

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

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической  
комиссии технологического  
факультета Л.Л. Ошкина (Л.Л. Ошкина)  
«13» мая 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Декан технологического  
факультета Г.В. Ильина (Г.В. Ильина)  
«13» мая 2019 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА:  
технологическая практика  
Направление подготовки**

36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) программы  
Технология производства продукции животноводства

(программа магистратуры)

Квалификация  
«Магистр»

Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2019

Рабочая программа производственной практики: технологическая практика для направления подготовки 36.04.02 Зоотехния разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.09.2017 № 973 (ред. от 08.02.2021).

Составитель рабочей программы:

доктор с.-х. наук, доцент

А.И. Дарьин

Рецензент:

канд. биол. наук, доцент

Л.Л. Ошкина

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

Заведующий кафедрой:

доктор с.-х. наук, доцент

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 производственной практики: технологическая практика по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (профиль) программы «Технология производства продукции животноводства»

В рецензируемой рабочей программе представлены учебно-методические материалы, необходимые для организации производственной практики: технологическая практика студентов магистратуры первого курса технологического факультета по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) программы «Технология производства продукции животноводства».

Рабочая программа разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденным приказом Минобрнауки России от 22.09.2017 № 973.

При составлении рабочей программы обращено внимание на получение практических умений студентов. Оптимальное сочетание теоретических и практических занятий обеспечивает реализацию цели практики.

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

В целом рецензируемая рабочая программа удовлетворяет требованиям ФГОС ВО – магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния и локальным нормативным актам ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ и может быть использована в учебном процессе.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры «Ветеринария»  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Л.Л. Ошкина

## **ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

на фонд оценочных средств рабочей программы «Производственная практика: технологическая практика» по направлению подготовки  
36.04.02 Зоотехния  
направленность (профиль) программы  
«Технология производства продукции животноводства»  
(квалификация выпускника «Магистр»)

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 22.09.2017 № 973.

«Производственная практика: технологическая практика» относится к обязательной части блока 2 Практика учебного плана Б2.О.02(П). Целью практики является приобретение умений и навыков, формирующих компетенции, предусмотренных ФГОС ВО и основной профессиональной образовательной программой, закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении дисциплин магистерской программы, предусмотренных учебным планом; приобретение и развитие практических навыков самостоятельного ведения научно-исследовательской работы и подготовка к написанию выпускной квалификационной работы.

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 прейти к выводу:

Перечень формируемых компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в ходе прохождения практики «Производственная практика: технологическая практика» в рамках ОПОП ВО, соответствуют ФГОС и современным требованиям рынка труда:

способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);

способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4);

способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства (ПКС-5);

способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний (ПКС-6);

способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве (ПКС-9);

способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты (ПКС-10).

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 уровня сформированности компетенций.

Объем фондов оценочных средств (далее – ФОС) соответствует учебному плану направления подготовки 36.04.02 Зоотехния.

Содержание ФОС соответствует целям ОПОП ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, будущей профессиональной деятельности обучающихся.

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

## ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведённой экспертизы можно сделать заключение, что ФОС рабочей программы «Производственная практика: технологическая практика» по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния направленность (профиль) программы «Технология производства продукции животноводства» (квалификация выпускника «Магистр»), разработанный Дарьиным А.И., заведующим кафедрой «Производство продукции животноводства» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, соответствует ФГОС и современным требованиям рынка труда, что позволит при его реализации успешно провести оценку заявленных компетенций.

Эксперт: Черникова Александра Сергеевна - начальник отдела развития животноводства, племенного дела, экспорта продукции агропромышленного комплекса

са, пищевой и перерабатывающей промышленности Министерства сельского хозяйства Пензенской области

*Черникова* «30» 08 2021г.  
(подпись)



Личную подпись А.С. Черниковой заверяю:  
Начальник управления организационно-кадрового  
обеспечения и делопроизводства

И.В.Бученкова

## **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

Вопрос 2. Рассмотрение и обсуждение рабочей программы и фонда оценочных средств по производственной практике: технологическая практика, разработанных зав. кафедрой «Производство продукции животноводство» Дарьиным А.И. для направления подготовки 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) программы Технология производства продукции животноводства.

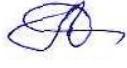
**Слушали:** Л.Л. Ошкуну, которая представила рабочую программу производственной практики: технологическая практика для обучающихся по направлению 36.04.02 Зоотехния, направленность (профиль) программы «Технология производства продукции животноводства» и отметила, что данная рабочая программа и фонд оценочных средств рассмотрены и одобрены на заседании кафедры «Производство продукции животноводство» (протокол №39 от «13» мая 2019 года).

**Постановили:** утвердить рабочую программу и фонд оценочных средств по производственной практике: технологическая практика для обучающихся по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния.

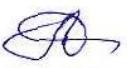
Председатель методической комиссии  
технологического факультета

Л.Л. Ошкина

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе производственной практики: технологическая практика (2020 г.)**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	Раздел 4. Объем и структура практики	Изменение объема практики и формы контроля, таблица 4.1 – Распределение общей трудоемкости	Протокол № 14 от 31.08.2020 	Протокол №12 от 31.08.2020 	01.09.2020
3	Раздел 9. «Учебно-методическое и информационное обеспечение	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	Протокол № 14 от 31.08.2020 	Протокол №12 от 31.08.2020 	01.09.2020
4	Раздел 10. «Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса	Добавлена новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение практики в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	Протокол № 14 от 31.08.2020 	Протокол №12 от 31.08.2020 	01.09.2020
5	Приложение ФОС	Включение раздела 6.7 Процедура и критерии оценки знаний, умений, навыков при текущем контроле успеваемости с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	Протокол № 14 от 31.08.2020 	Протокол №12 от 31.08.2020 	01.09.2020

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе практики**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	Раздел 5. «Содержание практики»	Добавлена в соответствии с Положением о порядке организации практической подготовки обучающихся в ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ новая редакция таблицы 5.3.3	Протокол № 6 от 25 ноября 2020 г. 	Протокол № 3 от 25 ноября 2020 г. 	1 декабря 2020 г. (для ОПОП, реализация которых начата не ранее 22 сентября 2020)

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе практики**

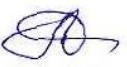
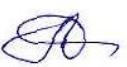
№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных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

4	Лист 4	Экспертное заключение на фонд оценочных средств рабочей программы дисциплины	30.08.2021, № 40 	30.08.2021, № 16 	01.09.2021
---	--------	--	---	---	------------

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе практики**

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

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе практики**

<b>№ п/п</b>	<b>Раздел</b>	<b>Изменения и дополнения</b>	<b>Дата, № про- токола, виза зав. кафедрой</b>	<b>Дата, № про- токола, виза председателя методиче- ской комис- сии</b>	<b>С какой даты вводят- ся</b>
1	9. Учебно- методическое и информационное обеспечение дисциплины	9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на 2023-2024 уч. год	30.08.2023, № 48 	30.08.2023 № 18 	01.09. 2023
		9.2.2 - Перечень действующих договоров с ИНН/КПП на электронно-библиотечные системы, ресурсы, информационные сервисы на 2023/2024 учебный	30.08.2023, № 48 	30.08.2023, № 18 	01.09. 2023
2	10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике	10.1 – Материально-техническое обеспечение практики	30.08.2023, № 48 	30.08.2023, № 18 	01.09.20 23

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе практики**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебная литература и ресурсы сети «Интернет»	Новая редакция таблицы 9.1.1 – Основная литература по производственной практике: технологическая практика	Протокол № 39 от 26 августа 2024 г. 	Протокол № 21 от 26.08.24. 	01.09.2024
2		Новая редакция таблицы 9.1.2 – Дополнительная литература по производственной практике: технологическая практика	Протокол № 39 от 26 августа 2024 г. 	Протокол № 21 от 26.08.24. 	01.09.2024
3		Новая редакция таблицы 9.1.3 – Собственные методические издания кафедры по производственной практике: технологическая практика	Протокол № 39 от 26 августа 2024 г. 	Протокол № 21 от 26.08.24. 	01.09.2024
4		9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на 2023-2024 уч. год	Протокол № 39 от 26 августа 2024 г. 	Протокол № 21 от 26.08.24. 	01.09.2024
5		9.2.2 - Перечень действующих договоров с ИНН/КПП на электронно-библиотечные системы, ресурсы, информационные сервисы на 2023/2024 учебный	Протокол № 39 от 26 августа 2024 г. 	Протокол № 21 от 26.08.24. 	01.09.2024
5	Приложение № 2	Новая редакция задания для прохождения по производственные практики: технологическая практика	Протокол № 39 от 26 августа 2024 г. 	Протокол № 21 от 26.08.24. 	01.09.2024

**Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе практики**

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебная литература и ресурсы сети «Интернет»	9.2.2 - Перечень действующих договоров на ЭБС, ЭР по состоянию на 2025-2026 уч. год.	Протокол № 40 от 29 августа 2025 г. 	Протокол № 12 от 29.08.25. 	01.09.2025
2	10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике	Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение практики	Протокол № 40 от 29 августа 2025 г. 	Протокол № 12 от 29.08.25. 	01.09.2025

## **1. Вид, тип, способы и формы проведения практики**

Вид практики: производственная.

Тип производственной практики: технологическая.

Способы проведения: стационарная в лабораториях кафедр технологического факультета; выездная в профильных подразделениях организаций Пензенской области и организациях г. Пензы; выездная в сельскохозяйственных предприятиях Пензенской области.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик путем выделения в календарном учебном графике периода учебного времени для проведения каждого вида практики.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

## **2. Цель и задачи практики**

Целью практики является приобретение умений и навыков, формирующих компетенции, предусмотренных ФГОС ВО и основной профессиональной образовательной программой, закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении дисциплин магистерской программы, предусмотренных учебным планом; приобретение и развитие практических навыков самостоятельного ведения научно-исследовательской работы и подготовка к написанию выпускной квалификационной работы.

Задачами производственной практики являются:

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе изучения дисциплин магистерской программы;
- овладение навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в профессиональной области;
- изучение студентами современной методологии научного исследования;
- организация проведения научного исследования в соответствии с современной методологией науки, соблюдением логики в проведении научного исследования;
- изучение современных методов сбора, анализа и обработки научной информации, выбор оптимальных методов исследования;
- активизация и стимулирование творческого подхода обучающихся к проведению научного исследования;
- овладение умением изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов на семинарах и научных конференциях;
- ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ кафедры, на которой магистрант проходит практику;
- выбор темы исследования и написание реферата по избранной теме;
- утверждение темы исследования и проведение научно-исследовательской работы (изучение литературных источников, диссертаций на соискание ученой степени кандидата или доктора наук, материалов международных и российских

научных конференций, подготовка литературного обзора, написание методического раздела, проведение практических расчетов и т.д.).

### **3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики**

Производственная практика направлена на формирование универсальной компетенции: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3), общепрофессиональных компетенций: Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4); профессиональной компетенции самостоятельно определенных Университетом: Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства (ПКС-5); Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний (ПКС-6); Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве (ПКС-9); Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты (ПКС-10).

Индикаторы и дескрипторы части соответствующих компетенций, формируемых при прохождении учебной практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), оцениваются при помощи оценочных средств, приведенных в таблице 2.1. В результате прохождения учебной практики: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) обучающийся должен получить знания и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения следующих трудовых действий:

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

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

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

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

Трудовые действия:

Анализ состояния животноводства в организации на момент разработки перспективных планов развития

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**Трудовые действия:**

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

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

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

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

**Оценка эффективности реализации перспективного и текущего планов развития животноводства в организации**

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

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

**Трудовые действия:**

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

Разработка программы производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии

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

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

Определение экономического эффекта от внедрения новой технологии, прошедшей производственное испытание

Подготовка отчета о выполнении производственных испытаний новых технологий в области зоотехнии

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

Разработка экспертных заключений в области зоотехнии

**Таблица 2.1 – Планируемые результаты прохождения практики индикаторы достижения компетенций УК-3; ОПК-4; ПКС-5; ПКС-6; ПКС-9; ПКС-10, перечень оценочных средств**

№ п п	Код индикатора достижения об- щепрофессио- нальной компе- тенции	Наименование индикатора до- стижения обще- профессиональ- ной компетенции	Код пла- нируемого результата обучения	Планируемые ре- зультаты обуче- ния	Наименование оценочных средств
1.	ИД-1 ук-3	Знать: принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/ взаимодействует.	34 (ИД-1 ук-3)	Знать: принципы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в ходе совместной деятельности	Собеседование, дифференцированный зачет
2.	ИД-2 ук-3	Уметь: планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений.	У4 (ИД-2 ук-3)	Уметь: учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/ взаимодействует обучающийся в процессе работы	Собеседование, дифференцированный зачет
3.	ИД-3 ук-3	Владеть: навыками преодоления возникающих в	В4 (ИД-3 ук-3)	Владеть: навыками планирования эксперимента для	Собеседование, дифференциро-

		команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.		достижения заданного результата использованием системного подхода	ванный зачет
4	ИД-1 опк--4	<b>Знать:</b> современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельности	35 (ИД-1 опк--4)	Знать: основные профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач	Собеседование, дифференцированный зачет
5	ИД-2 опк--4	<b>Уметь:</b> использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	У5 (ИД-1 опк--4)	Уметь: использовать приборно-инструментальную базу, оборудование в кормлении животных	Собеседование, дифференцированный зачет
6	ИД-3 опк--4	<b>Владеть:</b> навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	В5 (ИД-1 опк--4)	Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов при решении общепрофессиональных задач	Собеседование, дифференцированный зачет
7	ИД-1 <sub>ПКС-5</sub>	Знать: современные технологии животноводства	37 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	Знать: современные технологии животноводства	Собеседование, дифференцированный зачет
8	ИД-2 <sub>ПКС-5</sub>	Уметь: разрабатывать и внедрять современные технологии в животноводстве	У7 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	Уметь: разрабатывать и внедрять современные технологии в животноводстве	Собеседование, дифференцированный зачет
9	ИД-3 <sub>ПКС-5</sub>	Владеть: навыками разработки и внедрения современных технологий в животноводстве	В7 (ИД-1 <sub>ПКС-5</sub> )	Владеть: навыками разработки и внедрения современных технологий в животноводстве	Собеседование, дифференцированный зачет
	ИД-1 <sub>ПКС-6</sub>	Знать: научные основы реализации технологии животноводства	36 (ИД-1 <sub>ПКС-6</sub> )	Знать: основы реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний	Собеседование, дифференцированный зачет

				ний	
	ИД-2 ПКС-6	Уметь: реализовывать технологии животноводства на основе углубленных знаний	У6 (ИД-1 ПКС-6)	Уметь: реализовывать технологии животноводства на основе углубленных знаний	Собеседование, дифференцированный зачет
	ИД-3 ПКС-6	Владеть: навыками реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний	В6 (ИД-1 ПКС-6)	Владеть: навыками реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний	Собеседование, дифференцированный зачет
	ИД-1 ПКС-9	Знать: особенности управления поголовьем разных видов сельскохозяйственных животных	З7 (ИД-1 ПКС-9)	Знать: специализированные программы управления стадом при производстве продукции животноводства	Собеседование, дифференцированный зачет
	ИД-2 ПКС-9	Уметь: использовать методы управления, в том числе прикладными компьютерными программами по животноводству	У7 (ИД-1 ПКС-9)	Уметь: анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом	Собеседование, дифференцированный зачет
	ИД-3 ПКС-9	Владеть: навыками управления технологическими процессами в животноводстве	В7 (ИД-1 ПКС-9)	Владеть: навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей животных	Собеседование, дифференцированный зачет
	ИД-1 ПКС-10	Знать: показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь	З10 (ИД-1 ПКС-10)	Знать: показатели эффективности деятельности предприятия	Собеседование, дифференцированный зачет
	ИД-2 ПКС-10	Уметь: анализировать производственную деятельность предприятия и составлять отчеты	У10 (ИД-1 ПКС-10)	Уметь: анализировать производственную деятельность предприятия и составлять отчеты	Собеседование, дифференцированный зачет
	ИД-3 ПКС-10	Владеть: навыками квалифицированного проведения анализа производственной деятельности предприятия и составления отче-	В10 (ИД-1 ПКС-10)	Владеть: навыками квалифицированного проведения анализа производственной деятельности предприятия и составления отче-	Собеседование, дифференцированный зачет

		та		та	
--	--	----	--	----	--

#### **4. Место практики в структуре образовательной программы**

Производственная практика: технологическая практика входит в обязательную часть Б2.О.02(П) Блока 2 «Практика».

Она является предшествующей для следующих видов практик: производственная практика: научно-исследовательская работа.

