Вместимость птичника (зала) в цехе промышленных несушек

Вместимость помещений для птицы родительского стада

Выберите вариант, где указаны только мясные кроссы:

Смена-2, Хайсекс белый, Родонез, Ломан Мт, Гибро Н;

Бованс белый, Хайсекс коричневый, П46, Кобб-500, УК Кубань-123;

Прогресс, Беларусь, Заря-17, ИСА коричневый, СК Русь;

Барос-123, Росс- 308, Иса-30, Конкурент, Кобб- 500*;

С какого возраста рекомендуется использовать петухов родительского стада в качестве доноров спермы для искусственного осеменения?

23 недели;

21 неделя;

24 недели;

17 недель

25 недель*

При скрещивании каких птиц получают гибридов-мулардов:

селезень кряквенной домашней породы с мускусной уткой;

мускусный селезень с уткой кряквенной домашней породы*

селезень пекинской породы с уткой руанской породы;

селезень руанской породы с уткой пекинской породы;

мускусный селезень с мускусной уткой.

Какой компонент не входит в состав полнорационного комбикорма для птицы?

Зернобобовые;

Травяная мука;

Дрожжи;

Сочные корма*;

Минеральные корма.

По какому признаку судят о линьке кур?

По смене маховых перьев первого порядка*

По смене рулевых перьев

По смене маховых перьев второго порядка

По количеству покровных перьев на шее

По какому признаку можно отличить несущую курицу от ненесущейся?

По состоянию живота и лонных костей*

По киллю грудной кости

По длине маховых перьев первого порядка

По глазам

Дайте определение понятию «гибридная птица»?

Это птица, полученная в результате скрещивания особей сочетающихся яичных или мясных линий одной или нескольких пород, обладающих эффектом гетерозиса*

Это птица, полученная в результате скрещивания двух пород

Это птица, полученная при родственном скрещивании

Это птица, полученная при скрещивании разных видов птицы.

Укажите оптимальный температурный режим для цыплят яичных кроссов в первые 10 дней жизни?

32-28 °С*

37-39°С

20-16 °С

16-12 °С

Допускается ли посадка разновозрастного молодняка в одно помещение?

Не допускается*

Допускается

Допускается, при условии создания в птичнике температурного режима для цыплят младшего возраста

Допускается, при условии создания в птичнике светового режима для цыплят старшего возраста

Какова продолжительность профилактического перерыва при беспересадочном выращивании курочек в клеточных батареях с суточного до 17 недельного возраста?

3 недели*

2 недели

1 месяц

Основное условие, обеспечивающее равномерное в течение года производство яиц?

многократное комплектование поголовья кур-несушек*

использование полнорационных сухих комбикормов

выполнение ветеринарно-санитарных норм

использование высокопродуктивной гибридной птицы

Сколько суточных курочек надо принять на выращивание для замены 1000 кур-несушек промышленного стада?

около 1300*

около 2000

около 1800

около 2500

С какой целью разрабатывались режимы прерывистого освещения (РПО)?

для экономии электроэнергии*

для создания более комфортных условий для птицы
для увеличения продуктивности
для улучшения сохранности поголовья

Кормление птицы в промышленном производстве осуществляется ...

сухими комбикормами*

влажными мешанками

сухими и влажными поочередно комбинировано

Укажите примерное содержание зерновых кормов в 100 г комбикорма для кур-несушек?

60-75%*

30-45%

75-90%

45-55%

Ограниченное кормление ремонтных курочек используют с какой целью?

задержания полового развития*

уменьшения затрат на выращивание

снижения живой массы птицы

повышения однородности стада

Что такое полнорационный комбикорм (ПК)?

ПК - это полноценная кормовая смесь, обеспечивающая потребность птицы в обменной энергии, питательных и биологически-активных веществах, используемая в качестве единственного рациона*

ПК - это комбикорм-концентрат, содержащий повышенный уровень протеина

ПК - это белково-витаминно-минеральная добавка, содержащая повышенную концентрацию белка, витаминов и минеральных веществ.

ПК - это зерновая смесь с добавками витаминно-травяной муки, минеральных кормов, витаминов и микроэлементов

В каком возрасте проводят ускоренную, предварительную оценку яичных кур по яйценоскости?

в 40 недель жизни*

в 52 недели жизни

в 22 недели жизни

в 74 недели жизни

Что входит в понятие «цыплята аутоксексного кросса»?

цыплята, которых можно разделить по полу в зависимости от цвета или скорости оперяемости в суточном возрасте*

гибридные цыплята любого кросса

цыплята с известным происхождением

цыплята цветных пород

Какой из названных кроссов не принадлежит к яичным?

Смена -7*

Родонит

УК - Кубань

Птичное

Как определяется интенсивность яйцекладки?

Валовый сбор яиц к продуктивным дням и умноженный на 100 %;

Продуктивные дни к кормодням, умноженные на 100 %;

Количество кормодней к валовому сбору, умноженное на 100 %;

Валовый сбор яиц к количеству кормодней;

Валовый сбор яиц к количеству кормодней, умноженный на 100

Тема 4. Технология переработки яиц и мяса сельскохозяйственной птицы

Что понимают под «потрошенной птицей»?

Тушка без крови, пера, головы, шеи, без кожи, ног по заплюсневый сустав, без внутренних органов, репродуктивных органов (у самок)*

Тушки, у которых удалены кишечник с клоакой и зоб

Тушки без крови, пера, головы и ног

Тушки без ног, кишечника, печени и сердца

Какое направление продуктивности и цвет скорлупы яиц у породы корниш?

мясной, коричневый*

яичное, коричневый

яичное, белый

мясо-яичное, коричневый

В каком варианте срок хранения яиц и их масса соответствуют диетическим первой категории?

5 суток - 59 г*

120 суток - 73 г

8 суток - 46 г

25 суток - 66 г

Вопросы к экзамену (редакция 2021 г.)

1. Удельный вес яиц и мяса птицы в мясном балансе России и за рубежом.
2. Состояние птицеводства в Пензенской области.
3. История развития мирового и отечественного птицеводства
4. Основные показатели эффективности ведения отрасли птицеводства
5. Происхождение птицы разных видов
6. Понятие о конституции птицы
7. Понятие об экстерьере птицы
8. Интерьер птицы разных видов
9. Методы оценки конституции птицы
10. Классификация конституции птицы
11. Причины слабой конституции птицы
12. Воспроизводительные качества птицы
13. Яичная продуктивность птицы
14. Мясная продуктивность птицы
15. Факторы продуктивности птицы

16. Основные показатели яичной продуктивности птицы
17. Дополнительные показатели яичной продуктивности птицы
18. Основные показатели мясной продуктивности птицы
19. Дополнительные показатели мясной продуктивности птицы
20. Методы оценки интерьера птицы
21. Взвешивание и измерение птицы
22. Индексы телосложения птицы
23. Оценка качества яиц птицы
24. Прижизненная оценка мясных качеств птицы
25. Основные промеры тела птицы
26. Теоретические основы селекции птицы
27. Наследуемость и изменчивость основных хозяйственно-полезных качеств птицы
28. Наследуемость количественных признаков у птицы
29. Наследуемость качественных признаков у птицы
30. Бонитировка (оценка ремонтного и племенного молодняка птицы разных видов).
31. Чистопородное разведение в птицеводстве
32. Скрещивание в птицеводстве
33. Методы мечения птицы в суточном возрасте
34. Методы мечения птицы при комплектовании родительского стада
35. Формы зоотехнического учета в промышленном стаде
36. Формы племенного учета в птицеводстве
37. Организация зоотехнического и племенного учета в птицеводстве
38. Использование инбридинга и гетерозиса в свиноводстве.
39. Понятие синтетических линий в птицеводстве
40. Виды скрещивания птицы
41. Понятие породы, основные породы птицы яичного направления в нашей стране.
42. Понятие породы, основные породы птицы мясного направления в нашей стране. (на примере кур)
43. Породы и кроссы индеек
44. Породы и кроссы уток
45. Породы гусей
46. Породы перепелок
47. Породы цесарок
48. Методы оценки сочетаемости птицы
49. Методы отбора в птицеводстве
50. Методы подбора в птицеводстве
51. Образование яйца с.-х. птицы
52. Структура яйца сельскохозяйственной птицы
53. Инкубационные качества яиц с.-х. птицы и методика их определения (на примере кур)
54. Биологический контроль яиц до инкубации в инкубации (на примере кур).

55. Технология закладки яиц в инкубатор
56. Биологический контроль яиц в период инкубации (на примере кур).
57. Методы биологического контроля
58. Химический состав куриных яиц.
59. Воспроизводительные качества с.-х. птицы.
60. Технология хранения яиц с.-х. птицы до инкубации
61. Морфологический анализ яиц
62. Вывод молодняка
63. Конечные показатели инкубации (вывод молодняка и выводимость яиц)
64. Оценка суточного молодняка
65. Технология выращивания ремонтного молодняка (на примере кур яичного направления)
66. Зоотехнический контроль при выращивании ремонтного молодняка.
67. Технология выращивания ремонтного молодняка (на примере индеек)
68. Технология выращивания ремонтного молодняка (на примере уток)
69. Ветеринарные мероприятия в цехе инкубация
70. Ветеринарные мероприятия в цехе выращивания
71. Параметры микроклимата в цехе выращивания птицы (на примере кур)
72. Инкубаторы и их устройство
73. Режим инкубации в инкубационном шкафу
74. Режим инкубации в выводном шкафу
75. Типы товарных предприятий и их характеристика
76. Производственные показатели, характеризующие работу птицефабрик яичного и мясного направления
77. Технология производства мяса бройлеров-кур и её основные принципы
78. Сроки и условия выращивания бройлеров с.-х. птицы, их обоснование.
79. Технология производства яиц и её основные принципы
80. Сроки и условия выращивания кур-несушек
81. Фазовое кормление с.-х. птицы (на примере кур).
82. Способы содержания кур родительского стада и их оценка.
83. Особенности технологии выращивания гусят-бройлеров.
84. Технологические приемы энергосберегающей технологии выращивания бройлеров.
85. Характеристика кроссов яичного направления (Хайсекс браун, Заря-17).
86. Характеристика кроссов Кобб-500, Иза-15, Смена-7 и современное состояние бройлерной промышленности в России
87. Способы выращивания бройлеров.
88. Контроль и расчет живой массы птицы разных видов в промышленных и племенных хозяйствах

89. Перспективные яичные кроссы (Ломан-браун, УК - Кубань-123, Шейвер-браун).
90. Перспективные кроссы бройлеров и организация племенной работы с ними (Кобб-500, Сибиряк, Авиан-48).
91. Микроклимат в интенсивном птицеводстве (параметры температуры,
92. влажности, содержания вредных газов) при выращивании цыплят-бройлеров.
93. Напольное содержание кур родительского стада мясного направления.
94. Породы уток, индеек их биологические особенности
95. Особенности кормления бройлеров.
96. Способы выращивания утят на мясо и их оценка.
97. Способы содержания уток родительского стада.
98. Технология ограниченного кормления ремонтного молодняка кур.
99. Схема законченного цикла производства птицеводческой продукции и обоснование ее применения
100. Ветеринарные мероприятия в промышленном цехе кур-несушек
101. Характеристика кроссов уток («Благоварский», Медео).
102. Оценка качества яиц, согласно ГОСТа
103. Условия хранения яиц.
104. Химический состав куриных яиц.
105. Морфология яиц.

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

(редакция от 01.09.2020 г.)

6.1 Методические материалы для осуществления текущего контроля формирования компетенций

Оценивание знаний, умений и навыков по дисциплине «Технология производства яиц и мяса птицы» 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.

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).

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.

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. Зачёт.

Для оценивания результатов освоения компетенций в виде **умений** (решать типовые задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения) используются следующие контрольные мероприятия:

1. Тестирование.
2. Зачёт.

Для оценивания результатов освоения компетенций в виде **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. Тестирование.
2. Зачёт.

6.1 Процедура и критерии оценки знаний при текущем контроле успеваемости в форме компьютерного тестирования

Текущий контроль успеваемости в форме компьютерного тестирования возможен после изучения первого раздела дисциплины «Производство продукции животноводства в фермерских хозяйствах».

Компьютерное тестирование знаний студентов исключает субъективный подход со стороны экзаменатора. Обработка результатов тестирования проводится с помощью компьютера, по заранее заложенным в программу алгоритмам, практически исключающим возможность выбора «сложного» или «легкого» вариантов тестового задания, так как вопросы тестового задания формируются с помощью «генератора случайных чисел», охватывая осваиваемый индикатор достижение компетенций: ИД-1_{ПКС-1}, ИД-1_{ПКС-5}, (начальный уровень); ИД-2_{ПКС-1}, ИД-2_{ПКС-5} (повышенный уровень); ИД-3_{ПКС-1}, ИД-3_{ПКС-5} (высокий уровень).

Каждому обучающемуся методом случайной выборки компьютерная программа формирует тестовое задание, состоящее из 30 вопросов с готовыми вариантами ответов, задача тестируемого выбрать правильный вариант ответа.

Тестовые задания состоят из вопросов на знание основных понятий, ключевых терминов, закономерностей, логических зависимостей между главными показателями работы электрических элементов и оборудования, правил эксплуатации, технологии и организации выполнения работ и т.п.

Цель тестирования – проверка знаний, находящихся в оперативной памяти человека и не требующих обращения к справочникам и словарям, то есть тех знаний, которые необходимы для профессиональной деятельности будущего специалиста. Основная масса тестовых заданий, примерно 75% – задания средней сложности. Разработаны различные формы тестов:

- выбор одного или нескольких правильных вариантов ответа;
- составление, конструирование формул или ответов (при этом используется не более восьми символов);
- установление последовательности действий и решение задач.

Материалы тестовых заданий актуальны и направлены на использование необходимых знаний в будущей практической деятельности выпускника.

Тестирование осуществляется в компьютерном классе. На тестировании кроме ведущего преподавателя, имеющего право осуществлять тестирование, и студентов соответствующей учебной группы допускается присутствие лаборанта компьютерного класса. Другие лица могут присутствовать на тестировании только с разрешения ректора или проректора по учебной работе.

Перед первым тестированием при необходимости проводится краткая консультация обучающихся, для ознакомления их с регламентом выполнения тестовых заданий и критериями оценки результатов тестирования. Каждый

обучающийся может неограниченное количество раз проходить процедуру предварительного тестирования (в том числе и в режиме обучения с подсказками) в электронной среде вуза, используя индивидуальный доступ по логину и паролю.

Особенности тестирования с помощью программы «Testing-6» версия 6.93:

- проверка знаний и предоставление результатов контроля в виде баллов или оценок по четырех бальной шкале по каждому вопросу и по тестовому заданию в целом;
- контроль со случайным подбором заданного числа вопросов в тестовое задание;
- сплошной контроль по всем вопросам тестового задания.

Процедура тестирования.

Для запуска программы «Testing-6», обучающемуся следует щелкнуть по картинке-заставке, после чего она исчезнет и в центре экрана появится список тестовых заданий (рисунок 6.1). Далее кликом мышки надлежит выбрать нужное тестовое задание. Рядом с наименованием темы указывается число вопросов, на которое предстоит ответить.

Далее необходимо набрать с помощью клавиатуры свою фамилию, номер группы и нажать мышкой на запускающую кнопку в виде флажка. В верхней части окна контроля знаний появится вопрос, написанный буквами красного цвета (рисунок 6.2), а слева – несколько кнопок с фразами. Для ответа следует выбрать одну или несколько фраз, нажав (разместив указатель на фразе, и щелкнув левой кнопкой мышки) на них в определенной последовательности.

Составленный текст ответа можно прочесть в поле справа и после чего необходимо:

- либо нажать кнопку «Я отвечаю» и перейти к ответу на следующий вопрос, при этом в верхней части экрана появится оценка за ответ на предыдущий вопрос;
- либо, если ответ неверный, удалить его помощью кнопки «Стереть» и набрать заново;
- либо, если возникли затруднения с ответом, чтобы не терять время, оставить вопрос без ответа и перейти к следующему вопросу, используя кнопку «Позже». Программа обязательно предложит ответить на пропущенные вопросы после ответа на последний вопрос тестового задания.

<p>Обучающий и контролирующий медиа-комплекс</p>	<p>Версия от 19 июня 2011 года</p> <h1 style="margin: 0;">Testing 6.8</h1>
<div style="text-align: center;"> </div>	<div style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px; border: 1px solid #000;"> 1. Выберите тест. Режим - Контроль <div style="float: right;"> Дата 21.06.2011 Время 22:43:38 </div> </div> <div style="border: 1px solid #000; padding: 2px; margin-top: 2px;"> <input type="checkbox"/> ГЭК-110301_2011.db <input type="checkbox"/> ГЭК-110301-07_2011.db <input type="checkbox"/> ГЭК-110303_2011.db <input type="checkbox"/> ГЭК-110304_2011.db <input checked="" type="checkbox"/> ГЭК-190601_2011.db <input type="checkbox"/> ГЭК-190601 Комплексная задача №1.db <input type="checkbox"/> ГЭК-190601 Комплексная задача №10.db <input type="checkbox"/> ГЭК-190601 Комплексная задача №11.db <input type="checkbox"/> ГЭК-190601 Комплексная задача №12.db </div> <div style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px; border: 1px solid #000; margin-top: 2px;"> 2. Укажите группу и представьтесь, пожалуйста <div style="float: right; font-size: small;"> D:\MyPROGRAMS\Testing65 Локальная настройка </div> </div> <div style="border: 1px solid #000; padding: 2px; margin-top: 2px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Группа Фамилия, Имя, Отчество </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="border: 1px solid #000; padding: 2px; width: 20%;">356</div> <div style="border: 1px solid #000; padding: 2px; width: 80%;">Сидоров И.И.</div> </div> </div> <div style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px; border: 1px solid #000; margin-top: 2px;"> Вам предстоит ответить на 10 вопросов по темам: </div> <div style="border: 1px solid #000; padding: 2px; margin-top: 2px;"> <ol style="list-style-type: none"> 1. Управление техническими системами - [0 вопросов из 1091]; 2. Электрооборудование автомобилей - [0 вопросов из 1091]; 3. Автомобили и двигатели - [7 вопросов из 1091]; 4. Эксплуатационные материалы - [0 вопросов из 1091]; 5. Основы технологии производства и ремонта автомобилей - [0 вопросов из 1091]; 6. Основы проектирования и эксплуатации технологического оборудования - [0 </div> <div style="background-color: #ffcccc; padding: 5px; border: 1px solid #000; margin-top: 5px; text-align: center;"> Один щелчок - выбор теста. Двойной щелчок - обучение по теме. </div>

Рисунок 6.1 – Главное окно программы «Testing-6»

ОТВЕЧАЕТ Сидоров И.И. - 21.06.2011; Тест - ГЭК-190601 2011.db; Вопросы в задании - 30																																																					
<div style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px; border: 1px solid #000;"> Результат </div> <table style="width: 100%; font-size: x-small;"> <tr> <td>Вопрос</td> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td> </tr> <tr> <td>Оценка</td> <td>2</td><td>3</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td>5</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td> </tr> </table> <div style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px; border: 1px solid #000; margin-top: 2px;"> Ресурс времени </div> <div style="text-align: right; font-size: x-small;"> 3% </div>	Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Оценка	2	3	2	5	2	2	5	2	5	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2	<div style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px; border: 1px solid #000;"> Вопрос № 26. </div> <p style="color: red; text-align: center;">Что показано на рисунке задней панели газоанализатора позицией "1"?</p> <div style="display: flex;"> <div style="width: 50%; padding: 2px;"> <div style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px; border: 1px solid #000;"> 1. Отвечайте, используя фразы </div> <div style="border: 1px solid #000; padding: 2px; margin-top: 2px;"> Фильтр тонкой очистки; Фильтр грубой очистки; Держатель предохранителя; Оптический датчик; Блок питания; </div> </div> <div style="width: 50%; padding: 2px;"> <div style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px; border: 1px solid #000;"> 2. Проверьте свой ответ. </div> <div style="border: 1px solid #000; padding: 2px; margin-top: 2px;"> Фильтр тонкой очистки; </div> <div style="background-color: #e0e0ff; padding: 2px; border: 1px solid #000; margin-top: 2px;"> 3. Ваши возможные действия </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> Я отвечаю ! Позже Стереть Подсказка </div> <div style="border: 1px solid #000; padding: 2px; margin-top: 2px; text-align: center;"> Рисунок к вопросу </div> <div style="border: 1px solid #000; padding: 2px; margin-top: 2px;"> </div> </div> </div>
Вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25																												
Оценка	2	3	2	5	2	2	5	2	5	2	2	2	2	5	2	2	2	2	2	2	2	5	2	2	2																												
<div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> Калькулятор Явасер - Иванов Я.С. к.т.н., доцент кафедры "ЭМТП" Подбор вопроса </div> <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: x-small;"> 0 Тема - Техническая эксплуатация автомобилей 0% </div>																																																					

Рисунок 6.2 – Окно тестирования

Необходимо обратить внимание студента на то, что в правом верхнем углу расположен индикатор ресурса времени. Если время закончится, то за не отвеченные вопросы тестируемый получает по нулю, что равнозначно нулю баллов или оценке «неудовлетворительно».