#### **5. Объем практики**

Общая трудоемкость практики составляет 15 зачетных единиц, 540 часов, 10 недель. Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

**Таблица 5.1 – Распределение общей трудоемкости производственной практики: технологическая, по формам и видам учебной работы**

№ п/п	Форма и вид учебной ра- боты	Условное обозначение по учебному пла- ну	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			очная форма обуче- ния (2 семестр)	заочная форма обу- чения (1 курс, летняя сес- сия)
1	Контактная работа – всего	Контакт часы	4/0,11	4/0,11
1.1	Контактная работа под руководством педагогического работника	П	3,8/0,11	3,8/0,11
1.5	Сдача зачета (зачёта с оценкой), защита курсовой работы (курсового проекта)	КЗ	0,2/0,006	0,2/0,006
2	Общий объем самостоятельной работы			
2.1	Индивидуальная работа	ИР	536/14,89	536/14,89
	Всего	По плану	540/15	540/15

#### **6 Содержание практики**

##### **6.1 Общие требования к содержанию практики**

**Таблица 6.1 – Этапы и содержание практики**

№ п/п	Наименование этапа (раздела)	Содержание этапа (раздела)	Объем, ч/ з.е.	Форма тек- ущего кон- троля
1	I Организацион- ный	Инструктаж по технике безопасности. Выдача задания на практику	4/0,11	Собеседова- ние, журнал

		Согласование рабочего плана (графика) практики с руководством профильной организации Знакомство со структурой предприятиями		регистрации инструктажа по технике безопасности
2	II Основной. Производственный	Изучение элементов технологии производства продукции животноводства. Селекционно-племенная работа с сельскохозяйственными животными. Кормопроизводство хозяйства (при наличии) Подготовка кормов к скармливанию, кормораздача, оценка системы кормления животных. Содержание сельскохозяйственных животных. Технологические особенности производства продукции животноводства. Оценка состояния технических средств создания оптимальных параметров микроклимата, получения продукции, удаления навоза.	516/ 14,33	Собеседование
3	III Заключительный	Выполнение индивидуального задания, рабочего плана (графика) практики, составление форм отчетности по практике, подготовка к защите отчета, подготовка отчёта к зачёту	20/0,56	Собеседование, дифференцированный зачет

Производственная практика в соответствии с ФГОС ВО магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния является обязательным разделом ОПОП ВО магистратуры. При реализации магистерской программы по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния направленность (профиль) программы Технология производства продукции животноводства магистранты имеют возможность пройти практику в сельскохозяйственных предприятиях. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

## **6.2 Особенности организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – ОВЗ) организуется и проводится на основе индивидуального личностно ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

### **6.2.1 Определение места практики**

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся.

При определении места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом выполняемых обучающимся-инвалидом или обучающимся с ОВЗ трудовых функций, вида профессиональной деятельности и характера труда.

Обучающиеся данной категории могут проходить практику в профильных организациях (на предприятиях, в учреждениях), определенных для учебной группы, в которой они обучаются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

При наличии необходимых условий для освоения программы практики и выполнения индивидуального задания (или возможности создания таких условий) практика обучающихся данной категории может проводиться в структурных подразделениях Пензенской ГСХА.

При определении места практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места, предоставляемые предприятием (организацией, учреждением), должны (по возможности) соответствовать следующим требованиям:

- для инвалидов по зрению-слабовидящих: оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций, видеоувеличителями, лупами;

- для инвалидов по зрению-слепых: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций;

- для инвалидов по слуху-слабослышащих: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами громкоговорящими;

- для инвалидов по слуху-глухих: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения работы;

- для инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула, оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

### **6.2.2 Особенности содержания практики для лиц с ОВЗ**

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

### **6.2.3 Особенности организации трудовой деятельности обучающихся**

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости обучающихся данной категории после каждого часа работы делаются 10-15 минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

### **6.2.4 Особенности руководства практикой**

Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с ОВЗ во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от университета и от предприятия (организации, учреждения);
- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;
- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников предприятия (организации, учреждения). Ассистенты/волонтеры оказывают обучающимся данной категории необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями практики.

### **6.2.5 Особенности учебно-методического обеспечения практики**

Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и нагляд-

ные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения – аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи).

### **6.2.6 Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации**

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков, тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с ОВЗ.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с ОВЗ устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета.

## **7 Форма отчетности по практике**

Промежуточная аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, с приложением дневника прохождения практики, содержащий краткое описание выполненных работ и полученных результатов по каждому дню практики; отзыва руководителя практики от академии и отзыв руководителя практики от профильной организации, содержащие описание проделанной обучающимся работы, общую оценку качества его подготовки, умение контактировать с людьми, анализировать ситуацию и т. д.

Отчет по производственной практике защищаются на заседании кафедры либо непосредственно перед руководителем практики от академии. По итогам аттестации выставляется зачет с оценкой. Время проведения практики, согласно расписания графика практики и разработанного учебного плана подготовки магистров.

## **8 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике**

Полный комплект материалов, входящих в данный раздел, представлен в приложении 1 к программе производственной практики.

## 9.УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

Таблица 9.1.1 – Основная литература по производственной практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучаю- щихся
1	Бажов, Г.М. Племенное свиноводство / Г.М. Бажов // Санкт-Петербург Лань, 2006. - 378 с.	15	100
2	Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 280 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91308">https://e.lanbook.com/book/91308</a>	-	-
3	Родионов, Г.В. Скотоводство. / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. СПб. : Лань, 2017. – 488 с.	20	133
4	Дарьин, А.И. Производственная практика: Методические указания для студентов по направлению подготовки 36.04.02. – Пенза: РИО ПГАУ, 2017. – 45 с.	20	333

Таблица 9.1.2 – Дополнительная литература по производственной практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучаю- щихся
5	Бессарабов, Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы: учебник , 2-изд. доп. / Б.Ф Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т.А. Столляр – СПб, Лань, 2005.	5	33
6	Дарьин, А.И. Ресурсосберегающая технология откорма свиней / А.И. Дарьин. – монография, Пенза: РИО ПГСХА, 2010. – 115 с.	20	133
7	Костомахин, Н.М. Скотоводство: Учебник / Н. М. Костомахин. – СПб, м.: Лань, 2007. – 432 с.	10	67
8	Кривцов Н.И., Лебедев В.И., Туников Г.М. Пчеловодство: учебник. – СПб.: Лань. – 2017. – 388 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/93716/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/93716/#2</a>	-	-
9	Бессарабов, Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе. / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с.	6	40

10	Комлацкий В.И., Комлацкий Г.В., Величко В.А. Рыбоводство: учебник. – СПб.: Лань. – 2018. – 200 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/102223#book_name">https://e.lanbook.com/book/102223#book_name</a>	-	-
----	---	---	---

*9.1.1 Основная литература практике (редакция 01.09.2022)*

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучаю- щихся
1	Животноводство : учебник / Г. В. Родионов, А. Н. Арилов, Ю. Н. Арылов, Ц. Б. Тюрбеев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 640 с. - ISBN 978-5-8114-1568-7. - Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/211508">https://e.lanbook.com/book/211508</a>	-	-
2	Кобцев, М. Ф. Практикум по скотоводству и технологии производства молока и говядины : учебное пособие / М. Ф. Кобцев, Г. И. Рагимов, О. А. Иванова ; под общей редакцией М. Ф. Кобцева. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 192 с. - ISBN 978-5-8114-5150-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/133480">https://e.lanbook.com/book/133480</a>		
3	Бажов, Г.М. Племенное свиноводство / Г.М. Бажов // Санкт-Петербург Лань, 2006. - 378 с.	15	100
4	Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учеб. – Электрон. дан. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 280 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/91308">https://e.lanbook.com/book/91308</a>	-	-
5	Родионов, Г.В. Скотоводство. / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. СПб. : Лань, 2017. – 488 с.	20	133

*Таблица 9.1.2 – Дополнительная литература по практике (редакция 01.09.2022)*

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучаю- щихся
5	Бессарабов, Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы: учебник , 2-изд. доп. / Б.Ф Бессарабов, Э. И. Бондарев, Т.А. Столляр – СПб, Лань, 2005.	5	33
6	Дарьин, А.И. Ресурсосберегающая технология откорма свиней / А.И. Дарьин. – монография, Пенза: РИО ПГСХА, 2010. – 115 с.	20	133
7	Костомахин, Н.М. Скотоводство: Учебник / Н. М. Костомахин. – СПб, м.: Лань, 2007. – 432 с.	10	67

8	Чикалёв, А. И. Основы животноводства: учебник / А. И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-8114-1739-1. - Текст : электронный // Лань: электронно-библиотечная система. - URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/168743">https://e.lanbook.com/book/168743</a>	-	-
9	Бессарабов, Б.Ф. Технология производства яиц и мяса птицы на промышленной основе. / Б.Ф. Бессарабов, А.А. Крыканов, Н.П. Могильда. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с.	6	40
10	Комлацкий В.И., Комлацкий Г.В., Величко В.А. Рыбоводство: учебник. – СПб.: Лань. – 2018. – 200 с. – Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/102223#book_name">https://e.lanbook.com/book/102223#book_name</a>	-	-

*9.1.1 Основная литература по производственной практике: технологическая практика  
(редакция 01.09.2024)*

п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
	Родионов, Г. В. Основы животноводства / Г. В. Родионов, Ю. А. Юлдашбаев, Л. П. Табакова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 564 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/356171">https://e.lanbook.com/book/356171</a>	-	-
	Карамаев, С. В. Скотоводство: учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 548 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/206396">https://e.lanbook.com/book/206396</a>		
	Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство: учебник для вузов / Г. М. Бажов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 416 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/407585">https://e.lanbook.com/book/407585</a>		
	Волков, А. Д. Овцеводство и козоводство : учебник для вузов / А. Д. Волков. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 280 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/399698">https://e.lanbook.com/book/399698</a>	-	-

*Таблица 9.1.2 – Дополнительная литература по производственной практике: технологическая практика  
(редакция 01.09.2024)*

п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
	Бессарабов, Б. Ф. Инкубация яиц сельскохозяйственной птицы / Б. Ф. Бессарабов, А. А. Крыканов, А. Л. Киселев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 160 с.		

	<a href="https://e.lanbook.com/book/327545">https://e.lanbook.com/book/327545</a>		
	Басонов, О. А. Скотоводство: учебное пособие / О. А. Басонов, Е. Г. Хламова. — Нижний Новгород : Нижегородский ГАТУ, 2023. — 49 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/326318">https://e.lanbook.com/book/326318</a>		
	Полковникова, В. И. Свиноводство: учебное пособие / В. И. Полковникова. — Пермь: ПГАТУ, 2022. — 95 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/222791">https://e.lanbook.com/book/222791</a>		
	Комлацкий, В. И. Рыбоводство: учебник для вузов / В. И. Комлацкий, Г. В. Комлацкий, В. А. Величко. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 200 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/426290">https://e.lanbook.com/book/426290</a>	-	-

*Таблица 9.1.3 – Собственные методические издания кафедры по производственной практике: технологическая практика*

№ п/п	Наименование издания	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Дарьин, А.И. Особенности воспроизводства и выращивания свиней: учебное пособие: учебное пособие. – Пенза: РИО ПГСХА, 2004. – 206 с.	50	333
2	Дарьин, А.И. Свиноводство в вопросах и ответах: учебное пособие. – Пенза: РИО ПГСХА, 2008. - 272 с.	50	333
3	Дарьин, А.И. Ресурсосберегающая технология откорма свиней: монография. – Пенза: РИО ПГСХА, 2010. – 115 с.	50	333
4	Бурдашкина, В.Н., Дарьин А.И. Интенсивные технологии производства яиц и мяса птицы: методические указания / В.Н. Бурдашкина, А.И. Дарьин. – Пенза: РИО ПГАУ. - 2017. – 123 с.	50	333
5	Дарьин, А.И. Свиноводство: учебное пособие. – Пенза: РИО ПГСХА. – 2014. – 262 с.	50	333
6	Дарьин, А.И. Использование кроссбредных свиней в Среднем Поволжье / А.И. Дарьин. – монография, Пенза: РИО ПГСХА, 2008. – 138 с.	20	133

*Таблица 9.1.3 – Собственные методические издания кафедры по производственной практике: технологическая практика*

№ п/п	Наименование издания	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Зыкина, Е. А. Технология производства свинины: учебное пособие / Е. А. Зыкина, А. И. Дарьин. — Пенза: ПГАУ, 2022. — 166 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/332921">https://e.lanbook.com/book/332921</a>		
2	Зыкина, Е. А. Рыбоводство: учебное пособие / Е. А. Зыкина. — Пенза: ПГАУ, 2023. — 205 с. <a href="https://e.lanbook.com/book/381941">https://e.lanbook.com/book/381941</a>		

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

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://www.rucont.ru/collections/72?is_b2b=true">https://www.rucont.ru/collections/72?is_b2b=true</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
2	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="http://www.rucont.ru">www.rucont.ru</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
3	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU ( <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> ) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей. Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.

**Редакция от 01.09.2023**

*Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на 2023-2024 уч. год*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple">https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple</a> ) – собственная генерация	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
2	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) – 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
3	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) – 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:
4	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a> – 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 ежегодно заключаемому договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно договору
5	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых

	ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ( <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</a> ) – сторонняя	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.
6	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова ( <a href="https://www.liblermont.ru/">https://www.liblermont.ru/</a> ) – сторонняя	Доступ свободный

**Редакция от 01.09.2023**

*Таблица 9.2.1 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на 2023-2024 уч. год*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-rgau.html">https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-rgau.html</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ ( <a href="https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple">https://ebs.pgau.ru/Web/Search/Simple</a> ) – собственная генерация	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 <a href="https://opacg.cnshb.ru/wlib/">https://opacg.cnshb.ru/wlib/</a>	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
4	Сводный каталог библиотек АПК <a href="http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R">http://www.cnshb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R</a>	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
5	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» ( <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a> ) – 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
6	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) – 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:
7	Электронно-библиотечная система Znanius ( <a href="https://znanius.ru/">https://znanius.ru/</a> ) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
8	Электронно-библиотечная система "AgriLib"   Научная и учебно-методическая литература для аграрного образования ( <a href="https://ebs.rgazu.ru/">https://ebs.rgazu.ru/</a> ) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Регистрационный код: <i>penzgsha1359</i> (вводить только один раз).
9	Электронные ресурсы и библио-	Доступ с любого компьютера локальной сети университета;

	<p>теки Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a>- сторонняя</p>	<p>с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет</p> <p>Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договору</p> <p>Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно ежегодно заключаемому договору</p>
10	<p>eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a>) – сторонняя</p>	<p>Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.</p>
11	<p>Центр цифровой трансформации в сфере АПК (<a href="https://cctmcx.ru/">https://cctmcx.ru/</a>) – сторонняя</p>	<p>Доступ свободный</p>
12	<p>Федеральная служба государственной статистики (<a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a>) – сторонняя</p>	<p>Доступ свободный</p>
13	<p>Библиотека им. М.Ю. Лермонтова (<a href="https://www.liblermont.ru/">https://www.liblermont.ru/</a>) – сторонняя</p>	<p>Доступ свободный</p>
14	<p>Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области (<a href="https://58.rosstat.gov.ru/">https://58.rosstat.gov.ru/</a>) – сторонняя</p>	<p>Доступ свободный</p>
15	<p>Сводный Каталог Библиотек России (<a href="https://skbr21.ru/#/">https://skbr21.ru/#/</a>)- сторонняя</p>	<p>Доступ свободный</p>

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

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

*Редакция от 01.09.2020*

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

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование</b>	<b>Условия доступа</b>
1.	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://lib.rucont.ru/collection/72">https://lib.rucont.ru/collection/72</a> ) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
2.	Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ в рамках Сводного каталога библиотек АПК ( <a href="http://www.cnsb.ru">www.cnsb.ru</a> ) – 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» ( <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> ) – 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» ( <a href="https://lib.rucont.ru/search">https://lib.rucont.ru/search</a> ) – 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 ( <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a> ) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
6.	Электронно –библиотечная система «ЮРАЙТ» ( <a href="https://www.biblio-online.ru/organization/D29908D2-89ED-437E-BD12-6AF958CB0CD7">https://www.biblio-online.ru/organization/D29908D2-89ED-437E-BD12-6AF958CB0CD7</a> ) - 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») ( <a href="https://www.book.ru/">https://www.book.ru/</a> ) – 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 «Agribib» ( <a href="http://www.ebs.rgazu.ru">www.ebs.rgazu.ru</a> ) - 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» ( <a href="http://www.academia-moscow.ru">www.academia-moscow.ru</a> )-сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
10.	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnshb.ru">www.cnshb.ru</a> <a href="http://www.cnshb.ru">www.cnshb.ru</a> - 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 ( <a href="http://elibrary.ru">http://elibrary.ru</a> ) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.
12.	Национальная электронная библиотека ( <a href="https://rusneb.ru">https://rusneb.ru</a> ) - сторонняя	В электронном читальном зале НБ (ауд. 5202)
13.	Российское образование. Федеральный портал. Единое окно доступа к образовательным ресурсам ( <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> )- сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
14.	Ресурсы Федерального центра информационно-образовательных ресурсов <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
15.	Репозиторий Министерства сельского хозяйства РФ ( <a href="http://elib.mcx.ru">http://elib.mcx.ru</a> )- сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237

16.	ФГБУ «Аналитический центр Минсельхоза России» ( <a href="https://www.mcsac.ru/">https://www.mcsac.ru/</a> - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
17.	Технологический портал Минсельхоза России. Федеральная государственная информационная система учета и регистрации тракторов, самоходных машин и прицепов к ним. Открытые данные ( <a href="http://usmt.mcs.ru/opendata">http://usmt.mcs.ru/opendata</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
18.	Официальный интернет-портал правовой информации ( <a href="http://pravo.gov.ru/ips">http://pravo.gov.ru/ips</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
19.	Единый портал бюджетной системы Российской Федерации Электронный бюджет ( <a href="http://budget.gov.ru">http:// budget.gov.ru</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
20.	Национальная платформа «Открытое образование» ( <a href="https://openedu.ru/">https://openedu.ru/</a> )- сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
21.	Федеральный портал «Информационно-коммуникативные технологии в образовании» ( <a href="http://window.edu.ru/resource/832/7832">http://window.edu.ru/resource/832/7832</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237
22.	Электронные ресурсы Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова ( <a href="http://liblermont.ru">http:// liblermont.ru</a> ) - сторонняя	Доступ свободный Помещение для самостоятельной работы аудитория № 1237

Редакция от 01.09.2021

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

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
1	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 12 декабря 2017 г.	бессрочный
2	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» от 26 декабря 2011 г.	бессрочный
3	Договор №101/НЭБ/0436-П о подключении к Национальной Электронной Библиотеке и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 19 марта 2018 г.	бессрочный
4	Лицензионное соглашение № 13642 с оператором сетевого сайта проекта eLIBRARY.RU ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА от 27 марта 2013 г.	бессрочное
5	Гарантийное письмо в Университетскую информационную систему РОССИЯ о предоставлении доступа от 20 сентября 2014 г.	бессрочное
6	Соглашение о бесплатном доступе к базе данных Polpred.com Обзор СМИ от 13 апреля 2017 г.	бессрочное
7	Договор № SU-20-11/2013-1 об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» на платформе eLIBRARY.RU от 27 ноября 2013 г.	до 26 ноября 2021 г.
8	Договор № SU-29-06/2015 об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» на платформе eLIBRARY.RU от 02 июля 2015 г.	до 01 июля 2023 г.
9	Договор № SU-13-03/2017-1 об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» от 14 марта 2017 г.	до 13 марта 2025 г.
10	Лицензионный договор № 17020-01 с ООО «Итеос» (Электронная библиотека КИБЕРЛЕНИНКА) от 02 февраля 2018 г.	бессрочный
11	Договор № SU-09-10/2018-2 с ООО «РУНЭБ» об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям от 09 октября 2018 г.	до 08 октября 2026 г.
12	Договор на безвозмездное использование произведений в ЭБС ЮРАЙТ № 779 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 01 февраля 2019 г.	бессрочный
13	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.	до 31 декабря 2023 г.
14	Базовый договор поставки и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс№410/2021 с ООО «Консультант Пенза» от 17 февраля 2021 г.	до 31 декабря 2021 г.
15	Договор №05-НТС/2021 с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» на оказание услуг по созданию и ведению автоматизированной системы «Сводный каталог библиотек НИУ АПК» от 25 февраля 2021 г.	до 31 декабря 2021 г.