Некоторые вопросы иллюстрированы рисунками, схемами, фотографиями, иногда их формат не совпадает с размерами поля рисунка. Программой предусмотрена возможность изменения изображения путем нажатия на поле рисунка и на надпись «Рисунок к тесту».

После ответа на вопросы программа поставит общую оценку, которая появится в поле, где ранее размещались вопросы.

Завершение процедуры тестирования осуществляют щелчком мышки на оценке, в результате чего программа вернется в главное окно.

Если студент не согласен с оценкой его ответа на конкретный тест, он должен запомнить номер вопроса и сообщить преподавателю. После завершения процедуры тестирования ответ студента будет проверен с помощью функции «История ответов» (рисунок 6.3).

Данная функция позволяет сохранить все ответы на тестовые вопросы задания всех тестируемых студентов, а также возможность сопоставить правильные ответы (заложенные в тесте) и ответ студента. В случае признания ответа студента удовлетворительным, процент правильных ответов увеличивается на $(100/30) \% = 3,33\%$.

Во время тестирования обучающимся запрещено пользоваться учебниками, программой учебной дисциплины, справочниками, таблицами, схемами и любыми другими пособиями. В случае использования во время тестирования не разрешенных пособий преподаватель отстраняет обучающегося от тестирования, выставляет неудовлетворительную оценку («неудовлетворительно») в журнал текущей аттестации.

Попытка общения с другими студентами или иными лицами, в том числе с применением электронных средств связи, несанкционированные перемещения и т.п. являются основанием для удаления из аудитории и последующего проставления оценки «неудовлетворительно».

После завершения процедуры тестирования всеми обучающимися, преподаватель (лаборант) распечатывает ведомость, сформированную компьютерной программой, и преподаватель объявляет итоговую оценку: («отлично», «хорошо», «удовлетворительно» или «неудовлетворительно»), при отсутствии апелляций, данная оценка проставляется в журнал текущей аттестации.

Результаты контроля знаний студентов

Студент: **Сидоров И.И.** Оценка: **Неудовлетворительно**

Тема: **Автомобили и двигатели**

Вопрос: При каком коэффициенте избытка воздуха дизельный двигатель развивает максимальную мощность N_e , но в условиях эксплуатации он на нем не работает?

Автор вопроса - Кафедра "Тракторы, автомобили и теплотехника"

Ваш ответ: 4

Правильный ответ: 1

Рисунок:

$\alpha = 1,0$
 $\alpha = 1,4$
 $\alpha = 1,8$
 $\alpha = 2,0$

Результат:

Вопрос	Оценка
1. Вопрос 9	5
2. Вопрос 66	2
3. Вопрос 137	2
4. Вопрос 146	2
5. Вопрос 155	2
6. Вопрос 107	2
7. Вопрос 133	2
8. Вопрос 293	2
9. Вопрос 349	2
10. Вопрос 385	2
11. Вопрос 438	2
12. Вопрос 0	0
13. Вопрос 0	0
14. Вопрос 0	0
15. Вопрос 0	0
16. Вопрос 0	0

Результат тестирования студента | Ведомость | Ведомость по темам (баллы) | Статистика оценок за вопросы

Рисунок 6.3 – Окно «история ответов»

Копия ведомости оценок по результатам тестирования размещается преподавателем кафедры на информационном стенде кафедры в день проведения тестирования, а сама ведомость хранится на кафедре в течение семестра, следующего за экзаменационной сессией.

Критерии оценки результатов тестирования.

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».

6.2 Методические материалы для осуществления промежуточной аттестации в форме зачёта

Зачет 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 в части компетенций, формируемых в рамках изучаемой дисциплины.

Зачет сдается всеми обучающимися в обязательном порядке в строгом соответствии с учебными планами основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки (специальности) и утвержденными учебными рабочими программами по дисциплинам.

Зачет – это форма контроля знаний, полученных обучающимся в ходе изучения дисциплины в целом или промежуточная (по окончании семестра) оценка знаний обучающегося по отдельным разделам дисциплины.

Декан факультета в исключительных случаях, имеет право разрешать обучающимся, успешно осваивающим программу курса, досрочную сдачу зачетов при условии выполнения ими установленных видов работ без освобождения от текущих занятий по другим дисциплинам.

Форма проведения зачета устная. Вопросы, задачи, задания для зачета определяются фондом оценочных средств рабочей программы дисциплины.

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

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

Зачеты по дисциплине принимаются преподавателями, ведущими практические (семинарские) занятия в группах или читающими лекции по данной дисциплине.

Во время зачета обучающийся имеет право с разрешения преподавателя пользоваться учебными программами по курсу, картами, справочниками, таблицами и другой справочной литературой. При подготовке к устному зачету он ведет записи в листе устного ответа.

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 или выполнении зачетного задания;
- прохождение промежуточной аттестации лицами, выдающими себя за обучающегося, обязанного сдавать зачет;
- некорректное поведение обучающегося по отношению к преподавателю (в том числе грубость, обман и т.п.).

Нарушения обучающимся дисциплины на зачетах пресекаются. Присутствие на зачетах посторонних лиц не допускается.

По результатам зачета в ведомость выставляются - «зачтено»; «не зачтено».

Ведомость является основным первичным документом по учету успеваемости обучающихся. Ведомость независимо от формы контроля содержит следующую общую информацию: наименование учебного заведения; наименование документа; номер семестра; учебный год; форму контроля; название

дисциплины; номер группы, номер курса, фамилию, имя, отчество преподавателя; далее в форме таблицы – фамилию, имя, отчество обучающегося, № зачетной книжки.

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, принимающего зачет.

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

По окончании зачета преподаватель подводит суммарный оценочный итог выставленных оценок и представляет ведомость в деканат факультета в последний рабочий день недели, предшествующей экзаменационной сессии.

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

При выставлении оценки при зачете преподаватель учитывает показатели и критерии оценивания компетенции, которые содержатся в фонде оценочных средств по дисциплине.

Преподаватель имеет право выставять отдельным обучающегося в качестве поощрения за хорошую работу в семестре зачет по результатам текущей (в течение семестра) аттестации без сдачи зачета.

При несогласии с результатами зачета 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 обучающегося и представления декана, в котором должны быть оговорены конкретные сроки окончания промежуточной аттестации.

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 прохождения 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. Оценка, выставленная комиссией по итогам пересдачи зачета, является окончательной; результаты пересдачи зачета оформляются протоколом, который сдается уполномоченному лицу учебного отдела и подшивается к основной экзаменационной ведомости группы.

Разрешение на пересдачу зачета оформляется выдачей обучающемуся экзаменационного листа с указанием срока сдачи зачета. Конкретную дату и время пересдачи назначает декан факультета по согласованию с преподавателем-экзаменатором. Экзаменационные листы в обязательном порядке регистрируются и подписываются деканом факультета. Допуск обучающихся преподавателем к пересдаче зачета без экзаменационного листа не разрешается. По окончании испытания экзаменационный лист сдается преподавателем уполномоченному лицу. Экзаменационный лист подшивается к основной экзаменационной ведомости группы.

У каждого обучающегося должен быть в наличии конспект лекций. Качество конспектов и их полнота проверяются ведущим преподавателем. К зачету допускаются обучающиеся, выполнившие программу изучаемой дисциплины.

Порядок проведения устного зачета.

Преподаватель, проводящий зачет, проверяет готовность аудитории к проведению зачета, оглашает порядок проведения экзамена, уточняет с обучающимися организационные вопросы, связанные с проведением зачета.

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

На подготовку к ответу дается не более 0,5 академического часа.

После подготовки обучающийся докладывает о готовности к ответу и с разрешения преподавателя отвечает на поставленные вопросы. Ответ обучающегося, если он не уклонился от ответа на заданный вопрос, не прерывается. Ему должна быть предоставлена возможность изложить содержание ответов по всем вопросам в течение 10 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, не должно превышать 10 минут, включая ответы и на дополнительные вопросы.

По результатам сдачи зачета преподаватель выставляет оценку с учетом показателей работы обучающегося в течение семестра.

Выставление оценок на зачете осуществляется на основе принципов объективности, справедливости, всестороннего анализа уровня знаний обучающихся.

При выставлении оценки экзаменатор учитывает:

- знание фактического материала по программе дисциплины, в том числе знание обязательной литературы, современных публикаций по программе курса, а также истории науки;
- степень активности студента на семинарских занятиях;
- логику, структуру, стиль ответа; культуру речи, манеру общения; готовность к дискуссии, аргументированность ответа; уровень самостоятельного мышления; умение приложить теорию к практике, решить задачи;
- наличие пропусков занятий по неуважительным причинам.

Знания и умения, навыки по сформированности компетенций (З7 (ИД-1_{ПКС-1}), З3 (ИД-1_{ПКС-5}), (начальный уровень); У7 (ИД-2_{ПКС-1}), У3 (ИД-2_{ПКС-5}), (повышенный уровень); В7 (ИД-3_{ПКС-1}), В3 (ИД-3_{ПКС-5}) (высокий уровень)), приобретенных в процессе изучения дисциплины, оцениваются «зачтено», 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 приёмами 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 70 % содержания компетенций, рассмотренных в разделе 4 «Показатели и критерии оценивания компетенций» настоящего ФОС.

Знания и умения, навыки по сформированности компетенций (З7 (ИД-1_{ПКС-1}), З3 (ИД-1_{ПКС-5}), (начальный уровень); У7 (ИД-2_{ПКС-1}), У3 (ИД-2_{ПКС-5}), (повышенный уровень); В7 (ИД-3_{ПКС-1}), В3 (ИД-3_{ПКС-5}) (высокий уровень)), приобретенных в процессе изучения дисциплины, оцениваются «не зачтено», если

- студент слабо владеет теоретическим материалом по курсу;
- не может самостоятельно решать аналитические задачи;
- сформировал четкое и последовательное представление о не менее чем 70 % содержания компетенций, рассмотренных в разделе 4 «Показатели и критерии оценивания компетенций» настоящего ФОС.