16	Договор №02-ЭДД/2021 с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» на оказание информационных услуг по электронной доставке документов от 25 февраля 2021 г.	до 31 декабря 2021 г.
17	Договор №04-УТ/2021 с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» на оказание услуги по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам от 25 февраля 2021 г.	до 31 декабря 2021 г.
18	Лицензионный договор №SU-13642/2021 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 03 марта 2021 г.	до 03 марта 2031 г.
19	Договор №50/2021 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ЮРАЙТ от 10 марта 2021 г.	до 29 марта 2022 г.
20	Договор № 153/2021 с ООО «Издательство Лань» на предоставление доступа к Произведениям ЭБС Лань от 01 июля 2021 г.	до 01 августа 2022 г.
21	Дополнительное соглашение №7 с ФГБОУ ВО РГАЗУ к Лицензионному договору №ПДД 47/14 от 05 июня 2014 г. на предоставление доступа к ЭБС AGRILIB от 27 августа 2021 г.	до 27 августа 2022 г.
22	Лицензионный договор №РКТ-063/21 с ООО «Национальный цифровой ресурс «Руконт» на использование «Программного комплекса для поиска текстовых заимствований «РУКОНТекст» от 16 сентября 2021 г.	до 29 сентября 2022 г.
23	Договор №3108/22-21 с ООО «Центральный коллекtor библиотек БИБКОМ» на предоставление доступа к ресурсам ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт» от 24 сентября 2021 г.	до 24 сентября 2022 г.

*Редакция от 01.09.2022*

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

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

	«Электронное издательство ЮРАЙТ» от 01 февраля 2019 г. ИНН/КПП 7703523085/772001001	
2022/2023	Договор №НВ28/10-2019 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на оказание услуг по размещению произведений Пензенского ГАУ в Сетевую электронную библиотеку аграрных вузов от 25 ноября 2019 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001	до 31 декабря 2023 г.
2022/2023	Лицензионный договор №SU-13642/2021 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 03 марта 2021 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 03 марта 2030 г.
2022/2023	Дополнительное соглашение № 7 с ФГБОУ ВО РГАЗУ к Лицензионному договору №ПДД 47/14 от 05 июня 2014 г. на предоставление доступа к ЭБС AGRILIB от 25октября 2021 г. ИНН/КПП 5001007713/500101001	до 25 октября 2022 г.
2022/2023	Лицензионный договор №РКТ-063/21 с ООО «Национальный цифровой ресурс «Руконт» на использование «Программного комплекса для поиска текстовых заимствований «РУКОНТекст» от 16 сентября 2021 г. ИНН/КПП 7702823270/770201001	до 29 сентября 2022 г.
2022/2023	Договор №3108/22-21 с ООО «Центральный коллектор библиотек БИБКОМ» на предоставление доступа к ресурсам ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт» от 24 сентября 2021 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001	до 24 сентября 2022 г.
2022/2023	Базовый договор № 410/2022 поставки, адаптации и сопровождения экземпляров Систем КонсультантПлюс с ООО «Агентство деловой информации» от 27 января 2022 г. ИНН/КПП 5836305477/583701001	до 31 декабря 2022 г.
2022/2023	Лицензионный договор № 5136 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на предоставление доступа к ЭБС ЮРАЙТ от 02 марта 2022 г. ИНН/КПП 7703523085/772001001	до 29 марта 2023 г.
2022/2023	Лицензионный договор № SU-13642/2022 на доступ к изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY» от 02 марта 2022 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 02 марта 2031 г.
2022/2023	Договор № 03-НТС/2022 с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» на оказание услуг по созданию и ведению автоматизированной системы «Сводный каталог библиотек НИУ	до 31 декабря 2022 г.

	АПК» от 14 марта 2022 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	
2022/2023	Договор № 04-УТ/2022 с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» на оказание услуги по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам от 14 марта 2022 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 31 декабря 2022 г.
2022/2023	Договор № 05-ЭДД/2022 с Федеральным государственным бюджетным научным учреждением «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» на оказание информационных услуг по электронной доставке документов от 14 марта 2022 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 31 декабря 2022 г.
2022/2023	Лицензионный договор № 112-22 на предоставление права использования программного обеспечения с ООО «Издательство ЛАНЬ» от 01 июля 2022 г. ИНН/КПП 7801068765/780101001	до 01 августа 2023 г.

**Редакция от 01.09.2023**

**9.2.2 - Перечень действующих договоров с ИНН/КПП на электронно-библиотечные системы, ресурсы, информационные сервисы на 2023/2024 учебный**

№ п/п	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
1	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 12 декабря 2017 г. ИНН/КПП 7731318722/773101001	бессрочный
2	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» от 26 декабря 2011 г. ИНН/КПП 7731168058/773101001	бессрочный
3	Договор №101/НЭБ/0436-П о подключении к Национальной Электронной Библиотеке и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 19 марта 2018 г. ИНН/КПП 7704097560/770401001	бессрочный
4	Лицензионное соглашение № 13642 с оператором сетевого сайта проекта eLIBRARY.RU ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА от 27 марта 2013 г. ИНН/КПП 7729367112/772901001	бессрочное
5	Договор № SU-13-03/2017-1 об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям с ООО «РУНЭБ» от 14 марта 2017 г. ИНН/КПП 7709766976/770901001	до 13 марта 2025 г.
6	Договор № SU-09-10/2018-2 с ООО «РУНЭБ» об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям от 09 октября 2018 г. ИНН/КПП 7709766976/770901001	до 08 октября 2026 г.
7	Договор №НВ28/10-2019 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на оказа-	до 31 декабря 2023 г.

	ние услуг по размещению произведений Пензенского ГАУ в Сетевую электронную библиотеку аграрных вузов от 25 ноября 2019 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001	
8	Лицензионный договор №SU-13642/2021 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 03 марта 2021 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 03 марта 2030 г.
9	Лицензионный договор № SU-13642/2022 на доступ к изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY» от 02 марта 2022 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 02 марта 2031 г.
10	Лицензионный договор № РКТ-063/22 на использование программного комплекса для поиска текстовых заимствований «РУКОНТекст» с ООО «Национальный цифровой ресурс «Руконт» от 20 сентября 2022 г. ИНН/КПП 7702823270/770201001	до 20 сентября 2023 г.
11	Договор № 1009/22-22 на предоставление доступа к ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт» с ООО «Центральный коллектор библиотек «БИБКОМ» от 23 сентября 2022 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001 до 20 сентября 2023 г.	до 24 сентября 2023 г.
12	Дополнительное соглашение № 8/78 с ФГБОУ ВО РГА-ЗУ к Лицензионному договору №ПДД 47/14 от 05 июня 2014 г. на предоставление доступа к ЭБС AGRILIB от 05 октября 2022 г. ИНН/КПП 5001007713/500101001	до 04 октября 2023 г.
13	Договор № 25-23 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на оказание услуги по предоставлению доступа к электронным экземплярам произведений научного, учебного характера, составляющим базу данных ЭБС «ЛАНЬ», от 15 февраля 2023 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001	до 20 февраля 2024 г.
14	Договор № 02-УТ/2023 с ФГБНУ ЦНСХБ на услуги по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД) от 27 февраля 2023 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 27 февраля 2024 г.
15	Договор № 01-ЭДД/2023 с ФГБНУ ЦНСХБ на изготовление временных электронных копий статей, фрагментов отдельных документов из фондов ФГБНУ ЦНСХБ и доставка их посредством электронной почты от 27 февраля 2023 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 27 февраля 2024 г.
16	Лицензионный договор №SU-13642/2023 с ООО НЭБ на использование электронных изданий в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 02 марта 2023 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 2 марта 2032 г.
17	Лицензионный договор №952 эбс (неисключительная лицензия) на предоставление права доступа к ЭБС ZNANIUM от 06 апреля 2023 г. ИНН/КПП 9715295648/771501001	до 14 мая 2024 г.
18	Лицензионный договор № 91-23 на предоставление права использования программного обеспечения с интегри-	до 01 августа 2024 г.

	рованной базой данных «Электронно-библиотечная система Лань» от 01 июля 2023 г. ИНН/КПП 7801068765/780101001	
19	Договор №0108/22-23 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным базам данных ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: коллекция «Колос-с. Сельское хозяйство» от 08 августа 2023 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001	до 09 августа 2024 г.
20	Лицензионный договор № РКТ00063/23 на использование программы для ЭВМ «Программный комплекс для поиска текстовых заимствований «РУКОНТекст» от 07 сентября 2023 г. ИНН/КПП 7702823270/770201001	до 20 сентября 2024 г.
21	Договор № 1109/23-22 на оказание услуги по предоставлению доступа к ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: коллекция «Физическая культура и спецподготовка» от 22 сентября 2023 г. ИНН/КПП 7731318722/772301001	до 24 сентября 2024 г.

**Редакция от 01.09.2024**

**9.2.2 - Перечень действующих договоров с ИНН/КПП на электронно-библиотечные системы, ресурсы, информационные сервисы на 2023/2024 учебный**

Учебный год / ОПОП	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2024/2025 по всем реализуемым ОПОП	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 12 декабря 2017 г. ИНН/КПП 7731318722/773101001	бессрочный
2024/2025 по всем реализуемым ОПОП	Лицензионное соглашение № 13642 с оператором сетевого сайта проекта eLIBRARY.RU ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА от 27 марта 2013 г. ИНН/КПП 7729367112/772901001	бессрочное
2024/2025 по всем реализуемым ОПОП	Договор №НВ28/10-2019 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на оказание услуг по размещению произведений Пензенского ГАУ в Сетевую электронную библиотеку аграрных вузов от 25 ноября 2019 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001	до 31 декабря 2026 г.
2024/2025 по всем реализуемым ОПОП	Дополнительное соглашение от 05.10.2023 г. к Лицензионному договору №ПДД 47/14 от 05 июня 2014 г. на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе «AgriLib» ИНН/КПП 5001007713/500101001	до 05 октября 2024 г.
2024/2025 по всем реализуемым ОПОП	Договор №01-УТ/2024 с ФГБНУ ЦНСХБ на обеспечение доступа к электронным информационным ресурсам через терминал удаленного доступа от 20 февраля 2024 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 27 февраля 2025 г.
2024/2025	Лицензионный договор № 373эбс (исключи-	до 14 мая 2025 г.

по ОПОП технологического и экономического факультетов	тельная лицензия) на предоставление доступа к «Электронно-библиотечной системе ZNA-NIUM» от 17 апреля 2024 г. ИНН/КПП 9715295648/771501001	
2024/2025 по всем реализуемым ОПОП	Лицензионный договор № 106002 на предоставление доступа к коллекции «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов-Издательство Лань «ЭБС ЛАНЬ» от 24 июня 2024 г. ИНН/КПП 7801068765/780101001	до 01 августа 2025 г.
2024/2025 по всем реализуемым ОПОП	Договор № 0107/22-24 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным базам данных ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: коллекция «Колосс. Сельское хозяйство» от 29 июля 2024 г. ИНН/КПП	до 09 августа 2025 г.

**Редакция от 01.09.2025**

#### 9.2.2 - Перечень действующих договоров на ЭБС, ЭР по состоянию на 2025-2026 уч. год.

Учебный год / ОПОП	Наименование документа с указанием реквизитов	Срок действия документа
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ от 12 декабря 2017 г. ИНН/КПП 7731318722/773101001	бессрочный
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Договор № ДС-189 с Консорциумом «Контекстум» на создание Электронной библиотеки полнотекстовых документов ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА» от 26 декабря 2011 г. ИНН/КПП 7731168058/773101001	бессрочный
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Договор №101/НЭБ/0436-П о подключении к Национальной Электронной Библиотеке и о предоставлении доступа к объектам НЭБ от 19 марта 2018 г. ИНН/КПП 7704097560/770401001	бессрочный
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Лицензионное соглашение № 13642 с оператором сетевого сайта проекта eLIBRARY.RU ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА от 27 марта 2013 г. ИНН/КПП 7729367112/772901001	бессрочное
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Соглашение о бесплатном доступе к базе данных Polpred.com Обзор СМИ от 13 апреля 2017 г. ИНН/КПП 7727614260/772701001	бессрочное
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Лицензионный договор № 17020-01 с ООО «Итеос» (Электронная библиотека КИБЕР-ЛЕНИНКА) от 02 февраля 2018 г. ИНН/КПП 7724761154/772401001	бессрочный
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Договор об информационной поддержке с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 г. ИНН/КПП 583630547/583701001	бессрочный

2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Договор № SU-09-10/2018-2 с ООО «РУНЭБ» об оказании информационных услуг доступа к электронным изданиям от 09 октября 2018 г. ИНН/КПП 7709766976/770901001	до 08 октября 2026 г.
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Договор №НВ28/10-2019 с ООО «ЭБС ЛАНЬ» на оказание услуг по размещению произведений Пензенского ГАУ в Сетевую электронную библиотеку аграрных вузов от 25 ноября 2019 г. ИНН/КПП 7811272960/781101001	до 31 декабря 2026 г.
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Лицензионный договор №SU-13642/2021 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 03 марта 2021 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 03 марта 2030 г.
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Лицензионный договор № SU-13642/2022 на доступ к изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY» от 02 марта 2022 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 02 марта 2031 г.
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Лицензионный договор №SU-13642/2023 с ООО НЭБ на использование электронных изданий в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 02 марта 2023 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 2 марта 2032 г.
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Лицензионный договор №SU-13642/2024 с ООО НЭБ на доступ к электронным изданиям в составе базы данных «НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU» от 15 февраля 2024 г. ИНН/КПП 7729367112/772801001	до 02 марта 2033 г.
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Договор № 02-УТ/2025 с ФГБНУ ЦНСХБ на обеспечение доступа к электронным информационным ресурсам через терминал удаленного доступа от 25 апреля 2025 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 24 апреля 2026 г.
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Договор № 03-ЭДД/2025 с ФГБНУ ЦНСХБ на оказание информационных услуг: изготовление временных электронных копий статей, фрагментов отдельных документов из фонда ФГБНУ ЦНСХБ от 17 апреля 2025 г. ИНН/КПП 7708047418/770801001	до 16 апреля 2026 г.
2025/2026 по ОПОП технологиче- ского и экономиче- ского факультетов	Лицензионный договор № 286 эбс (неисключительная лицензия) на предоставление доступа к «Электронно-библиотечной системе ZNANIUM» от 14 мая 2025 г. ИНН/КПП 9715295648/771501001	до 14 мая 2026 г.
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Лицензионный договор № 154/87 на предо- ставление доступа к коллекции «Единая про- фессиональная база знаний для аграрных ву- зов-Издательство Лань «ЭБС ЛАНЬ» от 24	до 01 августа 2026 г.

	июня 2025 г. ИИН/КПП 7801068765/780101001	
2025/2026 по всем реализуемым ОПОП	Договор № 2207/22-25 на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным базам данных ЭБС «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: коллекция «Колос-с. Сельское хозяйство» от 06 августа 2025 г. ИИН/КПП 7731318722/772301001	до 09 августа 2026 г.

## 10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ПРАКТИКЕ

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение практики

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
<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4429 <b>Лаборатория скотоводства, свиноводства</b> «Учебный центр «Русмолоко»»	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, стул мягкий, трибуна большая, доска. <b>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b> Ноутбук Samsung Intel Pentium dual-core, 2.30 GHz, 4096 Mb Проектор Acer	1. MS Windows 7 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) 2. MS Office 2007 (лицензия №46298560) 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-180528-071646-623-441) 4. 7-zip (GNU GPL) 5. Unreal Commander (GNU GPL) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
<b>Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4421	<b>Специализированная мебель</b> 1. Стол однотумбовый – 1 шт; 2. Стол сборный – 1 шт; 3. Шкаф металлический- 1 шт; <b>Технические средства обучения</b> 1. Стол титровальный – 1 шт; 2. Стол лабораторный – 2 шт; 3. Вытяжной шкаф – 2 шт; 4. Шкаф медицинский со стеклянными дверцами – 1 шт; 5. Шкаф сушильный – 1 шт; 6. Печь муфельная – 1 шт; 7. Весы ВЛДК -1 шт 8. Магнитная мешалка ММ2А – 1 шт; 9. Дистиллятор – 1 шт; 10. Термостат – 1 шт; 11. pH-метр порт – 2шт; 12. pH-метр стац – 1шт 13. Эпидиаскоп – 1 шт	
<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий и помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4207 <b>Компьютерный класс</b>	<b>Специализированная мебель:</b> 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. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-</b>	• MSWindows 7 (61350963, 2012) илиMSWindows 10 (69766168, 69559101-69559104, 2018 и 9879093834, 2020) илиLinuxMint (GNUGPL); • 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 (бессрочный)); • НЭБ РФ(только на ПК с ОС

	<p><b>наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b>  Персональный компьютер – 13 шт.  • LinuxMint (GNUGPL);  • 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>	Windows).
<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <b>Читальный зал сельскохозяйственной, естественно-научной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</b> * Читальный зал с выходом в сеть Интернет	<p><b>Специализированная мебель:</b>  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.</p> <p><b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b>  Персональный компьютер – 4 шт.  • MS Windows 7 (61350963, 2012) или MS Windows 10 (69766168, 69559101-69559104, 2018 и 9879093834, 2020) или LinuxMint (GNUGPL);  • MS Office 2010 (61403663, 2013) или MS Office 2016 (69766168 и 69559104, 2018) или MS Office 2019 (9879093834, 2020) или Libre Office (GNU GPL);  • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)</p>	

\* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

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

**Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение практики (редакция от 01.09.2020 г.)**

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

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

\* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

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

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

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

<i>тальный зал Помещение для научно-исследовательской работы</i>	Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• НЭБ РФ.</li> </ul>
--	--	--

\* - лицензионное программное обеспечение отечественного производства;

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

**Редакция от 01.09.2023**

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4429 <i>Лаборатория скотоводства, свиноводства «Учебный центр «Русмолко»</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, стул мягкий, трибуна большая, доска. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Libre Office GNU GPL (свободно распространяемое ПО), б/н</li> <li>• Mozilla Firefox GNU Lesser General Public License, б/н</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» «Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)</li> </ul>
<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</b> 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>	<b>Специализированная мебель:</b> столы для студентов, стол для преподавателя, лавки, компьютерные столы, стулья. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры, плакаты.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (9879093834, 2020);</li> <li>• MS Office 2019 (9879093834, 2020);</li> <li>• 1C:Предприятие (Договор поставки № 3 от 03.12.2021);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>• VirtualBox (Windows Server 2008 R (Demoware), Linux openSUSE (GNU General Public License (GPL))) (GNU General Public License (GPL));</li> <li>• MS SQL SERVER Express (Free edition);</li> <li>• SciLAB (GNU General Public License);</li> <li>• MS Visual Studio 2020 Community (Free edition);</li> <li>• BPMN.Studio (Free edition);</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Государственная информационная система в области ветеринарии. Учебная (демо) версия подсистемы «Меркурий.ХС» Demoware (бесплатная демонстрационная версия с урезанным функционалом);</li> <li>Комплекс программ по животноводству на ПК («СЕЛЭКС») (Договор с ООО «РЦ «ПЛИНОР» о предоставлении</li> </ul>
<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 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>	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол однотумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры.	<ul style="list-style-type: none"> <li>MS Windows 7 (46298560, 2009);</li> <li>MS Office 2010 (61403663, 2013);</li> <li>СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</li> <li>Выход в Интернет.</li> </ul>
<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга</i> <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i>	<b>Специализированная мебель:</b> парты треугольные, столы компьютерные, стол сотрудника, витрина для книг, стулья. <b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры, телевизор, экранизированное устройство книговыдачи, считыватели электронных читательских билетов/банковских карт.	<b>Комплект лицензионного программного обеспечения:</b> MS Windows 10 (V9414975, 2021); <ul style="list-style-type: none"> <li>MS Office 2019 (V9414975, 2021).</li> <li>СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный));</li> <li>НЭБ РФ.</li> </ul> Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.

***Редакция от 01.09.2025***

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

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
<b>Учебная аудитория для</b>	<b>Специализированная мебель: столы</b>	<b>Комплект лицензионного</b>

<p><b>проведения учебных занятий</b></p> <p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4429</p> <p><i>Лаборатория скотоводства, свиноводства «Учебный центр «Русмолко»»</i></p>	<p>аудиторные 2-х местные, скамьи аудиторные 2-х местные, стул мягкий, трибуна большая, доска.</p> <p><b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> плакаты.</p> <p><b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b></p>	<p><b>программного обеспечения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Libre Office GNU GPL (свободно распространяемое ПО), б/н</li> <li>• Mozilla Firefox GNU Lesser General Public License, б/н</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» «Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)</li> </ul>
<p><b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</b></p> <p>440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4435</p> <p><i>Кабинет русского языка и культуры речи</i></p> <p><i>Компьютерный класс</i></p> <p><i>Кабинет математического моделирования</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы для студентов, стол для преподавателя, лавки, компьютерные столы, стулья.</p> <p><b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры, плакаты.</p>	<p><b>Комплект лицензионного программного обеспечения:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Microsoft Windows 10. Microsoft Open License, тип лицензии – Academic, №№ 65677299, 68319683, 69559101, 69766168, 87550822, 9879093834, V9414975</li> <li>• Microsoft Office Professional Plus 2019, Microsoft Open License, тип лицензии – Academic, №№ 7550822, 9879093834 V9414975</li> <li>• Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – расширенный Russian Edition. Ежегодно продляемая лицензия (подписка), № 2B1E-240716-133111-2-5-325 (срок действия – до 18.08.2025)</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» «Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)</li> <li>• 1С: Предприятие 8 (Бухгалтерия, Управление производственным предприятием, Зарплата и управление персоналом, Управление торговлей, Управление небольшой фирмой). Регистрационный номер 8102617211.</li> <li>• Yandex Browser GNU Lesser General Public License, б/н</li> <li>• PDF24 Creator. Freeware (бесплатное ПО), б/н</li> <li>• СелЭкс. Договор о предоставлении неисключительной (простой) лицензии №434/58 от 30 апреля 2019 г.</li> <li>• Государственная информационная система в области</li> </ul>

		ветеринарии. Учебная (демо) версия подсистемы «Меркурий.ХС» Demoware (бесплатная демонстрационная версия с ограниченным функционалом)
<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 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>	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол однотумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры.	<b>Комплект лицензионного программного обеспечения:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows 7 Microsoft Open License, тип лицензии – Academic, №№ 46298560, 46139322, 47050003, 60210346</li> <li>Microsoft Office Professional Plus 2010. Microsoft Open License, тип лицензии – Academic, №№ 47050003, 60210346, 60774449</li> </ul>
<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 5202 <i>Зал обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга</i> <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i>	<b>Специализированная мебель:</b> парты треугольные, столы компьютерные, стол сотрудника, витрина для книг, стулья. <b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры, телевизор, экранизированное устройство книговыдачи, считыватели электронных читательских билетов/банковских карт.	<b>Комплект лицензионного программного обеспечения:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Windows 10. Microsoft Open License, тип лицензии – Academic, №№ 65677299, 68319683, 69559101, 69766168, 87550822, 9879093834, V9414975</li> <li>Microsoft Office Professional Plus 2019, Microsoft Open License, тип лицензии – Academic, №№ 7550822, 9879093834 V9414975</li> <li>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – расширенный Russian Edition. Ежегодно продляемая лицензия (подписка), № 2B1E-240716-133111-2-5-325 (срок действия – до 18.08.2025)</li> <li>СПС «Консультант-Плюс» «Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)</li> <li>1C: Предприятие 8 (Бухгалтерия, Управление производственным предприятием, Зарплата и управление персоналом, Управление торговлей, Управление небольшой фирмой). Регистрационный номер 8102617211.</li> <li>Yandex Browser GNU Lesser General Public License, б/н</li> <li>PDF24 Creator. Freeware</li> </ul>

		(бесплатное ПО), б/н • СелЭкс. Договор о предоставлении неисключительной (простой) лицензии №434/58 от 30 апреля 2019 г. Государственная информационная система в области ветеринарии. Учебная (демо) версия подсистемы «Меркурий.ХС» Demoware (бесплатная демонстрационная версия с урезанным функционалом).
--	--	--

Материально-техническая база профильной организации должна отвечать программе и содержанию практики, должна быть оснащена оборудованием, приборами, инструментами, приспособлениями, материалами для выполнения соответствующих работ. Примерный перечень оснащения отделений приведён в таблице 11.2.

Таблица 11.2 – Примерный перечень технического оснащения отделений профильных организаций

№п/п	Наименование вида деятельности	Перечень оборудования и др.
1	Научно-исследовательский	1. Документация по первичному зоотехническому учету. 2. Станочное и иное оборудование для содержания животных разных половозрастных групп. 3. Оборудование для приготовления кормосмесей и комбикормов для животных. 4. Оборудование для раздачи и нормирования кормов для разных половозрастных групп животных. 5. Оборудование для создания оптимальных параметров микроклимата. 6. Материалы и оборудование для проведения искусственного осеменения животных и оценки качества семени. 7. Документация по воспроизводству стада. 8. Производственные помещения с сельскохозяйственными животными

Д О Г О В О Р № \_\_\_\_\_  
на проведение \_\_\_\_\_ практики обучающегося  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

г. Пенза

« \_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет» (далее – Университет), осуществляющее образовательную деятельность на основании лицензии, выданной Федеральной службой по надзору в сфере образования и науки № 2509 от 28 декабря 2016 года (срок действия – бессрочно), в лице ректора университета Кухарева Олега Николаевича, действующего на основании Устава, утвержденного приказом МСХ РФ № 68-у от 18.06.2015 г., с одной стороны и \_\_\_\_\_

наименование организации (ИП, К(Ф)Х)

в лице \_\_\_\_\_

действующего на основании \_\_\_\_\_

с другой стороны, на основании Федерального закона от 29.12.12 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», заключили договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1 \_\_\_\_\_

наименование организации (ИП, К(Ф)Х)

обязуется предоставить обучающемуся Университета возможность прохождения \_\_\_\_\_  
практики в качестве \_\_\_\_\_

(указать должность)

(Ф.И.О. обучающегося)

(сроки практики)

№ группы, направление подготовки (специальность)

направленность (профиль)/специализация

1.2 Типы практики: \_\_\_\_\_

1.3 Способ проведения практики: \_\_\_\_\_

2. Права и обязанности сторон

2.1 \_\_\_\_\_

наименование организации (ИП, К(Ф)Х)

Обязуется:

2.1.1. Назначить руководителя практики из числа квалифицированных специалистов организации (ИП, К(Ф)Х) соответствующего профиля для руководства практикой в лице \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность)

2.1.2. Обеспечить безопасные условия прохождения практики обучающегося, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда.

2.1.3. Проводить инструктаж обучающегося по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

2.1.4. Осуществлять контроль за выполнением программы практики, индивидуального задания и содержанием планируемых результатов практики (заверить подписью руководителя и печатью организации материалы дневника и отчета по практике).

2.1.5. Обеспечить по месту прохождения практики наличие необходимой материально-технической базы в соответствии с требованиями программы практики.

2.1.6. Предоставить обучающемуся возможность пользоваться информационными материалами не конфиденциального характера, а также лабораториями, мастерскими, библиотекой, технической и бухгалтерской документацией, документами внутрихозяйственной деятельности и годовыми отчетами организации (ИП, К(Ф)Х) для успешного прохождения практики, выполнения курсовых и выпускных (научных) квалификационных работ.

2.1.7. Обо всех случаях нарушения обучающимся трудовой дисциплины и правил внутреннего распорядка организации (ИП, К(Ф)Х) сообщать в Университет.

2.1.8. По окончании практики дать производственную характеристику и оценку результатов прохождения практики обучающемуся.

2.2. Университет обязуется:

2.2.1. Направить в организацию (ИП, К(Ф)Х) обучающегося в установленные сроки практики, определенные п.1.1 настоящего договора.

2.2.2. Назначить руководителя практики от Университета в лице \_\_\_\_\_

(Ф.И.О., должность)

2.2.3. Обеспечить обучающегося программой практики.

2.2.4. Составить рабочий график (календарный план) проведения практики.

2.2.5. Разработать индивидуальное задание для обучающегося, выполняемое в период практики.

2.2.6. Осуществлять контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО.

2.2.7. Оказывать методическую помощь обучающемуся при выполнении им программы практики и индивидуального задания, а также при сборе материалов к выпускной (научной) квалификационной работе в ходе практики.

### 3. 3. Ответственность сторон

3.1. За невыполнение своих обязанностей по договору стороны несут ответственность согласно действующему законодательству РФ.

### 4. Срок действия договора, основания его прекращения

4.1. Договор вступает в силу с момента подписания и действует до окончания практики.

4.2. Договор составлен в 2-х экземплярах и хранится у каждой из сторон.

4.3. Все споры, возникающие между сторонами, разрешаются в порядке, установленном законодательством.

### 5. Юридические адреса и реквизиты сторон:

Университет:

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

ОКПО 00493439 ОКТМО 56701000

ИНН 5834001770, КПП 583401001

ОГРН 1025801107078

УФК по Пензенской области г. Пенза

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

(п/с 20556Х06830)

Отделение Пенза г.Пенза

р/сч40501810056552000002

БИК 045655001

телефон: 8(8412) 628-359

Организация (ИП, К(Ф)Х):

(область )

(район)

(город, село)

(улица)

(ИНН)

(телефон)

М.П. Ректор \_\_\_\_\_ О.Н. Кухарев

М.П. Руководитель \_\_\_\_\_

Приложение 2

Приложение к договору от «\_\_\_» 20\_\_ г. №\_\_\_

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет технологический

Кафедра

*наименование кафедры, обеспечивающей проведение практики*

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель практики  
от профильной организации

от «\_\_\_» 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ОПОП

«\_\_\_» 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**

**для прохождения по производственные практики: технологическая практика**

для \_\_\_\_\_

*(ФИО обучающегося полностью)*

Обучающегося \_\_\_ курса

учебная группа № \_\_\_\_\_

Место прохождения практики:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

адрес организации:

\_\_\_\_\_

*(указывается полное наименование структурного подразделения университета / профильной организации и её структурного подразделения, а также их фактический адрес)*

Срок прохождения практики с «\_\_\_» 20\_\_ г. по «\_\_\_» 20\_\_ г.

**Цель практики:** приобретение умений и навыков, формирующих компетенции, предусмотренных ФГОС ВО и основной профессиональной образовательной программой, закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении дисциплин магистерской программы, предусмотренных учебным планом; приобретение и развитие практических навыков самостоятельного ведения научно-исследовательской работы и подготовка к написанию выпускной квалификационной работы.

**Задачи практики:**

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе изучения дисциплин магистерской программы;

- овладение навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в профессиональной области;
- изучение студентами современной методологии научного исследования;
- организация проведения научного исследования в соответствии с современной методологией науки, соблюдением логики в проведении научного исследования;
- изучение современных методов сбора, анализа и обработки научной информации, выбор оптимальных методов исследования;
- активизация и стимулирование творческого подхода обучающихся к проведению научного исследования;
- овладение умением изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов на семинарах и научных конференциях;
- ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ кафедры, на которой магистрант проходит практику;
- выбор темы исследования и написание реферата по избранной теме;
- утверждение темы исследования и проведение научно-исследовательской работы (изучение литературных источников, диссертаций на соискание ученой степени кандидата или доктора наук, материалов международных и российских научных конференций, подготовка литературного обзора, написание методического раздела, проведение практических расчетов и т.д.).

**Вопросы, подлежащие изучению:**

- методы оценки состояния отрасли животноводства: селекционно-племенная работа, технология содержания животных, технология кормления;
- разнообразные технологические особенности получения продукции животноводства разных видов и половозрастных групп сельскохозяйственных животных;

**Ожидаемые результаты практики:**

- подготовка выводов о состоянии отрасли животноводства и методов повышения производительности сельскохозяйственных животных разных половозрастных групп;
- подготовка рекомендаций по совершенствованию технологии производства продукции животноводства.

Руководитель практики от вуза \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, подпись)

Задание принял \_\_\_\_\_  
подпись, Ф.И.О. обучающегося, дата

**Новая редакция 1.09.2024**

**Приложение 2**

*Приложение к договору от «\_\_\_» 20\_\_ г. №\_\_\_*

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Пензенский государственный аграрный университет»**

**Факультет технологический**

**Кафедра**

*наименование кафедры, обеспечивающей проведение практики*

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель практики  
от профильной организации

от «\_\_\_» 20\_\_ г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель ОПОП

«\_\_\_» 20\_\_ г.

**ЗАДАНИЕ**  
**для прохождения по производственные практики:**  
**технологическая практика**

для \_\_\_\_\_  
(ФИО обучающегося полностью)

Обучающегося \_\_\_\_ курса

учебная группа № \_\_\_\_\_

Место прохождения практики:

\_\_\_\_\_,  
адрес организации:

*(указывается полное наименование структурного подразделения университета / профильной организации и её структурного подразделения, а также их фактический адрес)*

Срок прохождения практики с «\_\_\_» 20\_\_ г. по «\_\_\_» 20\_\_ г.

**Цель практики:** приобретение умений и навыков, формирующих компетенции, предусмотренных ФГОС ВО и основной профессиональной образовательной программой, закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных обучающимися при изучении дисциплин магистерской программы, предусмотренных учебным планом; приобретение и развитие практических навыков самостоятельного ведения научно-исследовательской работы и подготовка к написанию выпускной квалификационной работы.

**Задачи практики:**

- закрепление знаний, умений и навыков, полученных студентами в процессе изучения дисциплин магистерской программы;

- овладение навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности в профессиональной области;
- изучение студентами современной методологии научного исследования;
- организация проведения научного исследования в соответствии с современной методологией науки, соблюдением логики в проведении научного исследования;
- изучение современных методов сбора, анализа и обработки научной информации, выбор оптимальных методов исследования;
- активизация и стимулирование творческого подхода обучающихся к проведению научного исследования;
- овладение умением изложения полученных результатов в виде отчетов, публикаций, докладов на семинарах и научных конференциях;
- ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ кафедры, на которой магистрант проходит практику;
- выбор темы исследования и написание реферата по избранной теме;
- утверждение темы исследования и проведение научно-исследовательской работы (изучение литературных источников, диссертаций на соискание ученой степени кандидата или доктора наук, материалов международных и российских научных конференций, подготовка литературного обзора, написание методического раздела, проведение практических расчетов и т.д.).