6.3 Процедура и критерии оценки знаний и умений 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".

Проведение 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:

1. Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ;

2. онлайн видеотрансляции на официальном канале ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ в YouTube;

3. 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.);

3. групповая голосовая конференция в мессенджерах (WhatsApp, Viber);

4. 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;

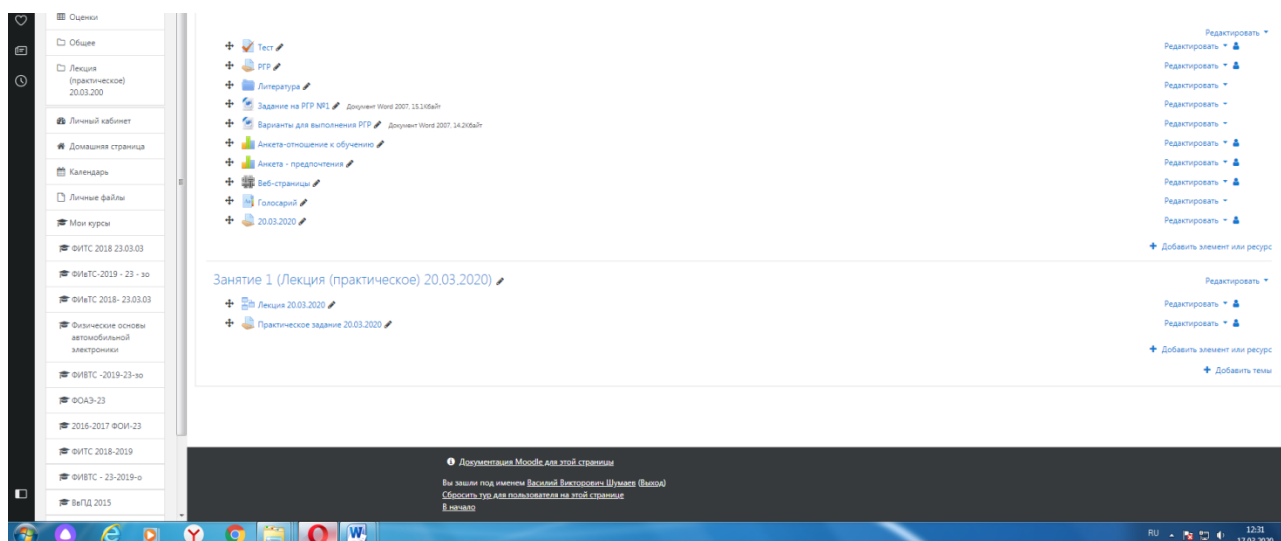
5) онлайн трансляция в Instagram: регистрация в Instagram, компьютер с аудиокolonками и выходом в интернет.

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 обучающимся 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.

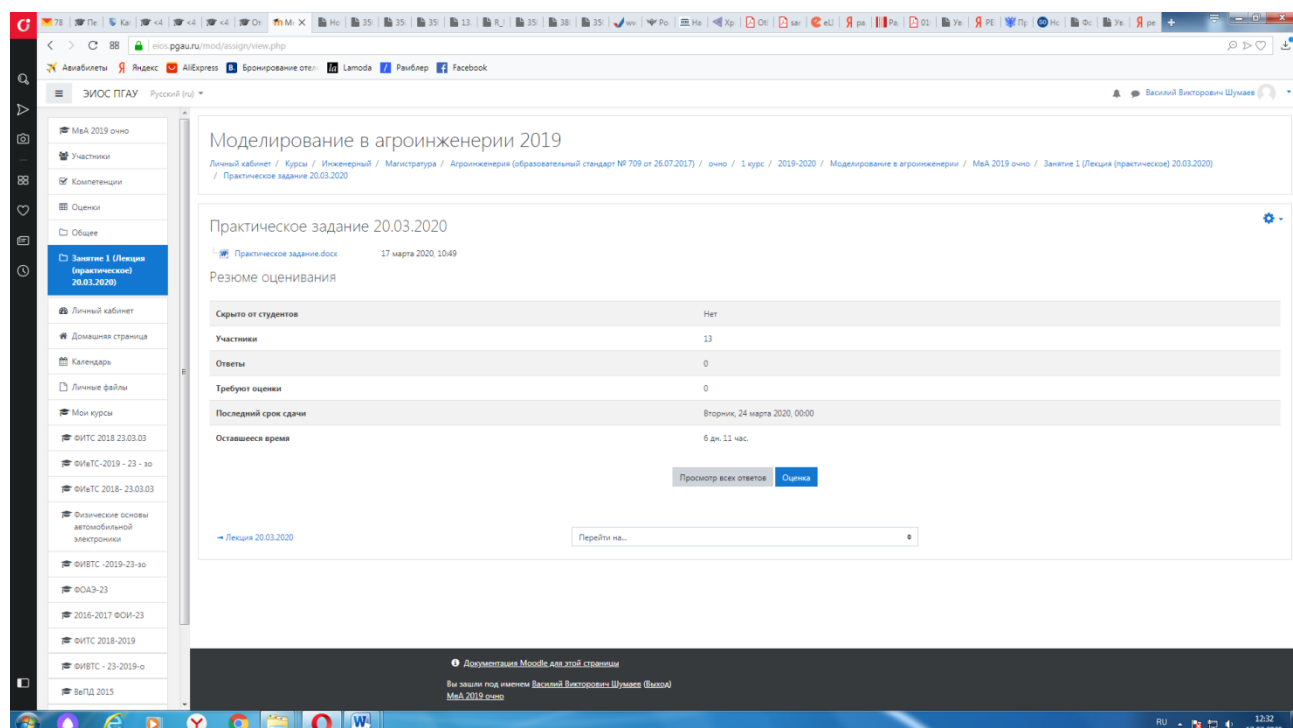
Педагогический работник организует текущий контроль успеваемости и посещения обучающимися дистанционных занятий, своевременно заполняет журнал посещения занятий.

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

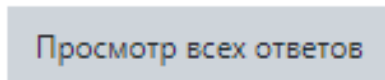
1. Заходим в электронной среде в дисциплину (практику), где необходимо оценить дистанционный курс.
2. Выбираем необходимое задание.



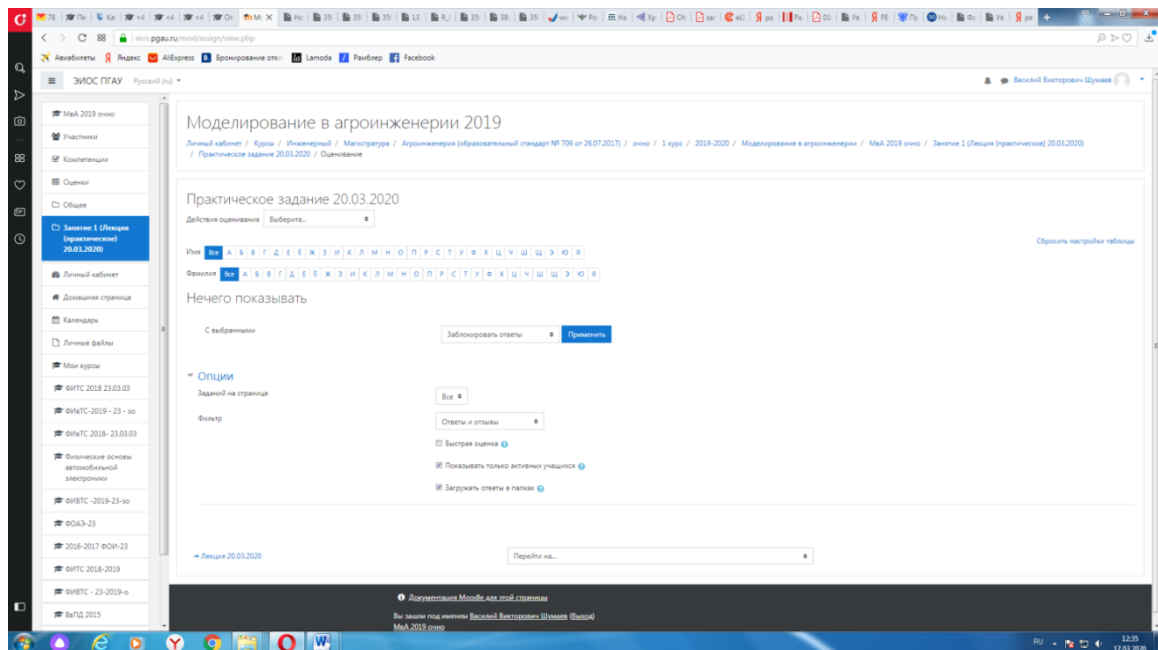
3. Появится следующее окно (практическое занятие или лабораторная работа).