**Вопросы, подлежащие изучению:**

- методы оценки состояния отрасли животноводства: селекционно-племенная работа, технология содержания животных, технология кормления;
- разнообразные технологические особенности получения продукции животноводства разных видов и половозрастных групп сельскохозяйственных животных;

**Ожидаемые результаты практики:**

- подготовка выводов о состоянии отрасли животноводства и методов повышения производительности сельскохозяйственных животных разных половозрастных групп;
- подготовка рекомендаций по совершенствованию технологии производства продукции животноводства.

Руководитель практики от вуза \_\_\_\_\_  
(Ф.И.О., должность, подпись)

Задание принял \_\_\_\_\_  
подпись, Ф.И.О. обучающегося, дата

Инструктаж по технике безопасности прошел \_\_\_\_\_  
подпись, Ф.И.О. обучающегося, дата

Приложение 3

Приложение к договору от «\_\_\_» 20\_\_ г. №\_\_\_\_\_

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет технологический

Кафедра \_\_\_\_\_

*наименование кафедры, обеспечивающей проведение практики*

Профильная организация \_\_\_\_\_

*пол-*

*ное наименование организации*

**РАЗРАБОТАНО**

Руководитель практики  
от образовательной организации

должность

Ф.И.О.

подпись

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель практики  
от профильной организации

должность

Ф.И.О.

подпись

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**РАБОЧИЙ ГРАФИК  
(ПЛАН)**

*указать вид и тип практики*

Наименование задач (мероприятий), составляющих задание	Дата выполнения задачи (мероприятия)
1	2
Оформление документов на прохождение производственной практики, инструктаж по технике безопасности, закрепление за руководителем практики от профильной организации, ознакомление с распорядком работы профильной организации. Ознакомление с рабочим местом.	Количество недель, дней, — _____.20__
Получение профессиональных умений: проводить оценку элементов технологии производства продукции животноводства, кормопроизводство хозяйства (при наличии), содержания сельскохозяйственных животных, технологические особенности производства продукции животноводства. Оценка состояния технических средств создания оптимальных параметров микроклимата, получения	Количество недель, дней, — _____.20__

продукции, удаления навоза. .	
Получение опыта профессиональной деятельности: по технологии получения продукции животноводства с минимальными издержками производства	Количество недель, дней, — _____.20____
Сбор документации, подготовка и оформление отчета	Количество недель, дней, — _____.20____

Приложение 4

Приложение к договору от «\_\_\_» 20\_\_ г. №\_\_\_\_\_

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет технологический

Кафедра \_\_\_\_\_

*наименование кафедры, обеспечивающей проведение практики*

Профильная организация \_\_\_\_\_

*пол-*

*ное наименование организации*

**РАЗРАБОТАНО**

Руководитель практики  
от образовательной организации

*должность*

*Ф.И.О.*

*подпись*

«\_\_\_» 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО\***

Руководитель практики  
от профильной организации

*должность*

*Ф.И.О.*

*подпись*

«\_\_\_» 20\_\_ г.

**СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

*указать вид и тип практики*

*Содержание практики*

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1	2	3
1	Организационный	Инструктаж по технике безопасности. Выдача задания на практику Согласование рабочего плана (графика) практики с руководством профильной организации Знакомство со структурой предприятиями
2	Основной	Кормопроизводство хозяйства (при наличии) Подготовка кормов к скармливанию, кормораздача, оценка системы кормления животных. Содержание сельскохозяйственных животных. Технологические особенности производства продукции животноводства. Оценка состояния технических средств создания оптимальных параметров микроклимата, получения продукции, удаления навоза.
3	Заключительный	Выполнение индивидуального задания, рабочего плана (графика) практики, составление форм отчетности по практике, подготовка

		к защите отчета, подготовка отчёта к зачёту
--	--	---

*Таблица 2 – Планируемые результаты практики*

Компетенция по ФГОС и самостоятельно разрабатываемые университетом	Код планируемого результата обучения	Основные показатели освоения компетенции (планируемые результаты)
1	2	3
Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3)	34 (ИД-1 ук--з)	Знать: принципы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в ходе совместной деятельности
	У4 (ИД-2 ук--з)	Уметь: учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/ взаимодействует обучающийся в процессе работы
	В4 (ИД-3 ук--з)	Владеть: навыками планирования эксперимента для достижения заданного результата использованием системного подхода
Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов (ОПК-4)	35 (ИД-1 опк--4)	Знать: основные профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач
	У5 (ИД-1 опк--4)	Уметь: использовать приборно-инструментальную базу, оборудование в кормлении животных
	В5 (ИД-1 опк--4)	Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов при решении общепрофессиональных задач
Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства (ПКС-5)	37 (ИД-1 пкс--5)	Знать: современные технологии животноводства
	У7 (ИД-1 пкс--5)	Уметь: разрабатывать и внедрять современные технологии в животноводстве
	В7 (ИД-1 пкс--5)	Владеть: навыками разработки и внедрения современных технологий в животноводстве
Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний (ПКС-6)	36 (ИД-1 пкс--6)	Знать: основы реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний
	У6 (ИД-1 пкс--6)	Уметь: реализовывать технологии животноводства на основе углубленных знаний
	В6 (ИД-1 пкс--6)	Владеть: навыками реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний
Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве (ПКС-9)	37 (ИД-1 пкс--9)	Знать: специализированные программы управления стадом при производстве продукции животноводства
	У7 (ИД-1 пкс--9)	Уметь: анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом
	В7 (ИД-1 пкс--9)	Владеть: навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей животных
Способен анализировать произ-	310 (ИД-1)	Знать: показатели эффективности дея-

водственную деятельность и подготавливать отчеты (ПКС-10)	ПКС-10)	тельности предприятия
	У10 (ИД-1 ПКС--10)	Уметь: анализировать производственную деятельность предприятия и составлять отчеты
	В10 (ИД-1 ПКС—10)	Владеть: навыками квалифицированного проведения анализа производственной деятельности предприятия и составления отчета

Приложение 5

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет технологический

Кафедра \_\_\_\_\_

*наименование кафедры, обеспечивающей проведение практики*

Профильная организация \_\_\_\_\_

*пол-*

*ное наименование организации*

**УТВЕРЖДАЮ**

Руководитель практики  
от профильной организации

*должность*

*Ф.И.О.*

*подпись*

«\_\_\_\_» 20\_\_ г.

**ДНЕВНИК**

проведения \_\_\_\_\_ практики  
*указать вид и тип практики*

Выполнил: студент \_\_\_\_\_ группы

*Фамилия, Имя, Отчество*

направление подготовки \_\_\_\_\_

профиль (направленность) \_\_\_\_\_

Пенза20\_\_\_\_\_

## Сведения о месте прохождения практики (второй лист дневника)

Наименование предприятия (организации)	
Адрес предприятия (организации)	
Срок прохождения практики	
Дата начала практики	
Дата окончания	
Занимаемая должность в период практики	
№ приказа о закреплении руководителя практики	
Фамилия И.О. и должность руководителя практики	
Пропущено дней практики всего - по уважительной причине - без уважительной причины	

Выполненная работа в период практики  
(третий и последующие листы дневника)

Приложение 6

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»**

Факультет технологический

Кафедра \_\_\_\_\_

*наименование кафедры, обеспечивающей проведение практики*

Профильная организация \_\_\_\_\_

*полное наименование организации*

**СОГЛАСОВАНО\***

Руководитель практики  
от профильной организации

\_\_\_\_\_  
*должность*

Ф.И.О.

подпись

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.

**ОТЧЕТ**

по \_\_\_\_\_ практике  
*указать вид и тип практики*

Выполнил: студент \_\_\_\_\_ группы

*Фамилия, Имя, Отчество*

направление подготовки \_\_\_\_\_

профиль (направленность) \_\_\_\_\_

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Руководитель практики от образовательной организации

ФИО

Подпись

Пенза 20\_\_\_\_

**Отзыв  
руководителя практики от образовательной организации  
на отчет о прохождении**

указать вид и тип практики

Студент \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
Ф.И.О \_\_\_\_\_

направления подготовки \_\_\_\_\_

направленность (профиль) \_\_\_\_\_

прошел \_\_\_\_\_

указать вид и тип практики

в объеме \_\_\_\_\_ з.е. в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
место прохождения практики \_\_\_\_\_

В период прохождения практики обучающийся \_\_\_\_\_  
подтвердил/не подтвердил  
сформированность компетенций практики

Код компетенции	Компетенция	Оценка
1	2	3
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	
ОПК-4	Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	
ПКС-5	Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства	
ПКС-6	Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	
ПКС-9	Способен к организации и управлению технологи-	

	ческими процессами в животноводстве	
ПКС-10	Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты	

Краткая характеристика содержания отчета \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

*Общая характеристика соответствия отчета индивидуальному заданию, качество оформления отчета, положительные и отрицательные аспекты отчета*

Качество выполнения работы в соответствии с индивидуальным заданием

*удовлетворительное, хорошее, отличное*

Руководитель практики

*Подпись*

*ФИО, должность*

**Отзыв  
руководителя практики от профильной организации  
о прохождении**

*указать вид и тип практики*

Студент \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_  
*Ф.И.О*

направления подготовки \_\_\_\_\_

направленность (профиль) \_\_\_\_\_

прошел \_\_\_\_\_

*указать вид и тип практики*

на базе \_\_\_\_\_

*полное наименование профильной организации*

в период с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_

Краткая характеристика обучающегося \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

*общая оценка качества подготовки, умение контактировать с людьми и анализировать ситуацию, положительные и отрицательные черты характера, умение работать с статистическими данными, литературой, должностными и техническими инструкциями, общее отношение к рабочим и должностным обязанностям и т. д.*

Общая оценка обучающегося за период прохождения практики

\_\_\_\_\_ *удовлетворительно, хорошо, отлично*

Руководитель практики от  
профильной организации

Подпись

*ФИО, должность*

**Приложение №9** к рабочей программе по производственной практике: технологическая практика одобренной методической комиссией Технологического факультета (протокол №13 от 13.05.2019 г.) и утвержденной деканом 13.05.2019 г.

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Пензенский государственный аграрный университет»

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ:  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

Направление подготовки

36.04.02 Зоотехния

Направленность (профиль) программы

**Технология производства продукции животноводства**

Квалификация

«Магистр»

Форма обучения – очная, заочная

**Пенза – 2019**

# **1 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ**

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

Этапы формирования компетенций в рамках практики связаны с достижениями показателей идентификаторов достижения (ИД), от понятийного уровня (ИД-1) до уровня формирования навыка (ИД-3). В ряду практик, формирующих данную компетенцию у обучающегося, учебной практики научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) обеспечивает достижение требований следующих индикаторов: ИД-1 (начальный уровень), ИД-2 (повышенный уровень), ИД-3 (высокий уровень). Содержание индикаторов и дескрипторов компетенций в рамках практики приведены в таблице 1.1.

*Таблица 1.1 – Производственная практика: технологическая практика направлена на формирование компетенций*

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Этапы формирования компетенции
(УК-3) Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-1ук-3 Знать: принципы разработки командной стратегии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критических) людей, с которыми работает/ взаимодействует.	34 (ИД-1 ук-3) Знать: принципы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в ходе совместной деятельности
	ИД-2ук-3 Уметь: планировать командную работу, распределять поручения и делегирует полномочия членам команды. Организовать обсуждение разных идей и мнений.	У4 (ИД-2 ук-3) Уметь: учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/ взаимодействует обучающийся в процессе работы
	ИД-3ук-3 Владеть: навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.	В4 (ИД-3 ук-3) Владеть: навыками планирования эксперимента для достижения заданного результата использованием системного подхода
(ОПК-4) Способен использовать в профессиональной деятельности методы	ИД-1опк-4 Знать: современные технологии, оборудование и научные основы профессиональной деятельно-	35 (ИД-1 опк-4) Знать: основные профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных за-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Этапы формирования компетенции
ды решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	сти	дач
	<b>ИД-2 опк-4</b> Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	<b>У5 (ИД-1 опк-4)</b> Уметь: использовать приборно-инструментальную базу, оборудование в кормлении животных
(ПКС-5) Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства	<b>ИД-3 опк-4</b> Владеть: навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	<b>В5 (ИД-1 опк-4)</b> Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов при решении общепрофессиональных задач
	<b>ИД-1 пкс-5</b> Знать: современные технологии животноводства	<b>З7 (ИД-1 пкс-5)</b> Знать: современные технологии животноводства
	<b>ИД-2 пкс-5</b> Уметь: разрабатывать и внедрять современные технологии в животноводстве	<b>У7 (ИД-1 пкс-5)</b> Уметь: разрабатывать и внедрять современные технологии в животноводстве
(ПКС-6) Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний	<b>ИД-3 пкс-5</b> Владеть: навыками разработки и внедрения современных технологий в животноводстве	<b>В7 (ИД-1 пкс-5)</b> Владеть: навыками разработки и внедрения современных технологий в животноводстве
	<b>ИД-1 пкс-6</b> Знать: научные основы реализации технологии животноводства	<b>З6 (ИД-1 пкс-6)</b> Знать: основы реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний
	<b>ИД-2 пкс-6</b> Уметь: реализовывать технологии животноводства на основе углубленных знаний	<b>У6 (ИД-1 пкс-6)</b> Уметь: реализовывать технологии животноводства на основе углубленных знаний
	<b>ИД-3 пкс-6</b> Владеть: навыками реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний	<b>В6 (ИД-1 пкс-6)</b> Владеть: навыками реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Этапы формирования компетенции
(ПКС-9) Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве	<b>ИД-1 пкс..9</b> Знать: особенности управления поголовьем разных видов сельскохозяйственных животных	<b>З7 (ИД-1 пкс..9)</b> Знать: специализированные программы управления стадом при производстве продукции животноводства
	<b>ИД-2 пкс..9</b> Уметь: использовать методы управления, в том числе прикладными компьютерными программами по животноводству	<b>У7 (ИД-1 пкс..9)</b> Уметь: анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом
	<b>ИД-3 пкс..9</b> Владеть: навыками управления технологическими процессами в животноводстве	<b>В7 (ИД-1 пкс..9)</b> Владеть: навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей животных
(ПКС-10) Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты	<b>ИД-1 пкс..10</b> Знать: показатели эффективности работы отрасли и их взаимосвязь	<b>З10 (ИД-1 пкс..10)</b> Знать: показатели эффективности деятельности предприятия
	<b>ИД-2 пкс..10</b> Уметь: анализировать производственную деятельность предприятия и составлять отчеты	<b>У10 (ИД-1 пкс..10)</b> Уметь: анализировать производственную деятельность предприятия и составлять отчеты
	<b>ИД-3 пкс..10</b> Владеть: навыками квалифицированного проведения анализа производственной деятельности предприятия и составления отчета	<b>В10 (ИД-1 пкс..10)</b> Владеть: навыками квалифицированного проведения анализа производственной деятельности предприятия и составления отчета

## 2 ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

*Таблица 2.1 – Паспорт фонда оценочных средств по производственной практике: технологическая практика*

№ п/ п	Контролируемые разде- лы (темы) дисциплины	Код и наименова- ние контролируе- мой компетенции	Код и содержание индикато- ра достижения компетенции	Планируемые результа- ты	Наименова- ние кон- трольных ме- роприятий
1 1	I Организационный II Основной. Производ- ственный III Заключительный	(УК-3) Способен организовывать и руководить рабо- той команды, вы- рабатывая коман- дную стратегию для достижения по- ставленной цели	<b>ИД-1ук..з</b> Знать: принципы разработки командной страте- гии с учетом интересов, особенностей поведения и мнений (включая критиче- ских) людей, с которыми ра- ботает/ взаимодействует.	<b>З4 (ИД-1 ук..з)</b> Знать: принципы стратегии со- трудничества для до- стижения поставленной цели в ходе совместной деятельности	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет
2			<b>ИД-2 ук..з</b> Уметь: планиро- вать командную работу, рас- пределять поручения и деле- гирует полномочия членам команды. Организовать об- суждение разных идей и мнений.	<b>У4 (ИД-2 ук..з)</b> Уметь: учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/ взаимодействует обу- чающийся в процессе работы	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет
3			<b>ИД-3 ук..з</b> Владеть: навыка- ми преодоления возникаю- щих в команде разногласий, споров и конфликтов на ос- нове учета интересов всех сторон.	<b>В4 (ИД-3 ук..з)</b> Владеть: навыками планирования эксперимента для до- стижения заданного ре- зультата использовани- ем системного подхода	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет
1. 4	I Организационный II Основной. Производ- ственный III Заключительный	(ОПК-4) Способен использовать в профессио- нальной деятельно- сти мето-	<b>ИД-1 опк..4</b> Знать: современ- ные технологии, оборудова- ние и научные основы про- фессиональной деятельности	<b>З5 (ИД-1 опк..4)</b> Знать: основные профессио- нальные понятия и ме- тоды решения обще-	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет

№ п/ п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код и наименование контролируемой компетенции	Код и содержание индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты	Наименование контрольных мероприятий
		ды решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов		профессиональных задач	
2.			<b>ИД-2 опк-4</b> Уметь: использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий	<b>У5 (ИД-1 опк-4)</b> Уметь: использовать приборно-инструментальную базу, оборудование в кормлении животных	Собеседование, дифференцированный зачет
3. 5			<b>ИД-3 опк-4</b> Владеть: навыками современной профессиональной методологии для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов	<b>В5 (ИД-1 опк-4)</b> Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов при решении общепрофессиональных задач	Собеседование, дифференцированный зачет
4.	I Организационный II Основной. Производственный III Заключительный	(ПКС-5) Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства	<b>ИД-1 пкс-5</b> Знать: современные технологии животноводства	<b>З7 (ИД-1 пкс-5)</b> Знать: современные технологии животноводства	Собеседование, дифференцированный зачет
			<b>ИД-2 пкс-5</b> Уметь: разрабатывать и внедрять современные технологии в животно-	<b>У7 (ИД-1 пкс-5)</b> Уметь: разрабатывать и внедрять современные тех-	Собеседование, дифференцирован-

№ п/ п	Контролируемые разде- лы (темы) дисциплины	Код и наименова- ние контролируе- мой компетенции	Код и содержание индикато- ра достижения компетенции	Планируемые результа- ты	Наименова- ние кон- трольных ме- роприятий
			водстве	нологии в животновод- стве	ный зачет
			<b>ИД-3 пкс-5</b> Владеть: навыка- ми разработки и внедрения современных технологий в животноводстве	<b>В7 (ИД-1 пкс-5)</b> Владеть: навыками разработки и внедрения современных технологий в животно- водстве	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет
5.	I Организационный II Основной. Производ- ственный III Заключительный	(ПКС-6) Способен реализовывать тех- нологии животно- водства на основе углубленных про- фессиональных знаний	<b>ИД-1 пкс-6</b> Знать: научные основы реализации техноло- гии животноводства	<b>З6 (ИД-1 пкс-6)</b> Знать: основы реализации тех- нологии животновод- ства на основе углуб- ленных знаний	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет
			<b>ИД-2 пкс-6</b> Уметь: реализо- вать технологии животно- водства на основе углублен- ных знаний	<b>У6 (ИД-1 пкс-6)</b> Уметь: реализовывать техноло- гии животноводства на основе углубленных знаний	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет
			<b>ИД-3 пкс-6</b> Владеть: навыка- ми реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний	<b>В6 (ИД-1 пкс-6)</b> Владеть: навыками реализации технологии животно- водства на основе углубленных знаний	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет
6.	I Организационный II Основной. Производ- ственный	(ПКС-9) Способен к организации и управлению техно-	<b>ИД-1 пкс-9</b> Знать: особенно- сти управления поголовьем разных видов сельскохозяй- ственных животных	<b>З7 (ИД-1 пкс-9)</b> Знать: специализированные программы управления	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет

№ п/ п	Контролируемые разде- лы (темы) дисциплины	Код и наименова- ние контролируе- мой компетенции	Код и содержание индикато- ра достижения компетенции	Планируемые результа- ты	Наименова- ние кон- трольных ме- роприятий
	III Заключительный	логическими про- цессами в живот- новодстве	ственных животных	стадом при производ- стве продукции живот- новодства	ный зачет
			<b>ИД-2 пкс-9</b> Уметь: использо- вать методы управления, в том числе прикладными компьютерными програм- мами по животноводству	<b>У7 (ИД-1 пкс-9)</b> Уметь: анализировать состоя- ние стада с использова- нием специализирован- ных программ управле- ния стадом	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет
			<b>ИД-3 пкс-9</b> Владеть: навыка- ми управления технологиче- скими процессами в живот- новодстве	<b>В7 (ИД-1 пкс-9)</b> Владеть: навыками обоснования конкретных технологиче- ских решений с учес- том особенностей жи- вотных	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет
7.	I Организационный II Основной. Производ- ственный III Заключительный	(ПКС-10) Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать от- четы	<b>ИД-1 пкс-10</b> Знать: показате- ли эффективности работы отрасли и их взаимосвязь	<b>З10 (ИД-1 пкс-10)</b> Знать: показатели эффектив- ности деятельности предприятия	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет
			<b>ИД-2 пкс-10</b> Уметь: анализи- ровать производственную деятельность предприятия и составлять отчеты	<b>У10 (ИД-1 пкс-10)</b> Уметь: анализировать производственную дея- тельность предприятия и составлять отчеты	Собеседо- ване, диффе- ренцирован- ный зачет
			<b>ИД-3 пкс-10</b> Владеть: навы- ками квалифицированного	<b>В10 (ИД-1 пкс-10)</b> Вла- деть: навыками квали-	Собеседо- ване, диффе-

№ п/ п	Контролируемые разде- лы (темы) дисциплины	Код и наименова- ние контролируе- мой компетенции	Код и содержание индикато- ра достижения компетенции	Планируемые результа- ты	Наименова- ние кон- трольных ме- роприятий
			проведения анализа произ- водственной деятельности предприятия и составления отчета	фицированного прове- дения анализа произ- водственной деятельно- сти предприятия и со- ставления отчета	ренцирован- ный зачет

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

*Таблица 3.1 – Контрольные мероприятия и применяемые оценочные средства по производственной практике: технологическая практика*

Индикатор достижения контролируемой компетенции	Наименование контрольных мероприятий	
	Собеседование	Зачет
	Наименование материалов оценочных средств	
	Вопросы к собеседованию	Вопросы к зачету
<b>34 (ИД-1 ук-3)</b> Знать: принципы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в ходе совместной деятельности	+	+
<b>У4 (ИД-2 ук-3)</b> Уметь: учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/ взаимодействует обучающийся в процессе работы	+	+
<b>В4 (ИД-3 ук-3)</b> Владеть: навыками планирования эксперимента для достижения заданного результата использованием системного подхода	+	+
<b>35 (ИД-1 опк-4)</b> Знать: основные профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач	+	+
<b>У5 (ИД-1 опк-4)</b> Уметь: использовать приборно-инструментальную базу, оборудование в кормлении животных	+	+
<b>В5 (ИД-1 опк-4)</b> Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов при решении общепрофессиональных задач	+	+
<b>37 (ИД-1 пкс-5)</b> Знать: современные технологии животноводства	+	+
<b>У7 (ИД-1 пкс-5)</b> Уметь: разрабатывать и внедрять современные технологии в животноводстве	+	+
<b>В7 (ИД-1 пкс-5)</b> Владеть: навыками разработки и внедрения современных технологий в животноводстве	+	+
<b>36 (ИД-1 пкс-6)</b> Знать: основы реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний	+	+

<b>У6 (ИД-1 пкс-6)</b> Уметь: реализовывать технологии животноводства на основе углубленных знаний	+	+
<b>В6 (ИД-1 пкс-6)</b> Владеть: навыками реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний	+	+
<b>З7 (ИД-1 пкс-9)</b> Знать: специализированные программы управления стадом при производстве продукции животноводства		
<b>У7 (ИД-1 пкс-9)</b> Уметь: анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом	+	+
<b>В7 (ИД-1 пкс-9)</b> Владеть: навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей животных	+	+
<b>З10 (ИД-1 пкс-10)</b> Знать: показатели эффективности деятельности предприятия	+	+
<b>У10 (ИД-1 пкс-10)</b> Уметь: анализировать производственную деятельность предприятия и составлять отчеты	+	+
<b>В10 (ИД-1 пкс-10)</b> Владеть: навыками квалифицированного проведения анализа производственной деятельности предприятия и составления отчета	+	+

## 4. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

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

Индикаторы компетенции	Оценки сформированности индикатора компетенций			
	Неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично
(УК-3) Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели				
<b>З4 (ИД-1 УК-3)</b> Знать: принципы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в ходе совместной деятельности				
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Знает принципы стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели в ходе совместной деятельности
<b>У4 (ИД-2 УК-3)</b> Уметь: учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/ взаимодействует обучающийся в процессе работы				
Наличие умений	Не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Умеет учитывать особенности поведения групп людей, с которыми работает/ взаимодействует обучающийся в процессе работы
<b>В4 (ИД-3 УК-3)</b> Владеть: навыками планирования эксперимента для достижения заданного результата использованием системного подхода				
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных за-	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных	Владеет навыками планирования эксперимента для достижения за-

	навыки, имели место грубые ошибки	дач с некоторыми недочетами	задач с некоторыми недочетами	данного результата использования системного подхода
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

(ОПК-4) Способен использовать в профессиональной деятельности методы решения задач с использованием современного оборудования при разработке новых технологий и использовать современную профессиональную методологию для проведения экспериментальных исследований и интерпретации их результатов

**35 (ИД-1 ОПК-4)** Знать: основные профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач

Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Знает основные профессиональные понятия и методы решения общепрофессиональных задач
----------------	---	--	---	---

**У5 (ИД-1 ОПК-4)** Уметь: использовать приборно-инструментальную базу, оборудование в кормлении животных

Наличие умений	Не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками,	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи с негрубыми	Умеет использовать приборно-инструментальную базу, оборудование в
----------------	--	---	--	---

		выполнены все задания, но не в полном объеме	ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	кормлении животных
--	--	--	--	--------------------

**В5 (ИД-1 ОПК--4)** Владеть: навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов при решении общепрофессиональных задач

Наличие навыков (владение опытом)	Не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач	Владеет навыками использования в профессиональной деятельности современных технологий и методов при решении общепрофессиональных задач
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

(ПКС-5) Способен разрабатывать и внедрять научно обоснованные технологии животноводства

**37 (ИД-1 ПКС-5)** Знать: современные технологии животноводства

Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требова-	Минимально допустимый уровень знаний,	Уровень знаний в объеме, соответствующем	Знает современные техноло-
----------------	--	---------------------------------------	--	----------------------------

	ний, имели место грубые ошибки	допущено много негрубых ошибок	программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	ства
<b>У7 (ИД-1 ПКС-5)</b> Уметь: разрабатывать и внедрять современные технологии в животноводстве				
Наличие умений	Не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи, но некоторые с недочетами	Умеет разрабатывать и внедрять современные технологии в животноводстве
<b>В7 (ИД-1 ПКС-5)</b> Владеть: навыками разработки и внедрения современных технологий в животноводстве				
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Владеет навыками разработки и внедрения современных технологий в животноводстве
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных)	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

(ПКС-6) Способен реализовывать технологии животноводства на основе углубленных профессиональных знаний				
<b>36 (ИД-1 ПКС-6)</b> Знать: основы реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний				
Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Знает основы реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний
<b>У6 (ИД-1 ПКС-6)</b> Уметь: реализовывать технологии животноводства на основе углубленных знаний				
Наличие умений	Не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи, но некоторые с недочетами	Умеет реализовывать технологии животноводства на основе углубленных знаний
<b>В6 (ИД-1 ПКС-6)</b> Владеть: навыками реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний				
Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Владеет навыками реализации технологии животноводства на основе углубленных знаний
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных)	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных)	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практиче-

		сиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	ских (профессиональных) задач	тических (профессиональных) задач
--	--	---	-------------------------------	-----------------------------------

(ПКС-9) Способен к организации и управлению технологическими процессами в животноводстве

**37 (ИД-1 ПКС-9)** Знать: специализированные программы управления стадом при производстве продукции животноводства

Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Знает специализированные программы управления стадом при производстве продукции животноводства
----------------	---	--	---	--

**У7 (ИД-1 ПКС-9)** Уметь: анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом

Наличие умений	Не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи, но некоторые с недочетами	Умеет анализировать состояние стада с использованием специализированных программ управления стадом
----------------	--	--	---	--

**В7 (ИД-1 ПКС-9)** Владеть: навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей животных

Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Владеет навыками обоснования конкретных технологических решений с учетом особенностей животных
Характеристика	Компетенция в полной	Сформированность	Сформированность	Сформированность

сформированности компетенции	мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных)	компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству практических задач	компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач
------------------------------	--	---	---	---

(ПКС-10) Способен анализировать производственную деятельность и подготавливать отчеты

**310 (ИД-1 ПКС--10)** Знать: показатели эффективности деятельности предприятия

Полнота знаний	Уровень знаний ниже минимальных требований, имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний, допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок	Знает показатели эффективности деятельности предприятия
----------------	---	--	---	---

**У10 (ИД-1 ПКС--10)** Уметь: анализировать производственную деятельность предприятия и составлять отчеты

Наличие умений	Не продемонстрированы основные умения, имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения, решены все основные задачи, но некоторые с недочетами	Умеет анализировать производственную деятельность предприятия и составлять отчеты
----------------	--	--	---	---

**В10 (ИД-1 ПКС-10)** Владеть: навыками квалифицированного проведения анализа производственной деятельности предприятия и составления отчета

Наличие навыков (владение опытом)	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки, имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных задач	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с некоторыми недочетами	Владеет навыками квалифицированного проведения анализа производственной деятельности предприятия и составления отчета
Характеристика сформированности компетенции	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных)	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

## **5 ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАК- ТИКЕ: ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

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

**34 (ИД-1 ук--3) У4 (ИД-2 ук--3) В4 (ИД-3 ук--3) 35 (ИД-1 опк--4) У5 (ИД-1 опк--4)  
В5 (ИД-1 опк--4) 37 (ИД-1 пкс-5) У7 (ИД-1 пкс-5) В7 (ИД-1 пкс-5) 36 (ИД-1 пкс-6)  
У6 (ИД-1 пкс-6) В6 (ИД-1 пкс-6) 37 (ИД-1 пкс-9) У7 (ИД-1 пкс-9) В7 (ИД-1 пкс-  
9) 310 (ИД-1 пкс-10) У10 (ИД-1 пкс-10) В10 (ИД-1 пкс-10)**

1. Понятие об экстерьере сельскохозяйственных животных
2. Методы оценки экстерьера
3. Что такое конституция животных и ее типы?
4. Что такое рост и развитие с\х животных?
5. Какие формы зоотехнического учета применяются в животноводстве?
6. Понятие о конституции сельскохозяйственных животных. Типы консти-  
туции
7. Методы разведения сельскохозяйственных животных
8. Понятие о породе
9. Методы чистопородного разведения
10. Методы скрещивания
11. Понятие о гибридизации
12. Учет молочной продуктивности коров
13. Как определяется средний процент жира в молоке и количество молочно-  
го жира за лактацию?
14. Как определяется удой на фуражную корову?
15. Показатели мясной продуктивности
16. Когда проводят оценку и учет мясной продуктивности?
17. Что относится к прижизненной оценке мясной продуктивности живот-  
ных? Что относится к рабочей производительности лошадей?
18. Виды продукции, получаемой от лошадей
19. Способы содержания крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей и  
птицы
20. Гигиена содержания сельскохозяйственных животных и птицы
21. Технологические процессы производства комбикормов.
22. Характеристика сырьевой базы комбикормовой промышленности.
23. Корма микробиологической промышленности – аминокислоты, фермен-  
ты, витамины.
24. Корма животного происхождения.
25. Входной контроль качества сырья.
26. Улучшения качества и увеличение продолжительности жизни не продук-  
тивных животных.

27. Номенклатура комбикормов.
28. Профилактика болезней животных как способ повышения экономической эффективности ведения животноводства.
29. Профилактика болезней молодняка сельскохозяйственных животных.
30. Правовые акты и нормативно-справочная литература, используемая при проведении мероприятий по профилактике и ликвидации болезней животных.
31. Формирование микроклимата животноводческих помещений под воздействием температуры наружного воздуха.
32. Оценка степени тепло- и холдоустойчивости животных, зоогигиенический контроль над состоянием микроклимата в животноводческих помещениях.
33. Использование основных статистических параметров при прогнозировании результатов отбора и подбора.
34. Селекционно-технологические принципы создания стад, пригодных к условиям промышленного производства продукции животноводства.
35. Интенсивные технологии выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота.
36. Интенсивные технологии производства молока.
37. Интенсивные технологии производства говядины.
38. Показатели, характеризующие степень разнообразия признака у животных.
39. Требование к племенному учету и его совершенствование.
40. Определение методов отбора и подбора в стаде.
41. Методы разведения домашних сельскохозяйственных животных.
42. Использование селекционных методов в оценке животных и прогнозировании их продуктивности.
43. Методы создания животных желательного типа.
44. Системы выращивания телят молочного и молочно-мясного направления продуктивности.
45. Проектирование оценки производителей по качеству потомства в животноводстве и организация ее проведения.
46. Интенсивные технологии выращивания молодняка овец.
47. Использование в селекции животных с рекордной продуктивностью.
48. Понятие о технологиях и технологических процессах в животноводстве и птицеводстве.
49. Технология выращивания молодняка лошадей разного направления продуктивности.
50. Теоретические основы направленного выращивания молодняка крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности.

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

Оценивание знаний, умений и навыков по производственной практике: технологическая практика проводится с целью определения уровня освоения дисциплины и сформированности компетенций, предусмотренных рабочей программой. Оценивание результатов обучения по дисциплине осуществляется по регламентам текущего контроля и промежуточной аттестации.

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

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

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

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

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

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

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

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

1. Собеседование;
2. Зачет.

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

1. Собеседование;
2. Зачет.