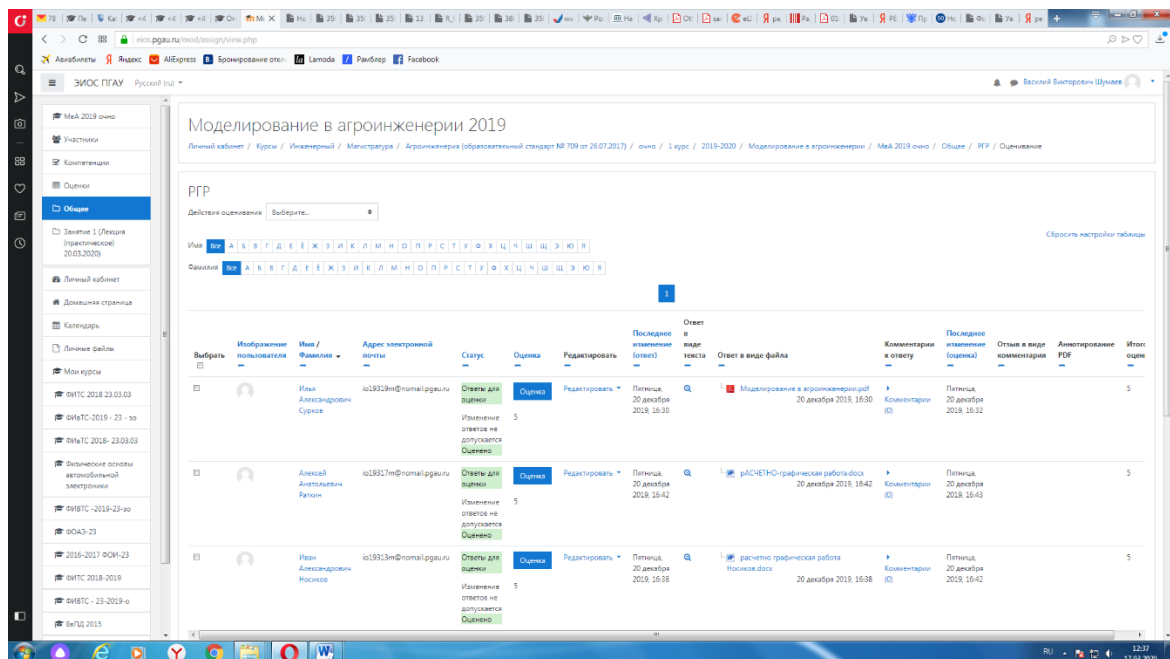
4. Далее нажимаем кнопку



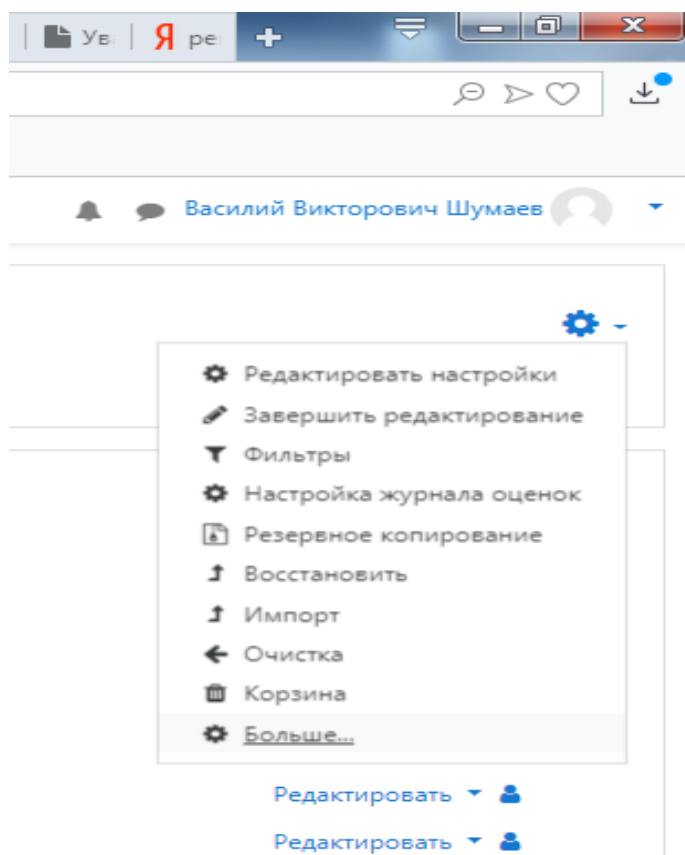
5. Далее появится окно (в данный момент ответы отсутствуют).



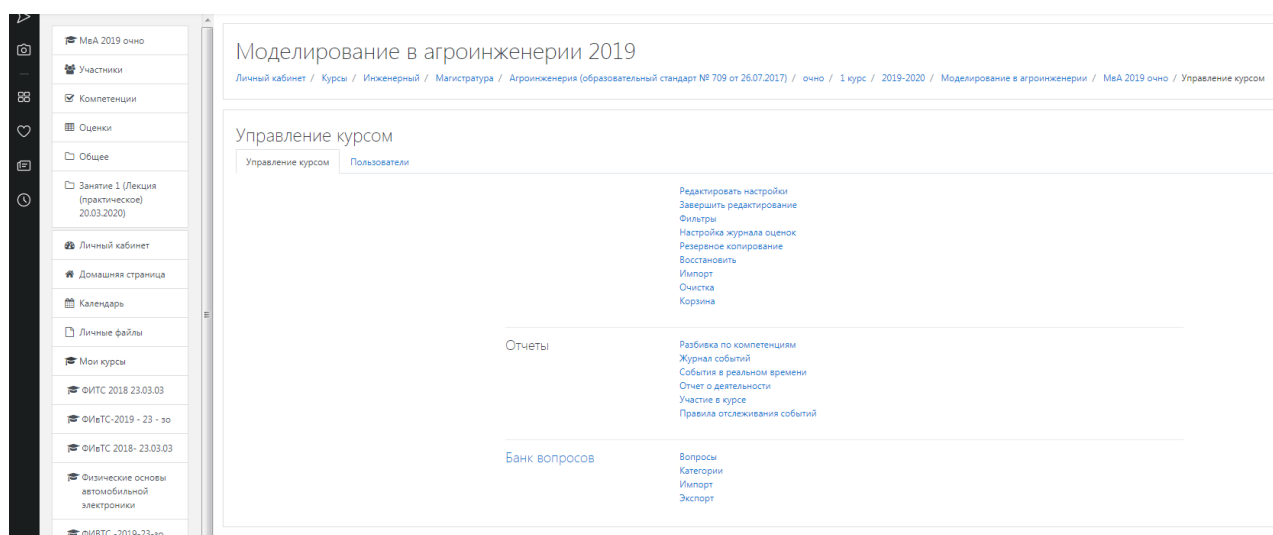
При наличии ответов появится окно, в котором осуществляется оценка ответа, и фиксируется время и дата сдачи работы.



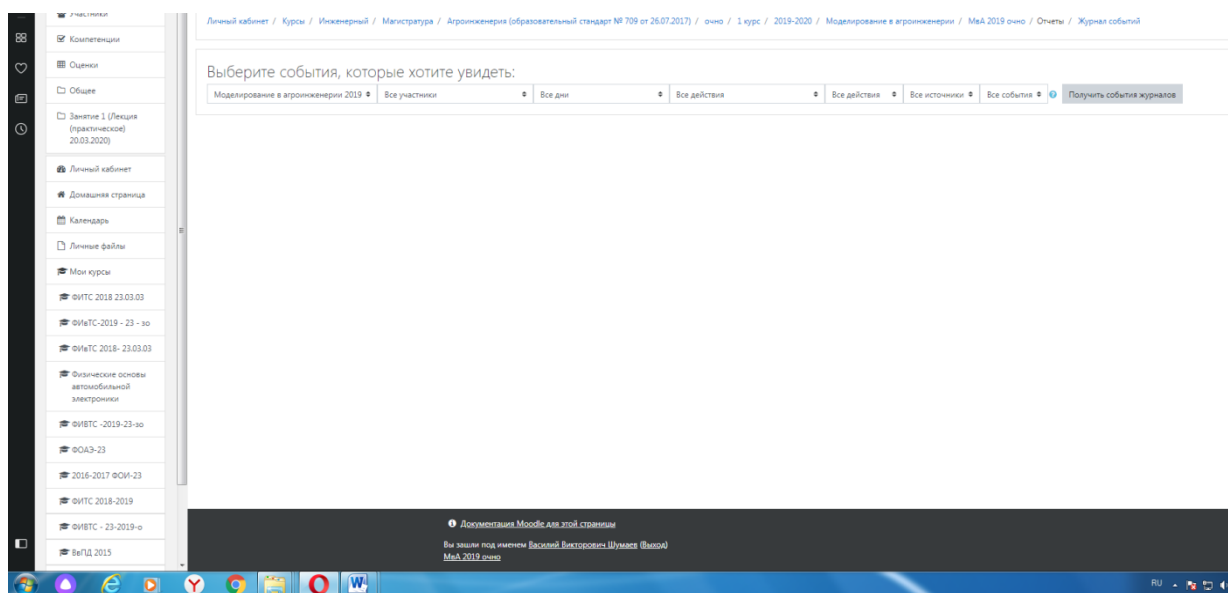
6. Для просмотра всех действий записанными на курс пользователями необходимо нажать кнопку «больше».



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	Загруженный пользователь	Контекст события	Компонент	Название события	Описание	Источник	IP-адрес
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шумяев	-	Задание: РПР	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 Шумяев	-	Задание: РПР	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 Шумяев	-	Задание: РПР	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 Шумяев	-	Задание: РПР	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 Шумяев	-	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 Шумяев	-	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	Завершенная 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 попытки 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
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петряев	Александр Леонидович Петряев	Тест: Тест	Тест	Попытка теста просмотрена	The user with id '7278' has viewed 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.

6.4 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 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.

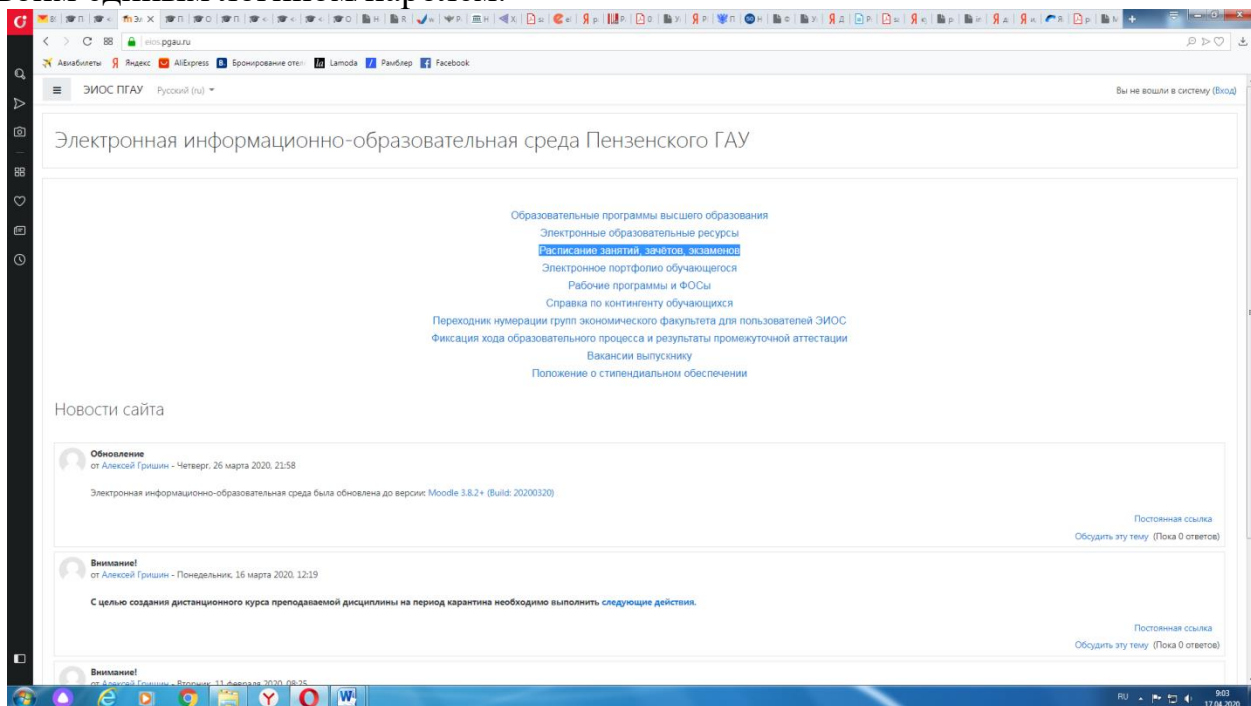
Педагогический работник выбирает форму проведения промежуточной аттестации или комбинацию указанных форм в зависимости от технических условий обучающихся и наличия оценочных средств по дисциплине (модулю) в тестовой форме. Применяется единый порядок проведения в дистанционном формате промежуточной аттестации, повторной промежуточной аттестации при ликвидации академической задолженности, а также аттестаций при переводе и восстановлении обучающихся. В соответствии с Порядком применения организациями, 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) педагогический работник переходит по ссылке в созданную в ЭИОС дисциплину (вместо аудитории) одним из перечисленных способов:

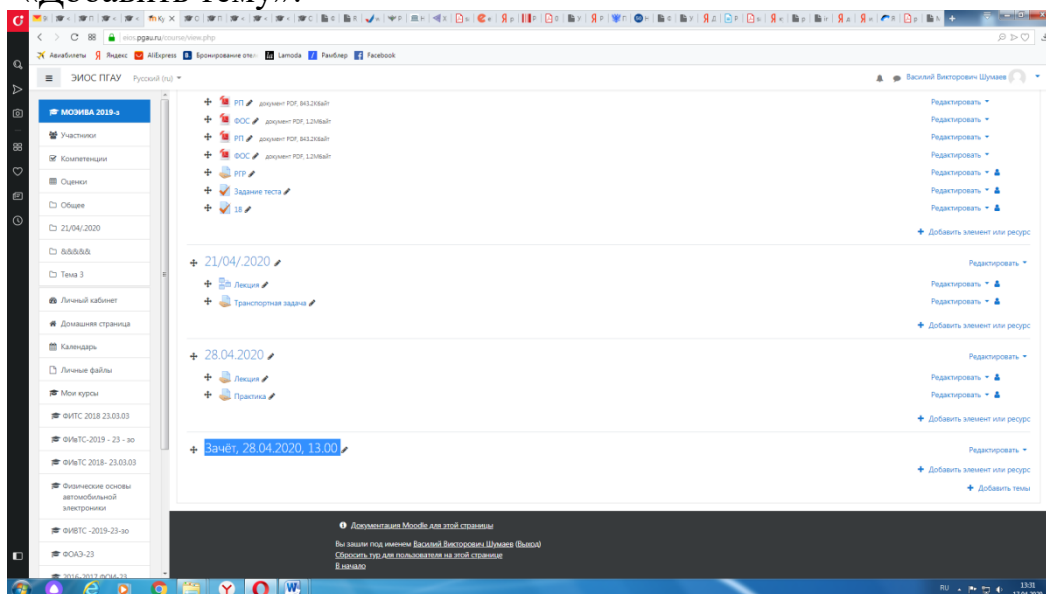
- через электронное расписание занятий на сайте Университета (https://pgau.ru/index.php?option=com_content&view=article&id=144);

• через ЭИОС (<https://eios.pgau.ru/?redirect=0>), вкладка «Домашняя страница» - «Расписание занятий, зачётов, экзаменов», и проходит авторизацию под своим единым логином/паролем.



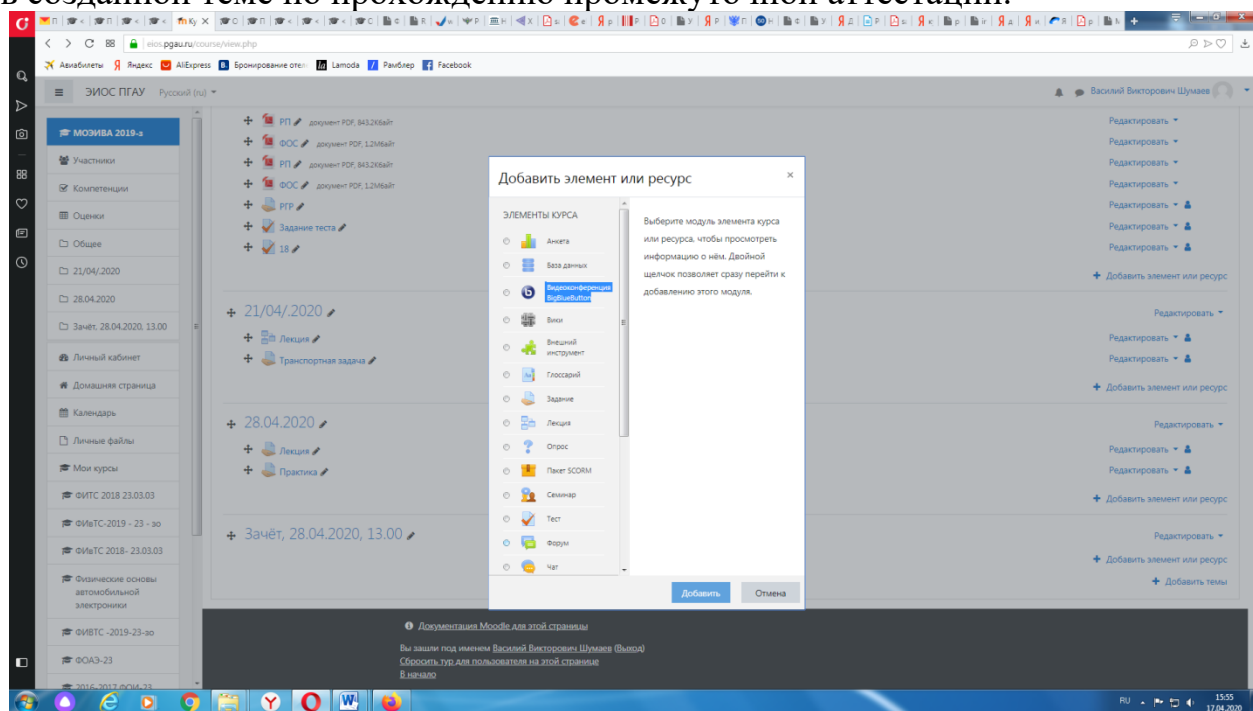
Структура раздела дисциплины в ЭИОС для проведения промежуточной аттестации

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

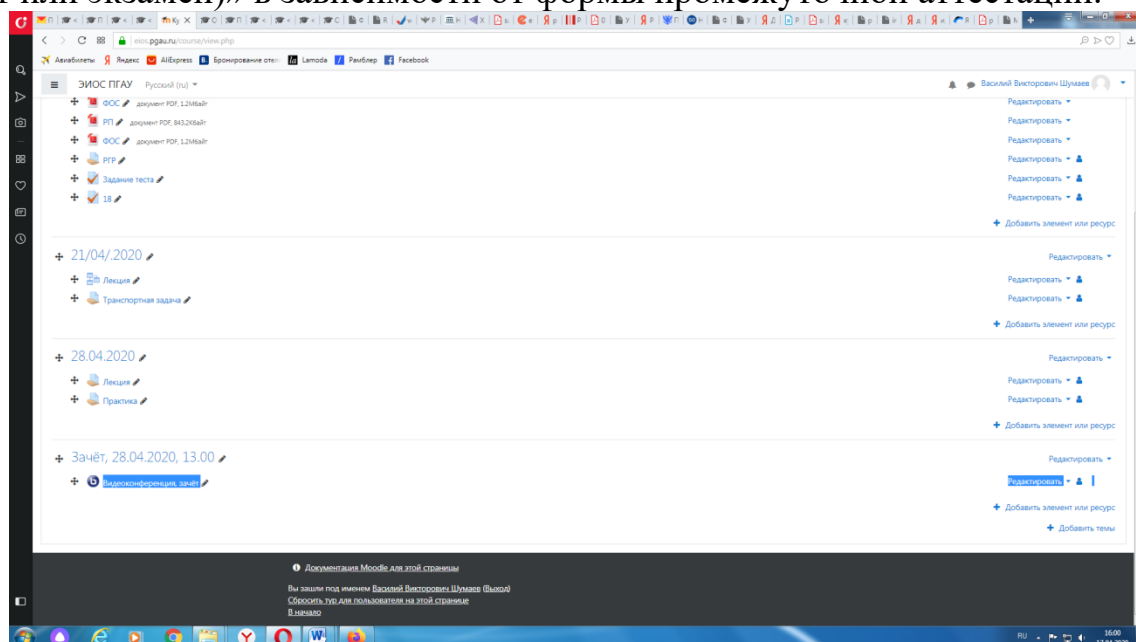


Раздел в обязательном порядке содержит следующие элементы:

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

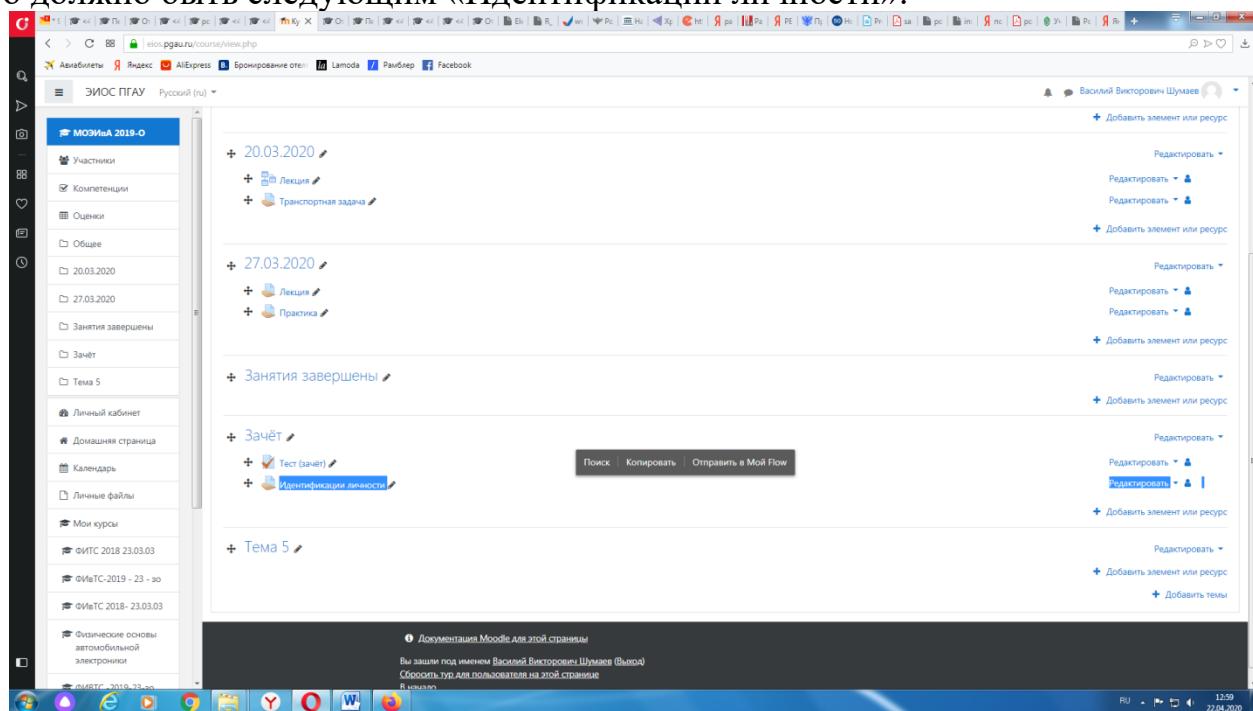


Название созданного элемента должно быть «Видеоконференция, (зачёт или экзамен)» в зависимости от формы промежуточной аттестации.

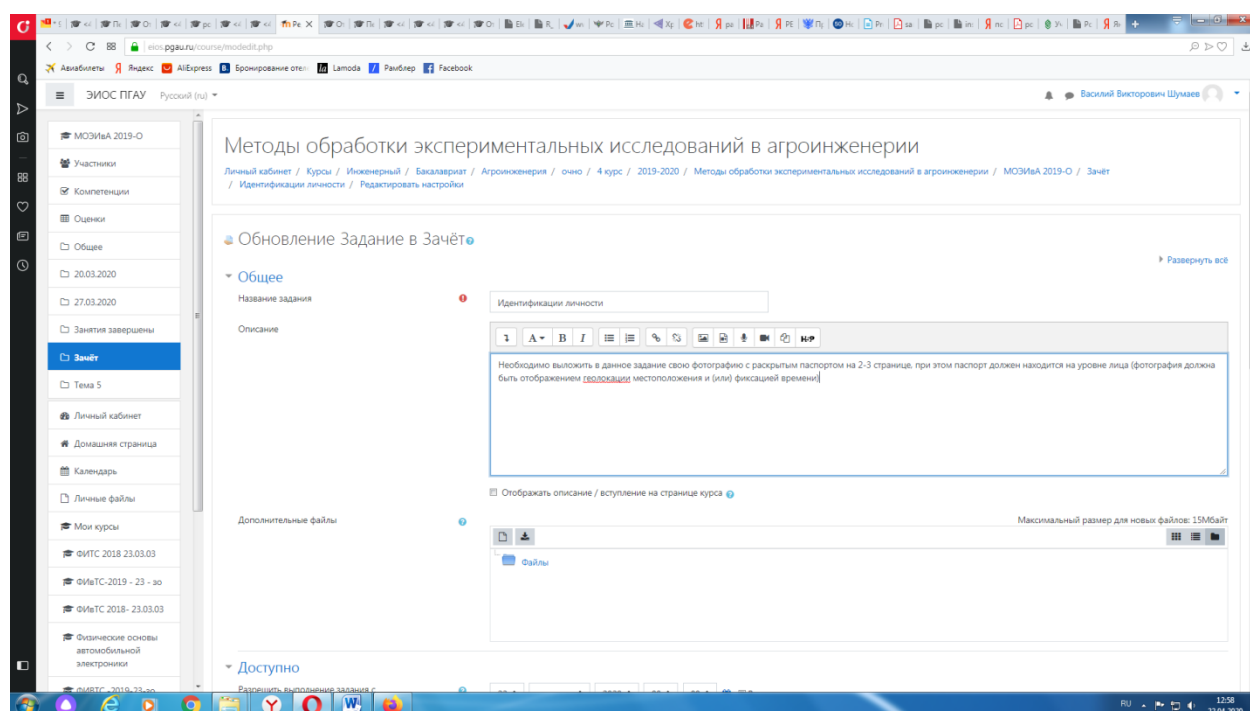


В случае возникновения трудностей при подключении к «Видеоконференции», вызванных отсутствием технических средств (веб камера, микрофон и др.) и (или) отсутствием качественной мобильной связи (сети Интернет) у обучающихся, находящихся за пределами г. Пенза, возможно применение фотофиксации (с подключённой 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)».



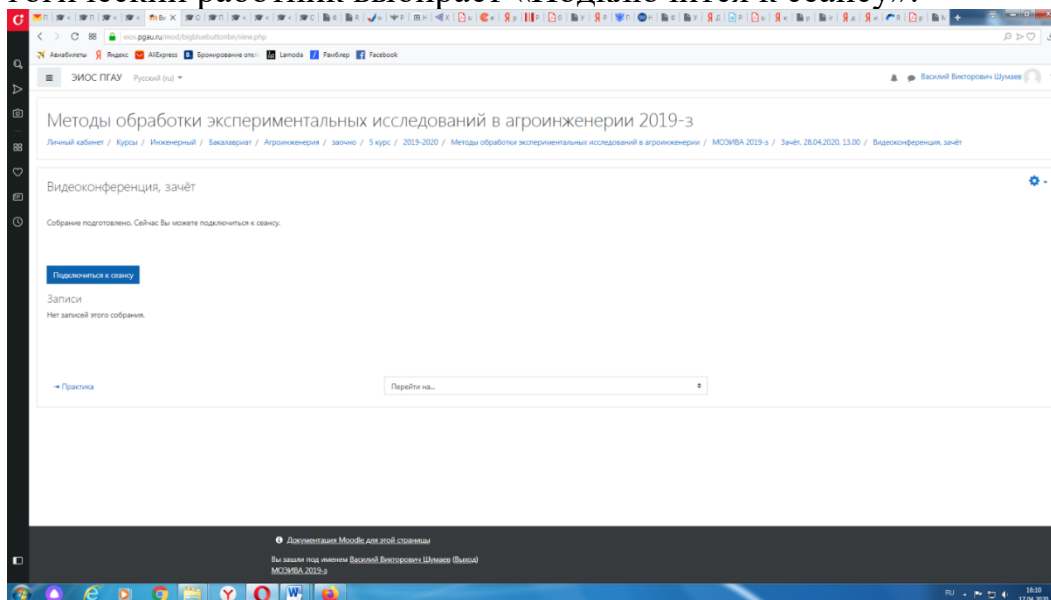
б) Задание для проведения опроса студентов. В случае проведения промежуточной аттестации в форме тестирования в раздел добавляется элемент «Тест».

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

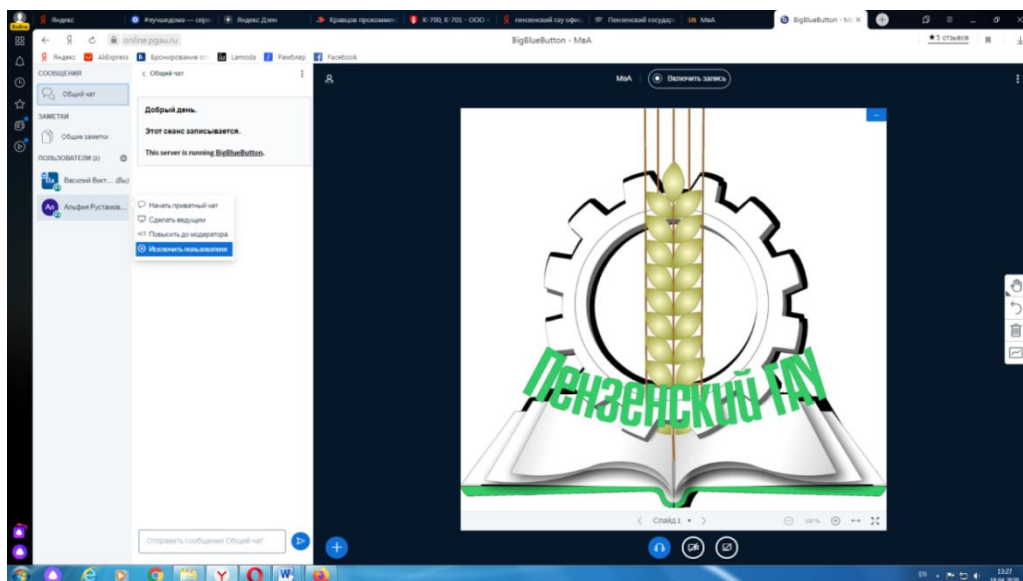
в) «Зачётно-экзаменационная ведомость». Для того, чтобы создать данный элемент, педагогическому работнику необходимо добавить элемент «файл» с названием «Зачётно-экзаменационная ведомость» в созданной теме по прохождению промежуточной аттестации. Данную ведомость педагогический работник получает по электронной 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».