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

Пример интегрированной шкалы оценивания собеседования

Оценка	Описание	Индекс индикаторов контролируемой компетенции (или ее части), этапы формирования компетенции*	Критерии оценивания результатов обучения для формирования компетенции
5	обучающийся полностью усвоил учебный материал; владеет терминологией; быстро отвечает на все поставленные вопросы, давая при этом полные и развернутые ответы; отмечается высокая степень понимания студентом изученного материала, умение активизировать беседу.	34 (ИД-1 УК--3) У4 (ИД-2 УК--3) В4 (ИД-3 УК--3) 35 (ИД-1 ОПК--4) У5 (ИД-1 ОПК-4) В5 (ИД-1 ОПК--4) 37 (ИД-1 ПКС-5) У7 (ИД-1 ПКС-5) В7 (ИД-1 ПКС-5) 36 (ИД-1 ПКС--6) У6 (ИД-1 ПКС--6) В6 (ИД-1 ПКС-6) 37 (ИД-1 ПКС--9) У7 (ИД-1 ПКС--9)	продемонстрирована сформированность и устойчивость компетенций (или их частей)

		B7 (ИД-1 ПКС-9) 310 (ИД-1 ПКС--10) У10 (ИД-1 ПКС--10) B10 (ИД-1 ПКС-10)	
4	обучающийся полностью усвоил учебный материал; владеет терминологией; отвечает на все поставленные вопросы, но при этом раздумывая над ответом и давая не совсем полные и развернутые ответы; отмечается хорошая степень понимания студентом изученного материала, в усвоении учебного материала допущены небольшие пробелы, не исказившие содержание ответа; допущены один – два недочета.	34 (ИД-1 УК--3) У4 (ИД-2 УК--3) В4 (ИД-3 УК--3) 35 (ИД-1 ОПК--4) У5 (ИД-1 ОПК-4) В5 (ИД-1 ОПК--4) 37 (ИД-1 ПКС-5) У7 (ИД-1 ПКС-5) В7 (ИД-1 ПКС-5) 36 (ИД-1 ПКС--6) У6 (ИД-1 ПКС--6) В6 (ИД-1 ПКС--6) 37 (ИД-1 ПКС--9) У7 (ИД-1 ПКС--9) В7 (ИД-1 ПКС--9) 310 (ИД-1 ПКС--10) У10 (ИД-1 ПКС--10) B10 (ИД-1 ПКС-10)	в целом подтверждается освоение компетенций (или их частей)
3	обучающийся ответил на более половины поставленных вопросов, при этом неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения материала; имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих вопросов.	34 (ИД-1 УК--3) У4 (ИД-2 УК--3) В4 (ИД-3 УК--3) 35 (ИД-1 ОПК--4) У5 (ИД-1 ОПК-4) В5 (ИД-1 ОПК--4) 37 (ИД-1 ПКС-5) У7 (ИД-1 ПКС-5) В7 (ИД-1 ПКС-5) 36 (ИД-1 ПКС--6) У6 (ИД-1 ПКС--6) В6 (ИД-1 ПКС--6)	выявлена недостаточная сформированность компетенций (или их частей)

		6) 37 (ИД-1 ПКС--9) У7 (ИД-1 ПКС--9) В7 (ИД-1 ПКС--9) 310 (ИД-1 ПКС--10) У10 (ИД-1 ПКС--10) В10 (ИД-1 ПКС-10)	
2	обучающийся не ответил на 50% поставленных вопросов, при этом не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей, или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.	34 (ИД-1 УК--3) У4 (ИД-2 УК--3) В4 (ИД-3 УК--3) 35 (ИД-1 ОПК--4) У5 (ИД-1 ОПК--4) В5 (ИД-1 ОПК--4) 37 (ИД-1 ПКС-5) У7 (ИД-1 ПКС-5) В7 (ИД-1 ПКС-5) 36 (ИД-1 ПКС-6) У6 (ИД-1 ПКС-6) В6 (ИД-1 ПКС-6) 37 (ИД-1 ПКС--9) У7 (ИД-1 ПКС--9) В7 (ИД-1 ПКС--9) 310 (ИД-1 ПКС--10) У10 (ИД-1 ПКС--10) В10 (ИД-1 ПКС-10)	не сформированы компетенции

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

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

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

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

**Промежуточная аттестация** предназначена для определения уровня освоения всего объема учебной дисциплины. Промежуточная аттестация по производственной практике: технологическая практика проводится в форме экзамена.

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

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

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

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

Форма проведения экзамена по дисциплине «Учебной практики: научноисследовательская работа (получение первичных навыков научноисследовательской работы) – устная. Вопросы, задачи, задания для экзамена определяются настоящим фондом оценочных средств.

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

Экзаменационные билеты по производственной практике: технологическая практика подписывает заведующий кафедрой, за которой данная дисциплина закреплена учебным планом. Экзаменационные билеты хранятся на кафедре.

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

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

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

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

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

Нарушениями учебной дисциплины во время промежуточной аттестации являются:

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

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

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

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

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

Присутствие на экзаменах посторонних лиц не допускается.

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

Экзаменационная ведомость является основным первичным документом по учету успеваемости студентов.

Экзаменационная ведомость независимо от формы контроля содержит следующую общую информацию: наименование учебного заведения; наименование документа; номер семестра; учебный год; форму контроля (экзамен, зачет, курсовая работа (проект)); название дисциплины; дату проведения экзамена, зачета; номер группы, номер курса, фамилию, имя, отчество препо-

давателя; далее в форме таблицы – фамилию, имя, отчество обучающегося, № зачетной книжки или билета.

Экзаменационная ведомость для оформления результатов сдачи экзамена содержит дополнительную информацию в форме таблицы о результатах сдачи экзамена (цифрой и прописью) и подпись экзаменатора по каждому обучающемуся. Ниже в табличной форме дается сводная информация по группе (численность явившихся студентов, численность сдавших на «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно», численность не допущенных к сдаче экзамена, численность не явившихся студентов, средний балл по группе).

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

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

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

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

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

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

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

Обучающимся, которые не могли пройти промежуточную аттестацию в общеустановленные сроки по уважительным причинам (болезнь, уход за больным родственником, участие в региональных межвузовских олимпиадах, в соревнованиях и др.), подтвержденным соответствующими документами, деканом факультета устанавливаются дополнительные сроки прохождения промежуточной аттестации. Приказ о продлении промежуточной аттестации обучающемуся, имеющему уважительную причину, подписывается ректором

на основе заявления студента и представления декана, в котором должны быть оговорены конкретные сроки окончания промежуточной аттестации. При получении неудовлетворительной оценки, пересдача экзамена в период экзаменационной сессии не допускается.

Такому обучающемуся должна быть предоставлена возможность пройти промежуточную аттестацию по соответствующей дисциплине не более двух раз в пределах одного года с момента образования академической задолженности. В указанный период не включаются время болезни обучающегося, нахождение его в академическом отпуске или отпуске по беременности и родам. Сроки 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 по должности. Оценка, выставленная комиссией по итогам пересдачи экзамена, является окончательной; результаты экзамена оформляются протоколом, который сдается уполномоченному лицу учебного отдела и подшивается к основной экзаменационной ведомости группы.

Разрешение на пересдачу зачета или экзамена оформляется выдачей студенту экзаменационного листа с указанием срока сдачи экзамена или 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 студентов преподавателем к пересдаче зачета или экзамена без экзаменационного листа не разрешается. По окончании испытания экзаменационный лист сдается преподавателем уполномоченному лицу. Экзаменационный лист подшивается к основной экзаменационной ведомости группы. Пересдача экзамена с целью повышения положительной оценки допускается в исключительных случаях по обоснованному решению декана факультета. Пересдача экзамена с целью повышения оценки «хорошо» для получения диплома с отличием допускается в случае, если наличие этой оценки препятствует получению студентом диплома с отличием. Такая пересдача может быть произведена только на последнем курсе обучения студента.

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

Основная цель проведения экзамена – проверка уровня усвоения компетенций 32 (ИД1 ук1), У2 (ИД2 ук1), В2 (ИД3 ук1), 34 (ИД1 опк2), У4 (ИД1 опк2), В4 (ИД1 опк2), 34 (ИД1 опк4), У4 (ИД1 опк4), В4 (ИД1 опк-4), 32 (ИД1 пкс3), У2 (ИД1 пкс3), В2 (ИД1 пкс3), приобретенных в процессе изучения дисциплины.

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

#### Регламент проведения экзамена.

До начала проведения экзамена экзаменатор обязан получить на кафедре экзаменационную ведомость. Прием экзамена у обучающихся, которые не допущены к нему деканатом факультета или чьи фамилии не указаны в экзаменационной ведомости, не допускается. В исключительных случаях экзамен может приниматься при наличии у обучающегося индивидуального экзаменационного листа (направления), оформленного в установленном порядке.

#### Порядок проведения устного экзамена.

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

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

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

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

Преподавателю предоставляется право:

освободить обучающегося от полного ответа на данный вопрос, если преподаватель убежден в твердости его знаний;

задавать уточняющие вопросы по существу ответа и дополнительные вопросы сверх билета, а также давать задачи и примеры по программе данной дисциплины. Время, отводимое на ответ по билету, не должно превышать 20 минут, включая ответы и на дополнительные вопросы.

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

*Критерии оценивания экзаменационного ответа.* Знания и умения, навыки по сформированности компетенций 34 (ИД-1 УК--3) У4 (ИД-2 УК--3) В4 (ИД-3 УК--3) 35 (ИД-1 ОПК--4) У5 (ИД-1 ОПК--4) В5 (ИД-1 ОПК--4) 37 (ИД-1 ПКС-5) У7 (ИД-1 ПКС-5) В7 (ИД-1 ПКС-5) 36 (ИД-1 ПКС-6) У6 (ИД-1 ПКС--6) В6 (ИД-1 ПКС-6) 37 (ИД-1 ПКС--9) У7 (ИД-1 ПКС--9) В7 (ИД-1 ПКС-9) 310 (ИД-1 ПКС--10) У10 (ИД-1 ПКС--10) В10 (ИД-1 ПКС-10) приобретенных в процессе изучения дисциплины оцениваются «отлично», если:

свободно владеет теоретическим материалом по курсу, а не только воспроизводит прослушанный курс лекций, использует дополнительный материал по вопросам билета и в целом по дисциплине;

свободно владеет методами и 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 85 % содержания компетенций, рассмотренных в разделе 4 «Показатели и критерии оценивания компетенций» настоящего ФОС.

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

хорошо владеет теоретическим материалом по курсу, а не только воспроизводит прослушанный курс лекций, приводит примеры, использует дополнительный материал по вопросу билета;

хорошо владеет методами и приёмами решения аналитических задач;

отвечает на дополнительные вопросы, используя знания, полученные на лекциях и лабораторных работах;

сформировал четкое и последовательное представление о не менее чем 65 % содержания компетенций, рассмотренных в разделе 4 «Показатели и критерии оценивания компетенций» настоящего ФОС.

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

отвечает на вопросы билета, используя прослушанный курс лекций;

владеет методами и приёмами решения типовых задач;

выполнил программу лабораторных работ;

сформировал четкое и последовательное представление о не менее чем 65 % содержания компетенций, рассмотренных в разделе 4 «Показатели и критерии оценивания компетенций» настоящего ФОС.

Знания и умения, навыки по сформированности компетенций 34 (ИД-1 УК--3) У4 (ИД-2 УК--3) В4 (ИД-3 УК--3) 35 (ИД-1 ОПК--4) У5 (ИД-1 ОПК--4) В5 (ИД-1 ОПК--4) 37 (ИД-1 ПКС-5) У7 (ИД-1 ПКС-5) В7 (ИД-1 ПКС-5) 36 (ИД-1 ПКС-6) У6 (ИД-1 ПКС--6) В6 (ИД-1 ПКС-6) 37 (ИД-1 ПКС--9) У7 (ИД-1 ПКС--9) В7 (ИД-1 ПКС-9) 310 (ИД-1 ПКС--10) У10 (ИД-1 ПКС--10) В10 (ИД-1 ПКС-10) приобретенных в процессе изучения дисциплины оцениваются «неудовлетворительно», если

студент слабо владеет теоретическим материалом по курсу;

не может самостоятельно решать аналитические задачи;

сформировал четкое и последовательное представление о менее чем 50 % содержания компетенций, рассмотренных в разделе 4 «Показатели и критерии оценивания компетенций» настоящего ФОС.

(редакция от 01.09.2020)

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

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

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

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

Университет обеспечивает следующее техническое сопровождение дистанционного обучения:

- 1) Электронная информационнообразовательная среда: компьютер с выходом в интернет (при доступе вне стен университета) или компьютер, подключенный к локальной вычислительной сети университета;
- 2) онлайнвидеотрансляции: компьютер с выходом в интернет, аудиоколонки;
- 3) просмотр видеозаписей лекций: компьютер с выходом в интернет, аудиоколонки;
- 4) групповая голосовая конференция в мессенджерах: мобильный телефон (смартфон) или компьютер с установленной программой (WhatsApp, Viber и т.п.), аудиоколонками и выходом в интернет;
- 5) онлайн трансляция в Instagram: регистрация в Instagram, компьютер с аудиоколонками 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 онлайнкурсов подтверждается документом об образовании и (или) о квалификации либо документом

об обучении, выданным организацией, реализующей образовательные программы или их части в виде онлайнкурсов. 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.

The screenshot shows a Moodle course interface. On the left is a vertical navigation bar with icons for home, user profile, news, tasks, calendar, and course overview. The main content area has a header 'Занятие 1 (Лекция (практическое))' dated '20.03.2020'. Below the header is a list of course modules:

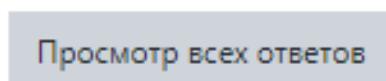
- Тест
- РПР
- Литература
- Задание на РПР №1 (Документ Word 2007, 13.14дайл)
- Варианты для выполнения РПР (Документ Word 2007, 14.21дайл)
- Анкета-отношение к обучению
- Анкета - предпочтения
- Веб-страницы
- Голосование
- 20.03.2020

On the right side, there are several 'Edit' buttons with small icons and a 'Добавить элемент или ресурс' (Add element or resource) button. At the bottom, there's a footer with links to documentation and help, and a standard Windows taskbar at the very bottom.

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

The screenshot shows a Moodle course page titled 'Моделирование в агронженерии 2019'. On the left, there's a sidebar with navigation links like 'Личный кабинет', 'Домашняя страница', 'Календарь', etc. A blue box highlights 'Занятие 1 (Лекция (практическое) 20.03.2020)'. The main content area displays information about the practical assignment: 'Практическое задание 20.03.2020', due date '17 марта 2020, 10:49', and a summary table. The table includes columns for 'Скрыто от студентов' (Hidden), 'Участники' (Participants), 'Ответы' (Answers), and 'Требуют оценки' (Requires grading). It also shows the 'Последний срок сдачи' (Last submission date) as 'Вторник, 24 марта 2020, 00:00' and 'Оставшееся время' (Remaining time) as '6 дн 11 час.' At the bottom, there are buttons for 'Просмотр всех ответов' (View all answers) and 'Оценка' (Grade).

4. Далее нажимаем кнопку



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

This screenshot shows the 'Просмотр всех ответов' (View all answers) window. It has a header 'Практическое задание 20.03.2020' and a dropdown menu 'Действия оценивания' (Assessment actions) set to 'Выберите...' (Select...). Below this, there are two text input fields: 'Имя' (Name) containing 'Василий Викторович Шумахов' and 'Фамилия' (Surname) containing 'Шумахов'. A section titled 'Нечего показывать' (Nothing to show) is present. On the right, there are several filter and sorting options: 'С выбранными' (With selected), 'Заданный на странице' (Defined on this page), 'Фильтр' (Filter), and checkboxes for 'Быстрая оценка' (Quick grade), 'Показывать только активных учащихся' (Show only active students), and 'Загружать ответы в папках' (Load answers into folders). At the bottom, there are buttons for 'Заблокировать ответы' (Lock answers) and 'Применить' (Apply).

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

Моделирование в агронженерии 2019

Имя	Фамилия	Адрес электронной почты	Статус	Оценка	Редактировать	Последнее изменение (ответ)	Ответ в виде текста	Ответ в виде файла	Комментарий к ответу	Последнее изменение (оценка)	Ответ в виде комментария	Аннотирование PDF	Иконки
Илья Александрович Суров		io19319m@mail.pgau.ru	Ответы для оценки	Оценка	Редактировать	Пятница, 20 декабря 2019, 16:30	Моделирование в агронженерии.pdf	20 декабря 2019, 16:30	Пятница, 20 декабря 2019, 16:32	Комментарии (0)	Пятница, 20 декабря 2019, 16:32		5
Алексей Анатольевич Рябкин		io19317m@mail.pgau.ru	Ответы для оценки	Оценка	Редактировать	Пятница, 20 декабря 2019, 16:42	rACETNO-графическая работа.docx	20 декабря 2019, 16:42	Пятница, 20 декабря 2019, 16:43	Комментарии (0)	Пятница, 20 декабря 2019, 16:43		5
Иван Александрович Носков		io19313m@mail.pgau.ru	Ответы для оценки	Оценка	Редактировать	Пятница, 20 декабря 2019, 16:38	расчетно графическая работа Носков.docx	20 декабря 2019, 16:38	Пятница, 20 декабря 2019, 16:42	Комментарии (0)	Пятница, 20 декабря 2019, 16:42		5

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

Василий Викторович Шумаев

- Редактировать настройки
- Завершить редактирование
- Фильтры
- Настройка журнала оценок
- Резервное копирование
- Восстановить
- Импорт
- Очистка
- Корзина
- Больше...**

Редактировать

Редактировать

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

Моделирование в агронженерии 2019  
Личный кабинет / Курсы / Инженерный / Магистратура / Агронженерия (образовательный стандарт № 709 от 26.07.2017) / очно / 1 курс / 2019-2020 / Моделирование в агронженерии / MaA 2019 очно / Управление курсом

Управление курсом

Управление курсом | Пользователи

Редактировать настройки  
Завершить редактирование  
Фильтры  
Настройка журнала оценок  
Разрешения копирования  
Восстановить  
Импорт  
Очистка  
Корзина

Отчеты

Разбивка по компетенциям  
Журнал событий  
События в реальном времени  
Очки и достижения  
Участие в курсе  
Правила отслеживания событий

Банк вопросов

Вопросы  
Категории  
Импорт  
Экспорт

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

Личный кабинет / Курсы / Инженерный / Магистратура / Агронженерия (образовательный стандарт № 709 от 26.07.2017) / очно / 1 курс / 2019-2020 / Моделирование в агронженерии / MaA 2019 очно / Отчеты / Журнал событий

Выберите события, которые хотите увидеть:

Моделирование в агронженерии 2019 | Все участники | Все дни | Все действия | Все источники | Все события | Получить события журналов

Документация Moodle для этой страницы  
Вы зашли под именем Василий Викторович Шумахов (Выход)  
MaA 2019 очно

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

Время	Полное имя пользователя	Затронутый пользователь	Контекст события	Компонент	Название события	Описание	Источник	IP-адрес
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шумеев	-	Задание: РТР	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 Шумеев	-	Задание: РТР	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 Шумеев	-	Задание: РТР	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 Шумеев	-	Задание: РТР	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 Шумеев	-	Курс: Моделирование в агрономии 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 Шумеев	-	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 Петров	Александр Леонидович Петров	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 Петров	Александр Леонидович Петров	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 Петров	Курс: Моделирование в агрономии 2019	Система	Пользователю присвоена 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 Петров	Александр Леонидович Петров	Курс: Моделирование в агрономии 2019	Система	Пользователю присвоена 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 Петров	Александр Леонидович Петров	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 Петров	Александр Леонидович Петров	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.