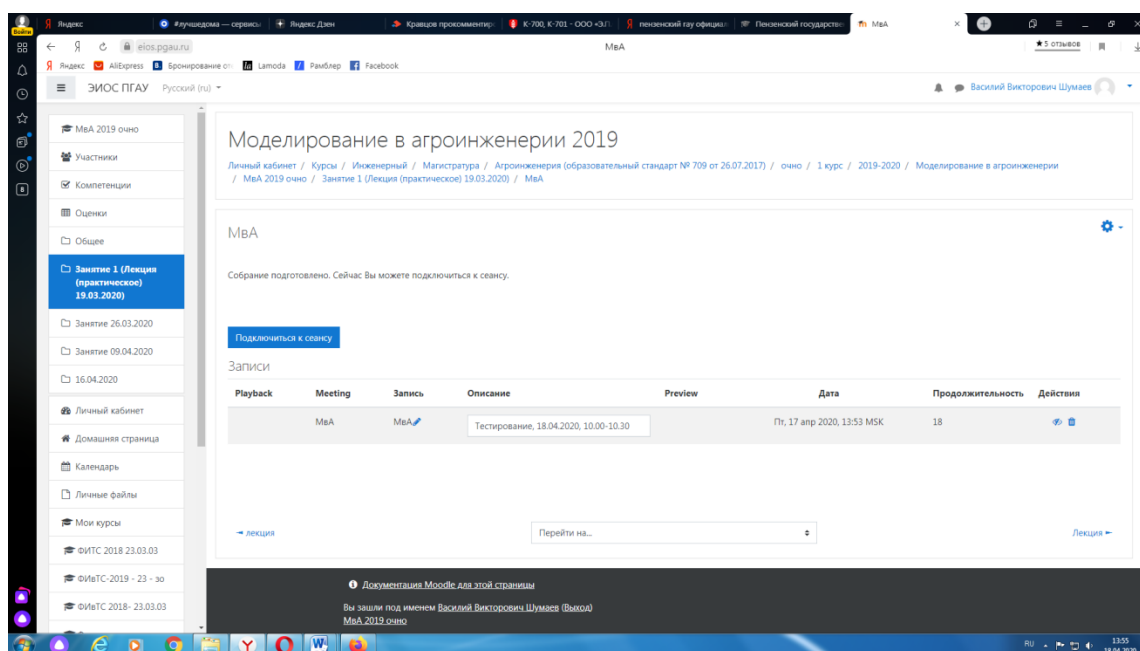
В начале каждого собрания в обязательном порядке педагогический работник:

- 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.

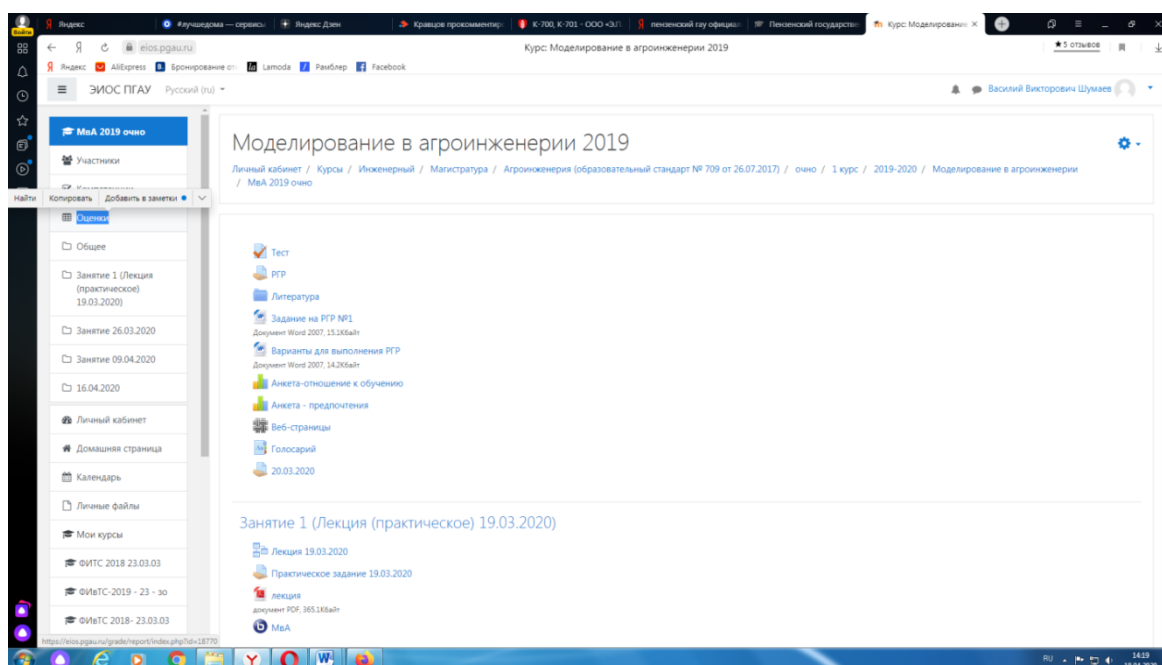
Время проведения собеседования с обучающимся не должно превышать 15 минут.

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».

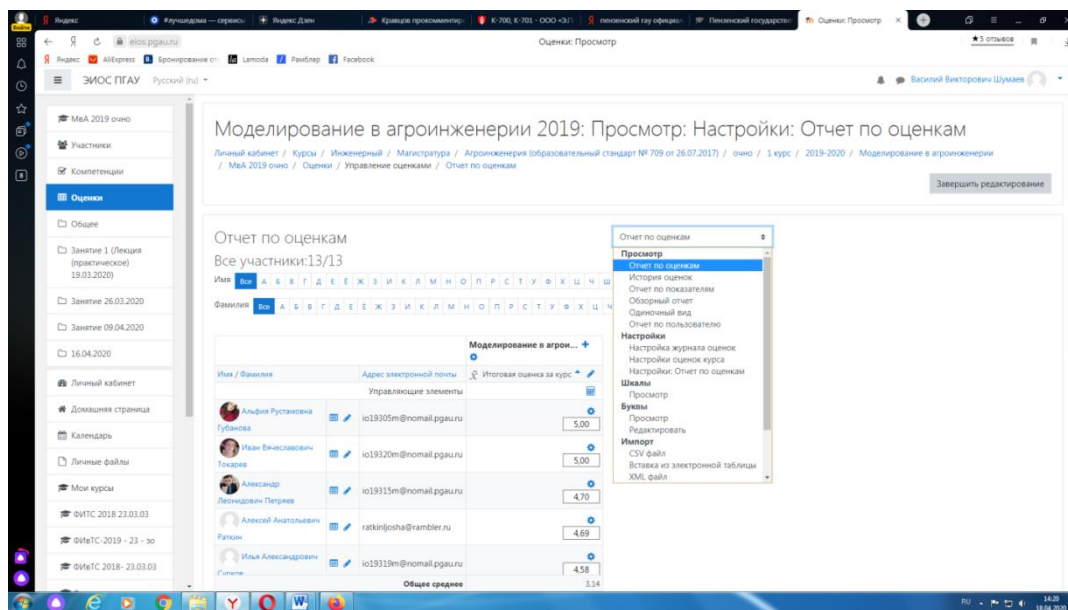


После сохранения видеозаписи педагогический работник может проставить выставленную обучающемуся оценку в электронную ведомость по следующему алгоритму.

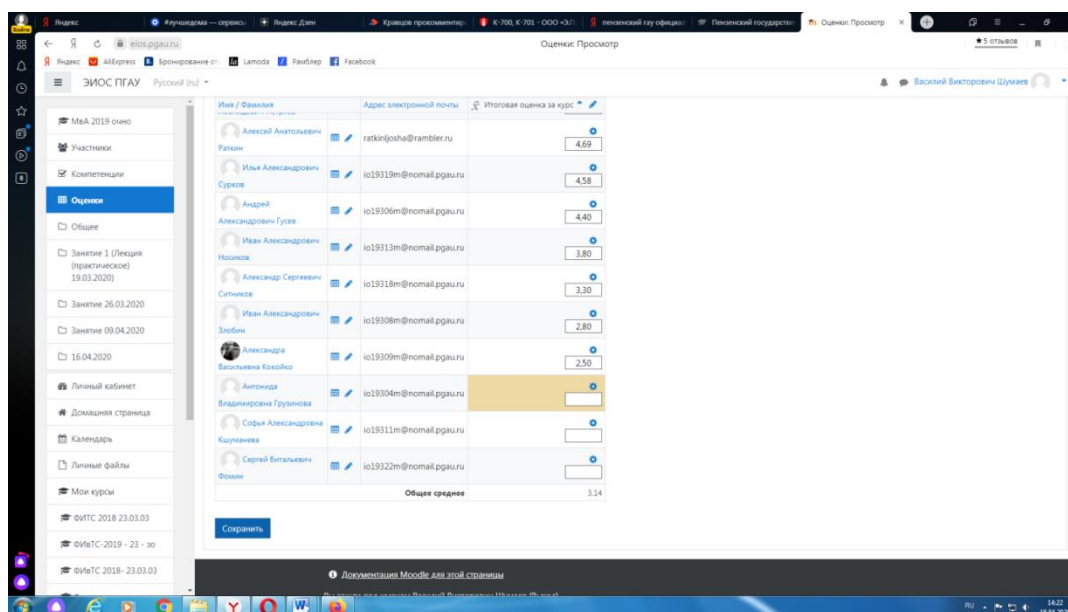
Заходим в преподаваемый курс и нажимаем на «Оценки».



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. 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.

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 со-

ответствующей 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 оценку «зачтено» по результатам текущего (в течение семестра) контроля успеваемости без сдачи или зачета. Оценка за зачет 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 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 Петряев	io19315m@nomail.pgau.ru	4,70
Алексей Анатольевич Раткин	ratkinljasha@rambler.ru	4,69
Илья Александрович Сурков	io19319m@nomail.pgau.ru	4,58
Андрей Александрович Гусев	io19306m@nomail.pgau.ru	4,40
Иван Александрович Носков	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 Кокорко	io19309m@nomail.pgau.ru	2,50
Антониде Владимировна Грузинова	io19304m@nomail.pgau.ru	
София Александровна Кушманова	io19311m@nomail.pgau.ru	
Сергей Витальевич	io19312m@nomail.pgau.ru	
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 зачёта:

до 3 баллов – незачет;
от 3 до 5 баллов – зачет.

При сдаче зачёта с оценкой:

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).

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).

Педагогическим работником данные критерии могут быть скорректированы пропорционально максимальной оценки за тест. Например, если максимальная оценка составляла 10, тогда при сдаче зачёта:

до 6 баллов – незачет;
от 6 до 10 баллов – зачет.

Порядок апелляции среднего балла

Обучающиеся, которые не согласны с полученным средним баллом, сдают зачет (экзамен) по расписанию в соответствии с процедурами, описанными выше, при этом он доводит данную информацию с использованием личного кабинета в ЭИОС до педагогического работника за день до начала сдачи дисциплины.