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

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

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

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

применения 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 800 до 1700 по московскому времени (очная форма обучения). В случае возникновения в ходе промежуточной аттестации сбоя технических средств обучающегося, устранить который не удается в течение 15 минут, дальнейшая промежуточная аттестация обучающегося не проводится, педагогический работник фиксирует неявку обучающегося поуважительной причине.

Для проведения промежуточной аттестации в соответствии с электронным расписанием

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

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

Электронная информационно-образовательная среда Пензенского ГАУ

Образовательные программы высшего образования  
Электронные образовательные ресурсы  
Расписание занятий, зачётов, экзаменов  
Электронное портфолио обучающегося  
Рабочие программы и ФОСы  
Стрекоза по контингенту обучающихся  
Переходник нумерации групп экономического факультета для пользователей ЭИОС  
Фиксация хода образовательного процесса и результаты промежуточной аттестации  
Вакансии выпускнику  
Положение о стипендиальном обеспечении

Новости сайта

Обновление от Алексей Гришин - Четверг, 26 марта 2020, 21:58  
Электронная информационно-образовательная среда была обновлена до версии: Moodle 3.8.2+ (Build: 20200320)

Постоянная ссылка  
Обсудить эту тему (Пока 0 ответов)

Внимание! от Алексей Гришин - Понедельник, 16 марта 2020, 12:19  
С целью создания дистанционного курса преподаваемой дисциплины на период карантина необходимо выполнить [следующие действия](#).

Постоянная ссылка  
Обсудить эту тему (Пока 0 ответов)

**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.

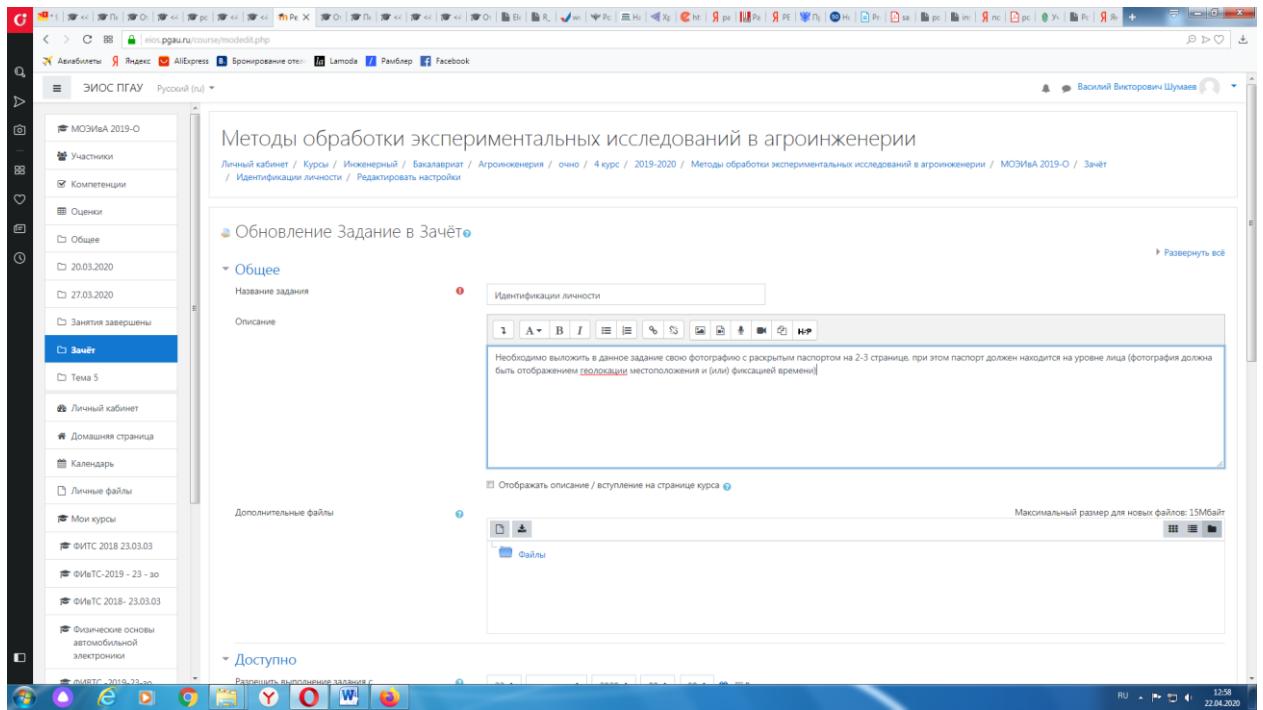
The screenshot shows a Moodle course page titled 'ЭИОС ГПАУ'. The sidebar on the left lists course sections: 'Участники', 'Компетенции', 'Оценки', 'Общее', '20.03.2020', '27.03.2020', 'Занятия завершены', 'Зачёт', 'Тема 5', 'Личный кабинет', 'Домашняя страница', 'Календарь', 'Личные файлы', 'Мои курсы', 'ФИТС 2018 23.03.03', 'ФИТС-2019 - 23 -azo', 'ФИТС 2018- 23.03.03', and 'Физические основы автомобильной электроники'. The main content area displays a calendar with activities for '21/04/2020' (Lecture, Transport task), '28.04.2020' (Lecture, Practice), and 'Зачёт, 28.04.2020, 13.00' (Videoconferencing, video). Each activity has edit and add buttons.

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».

This screenshot shows a Moodle course page titled 'МОЭНЯ 2019-0'. The sidebar includes sections like 'Участники', 'Компетенции', 'Оценки', 'Общее', '20.03.2020', '27.03.2020', 'Занятия завершены', 'Зачёт', 'Тема 5', 'Личный кабинет', 'Домашняя страница', 'Календарь', 'Личные файлы', 'Мои курсы', 'ФИТС 2018 23.03.03', 'ФИТС-2019 - 23 -azo', 'ФИТС 2018- 23.03.03', and 'Физические основы автомобильной электроники'. The main content area shows a calendar with activities for '20.03.2020' (Lecture, Transport task), '27.03.2020' (Lecture, Practice), and 'Занятия завершены'. It also includes a 'Зачёт' section with 'Тест (зачёт)' and 'Идентификация личности'. A search bar at the bottom right contains 'Поиск', 'Копировать', and 'Отправить в Мой Flows'.

Описание должно содержать следующую фразу «Необходимо выложить в данное задание свою фотографию с раскрытым паспортом на второйтретьей

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».

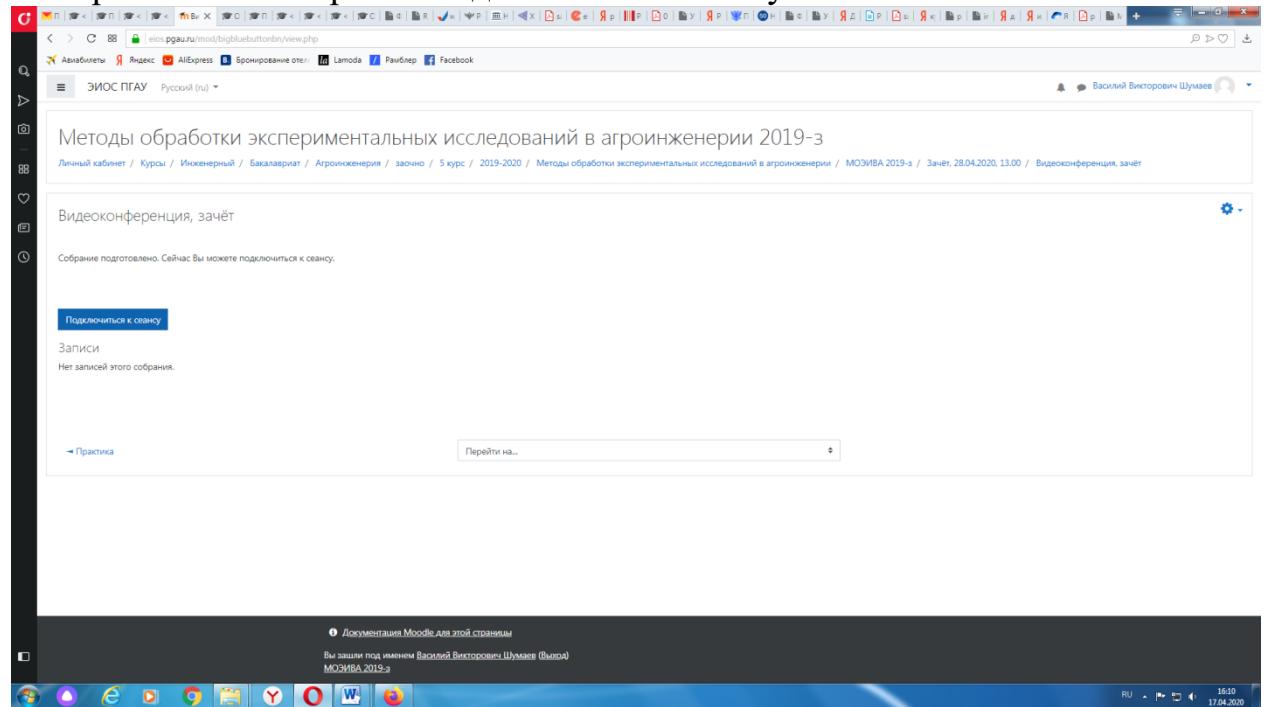
Банк тестовых заданий и тест должны быть сформированы не позднее, чем 5 рабочих дней до начала проведения промежуточной аттестации в соответствии с электронным расписанием.

в) «Зачётноэкзаменационная ведомость». Для того, чтобы создать данный элемент, педагогическому работнику необходимо добавить элемент «файл» с названием «Зачётноэкзаменационная 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.

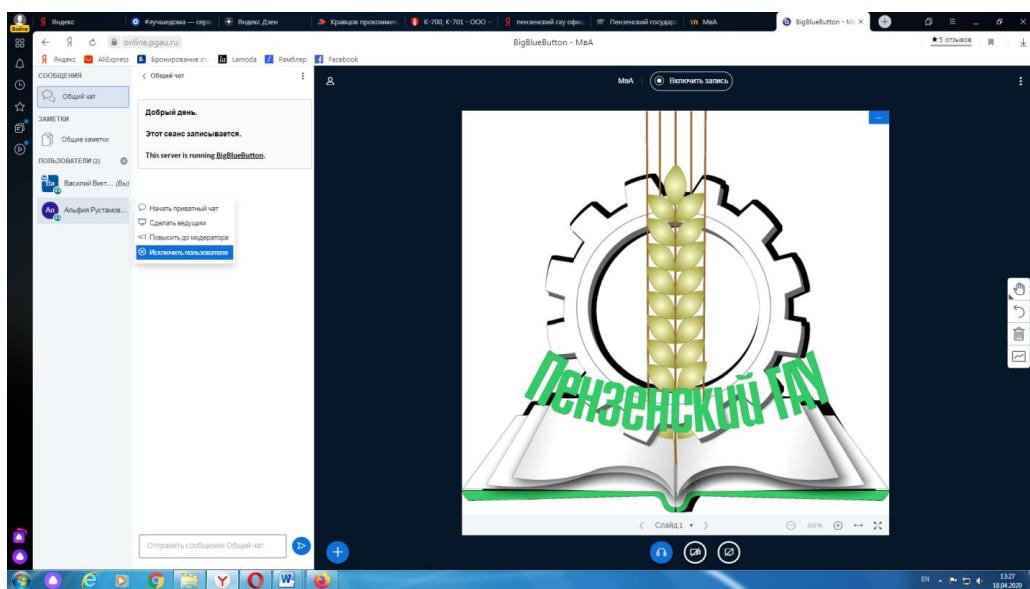
### ***Проведение промежуточной аттестации в форме устного собеседования***

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. Пе-

ред 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 (се-

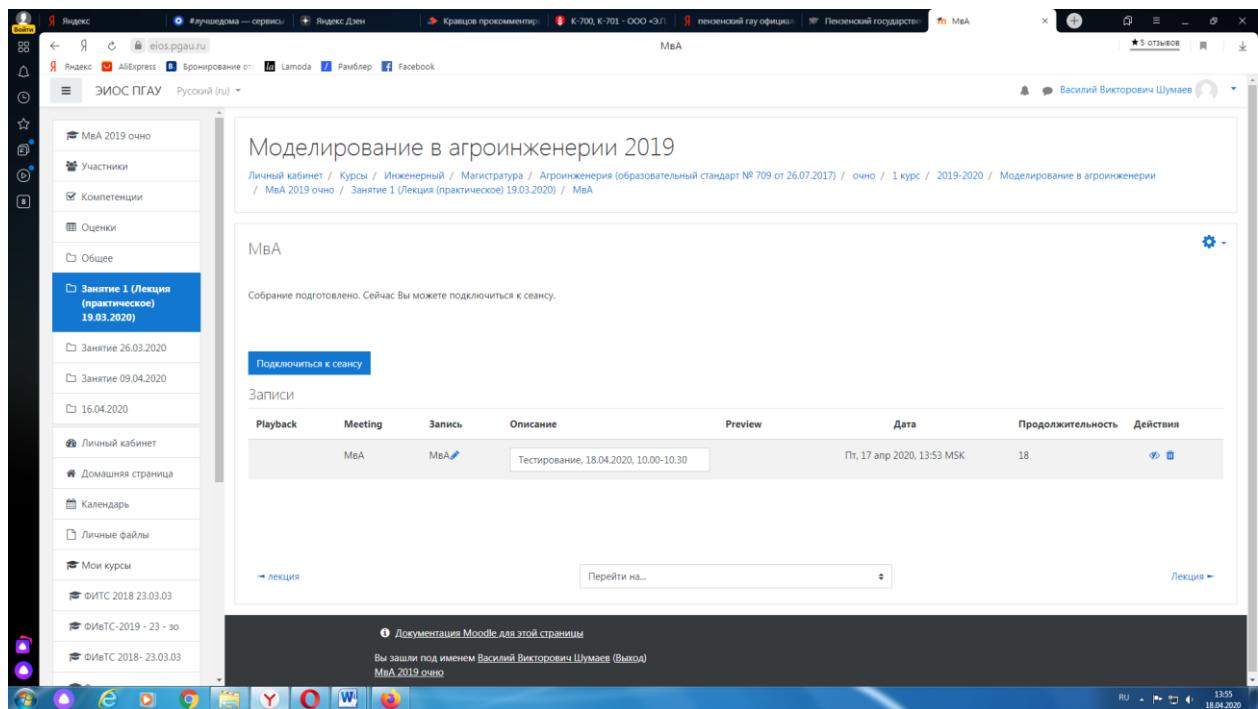
рия и номер документа должны быть скрыты обучающимся), позволяющего четко зафиксировать фотографию обучающегося, его фамилию, имя, отчество (при наличии), дату и место рождения, орган, выдавший документ и дату его выдачи;

- 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», «не-удовлетворительно»). 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 поуважительной 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 достаточна 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».

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title Bar:** Курс: Моделирование в агронженерии 2019
- Left Sidebar:** Includes links for 'ЭМОС ПГАУ' (Russian), 'Участники', 'Занятия', 'Общее', 'Лекции', 'Мои курсы', and 'Личный кабинет'.
- Main Content Area:** Title 'Моделирование в агронженерии 2019'. Below it, a navigation menu: 'Личный кабинет / Курсы / Инженерный / Магистратура / Агрономия (образовательный стандарт № 709 от 26.07.2017) / очно / 1 курс / 2019-2020 / Моделирование в агронженерии / ЭМОС ПГАУ очно'.
- Section:** 'Занятие 1 (Лекция (практическое) 19.03.2020)'.
- Content:** Includes a list of files: 'Задание на РПР №1' (Word document, 15.11MB), 'Варианты для выполнения РПР' (Word document, 14.26MB), 'Анкета-опросник к обучению' (Word document, 20.03.2020), 'Анкета - предложени' (Word document, 20.03.2020), 'Веб-страницы', 'Голосарий', and 'Календарь'.
- Bottom Status Bar:** RU, 14:19, 18.04.2020.

Выбираем «Отчёт по оценкам».

The screenshot shows a web browser window with the following details:

- Title Bar:** Оценки: Просмотр
- Left Sidebar:** Includes links for 'ЭМОС ПГАУ' (Russian), 'Участники', 'Компетенции', and 'Оценки'.
- Main Content Area:** Title 'Моделирование в агронженерии 2019: Просмотр: Настройки: Отчет по оценкам'. Below it, a navigation menu: 'Личный кабинет / Курсы / Инженерный / Магистратура / Агрономия (образовательный стандарт № 709 от 26.07.2017) / очно / 1 курс / 2019-2020 / Моделирование в агронженерии / ЭМОС ПГАУ очно / Оценки / Управление оценками / Отчет по оценкам'.
- Section:** 'Отчет по оценкам'.
- Content:** A table showing student grades for the 'Моделирование в агрономии' course. The table includes columns for 'Имя / Фамилия', 'Адрес электронной почты', 'Управляющие элементы', and 'Итоговая оценка за курс'. The table lists six students with their respective email addresses and final scores: Губарева (5.00), Токарев (5.00), Александров (4.70), Алексей Анатольевич (4.69), Ракин (4.58), and Симонов (4.54). An average score of 5.14 is shown at the bottom.
- Right Panel:** A dropdown menu titled 'Отчет по оценкам' with options: 'Просмотр' (selected), 'История оценок', 'Отчет по показателям', 'Обзорный отчет', 'Сводный отчет', 'Отчет по пользователю', 'Настройки' (selected), 'Настройка журнала оценок', 'Настройки оценок курса', 'Настройки: Отчет по оценкам', 'Шкалы', 'Буквы', 'Пример', 'Редактировать', 'Импорт' (disabled).
- Bottom Status Bar:** RU, 14:20, 18.04.2020.

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

The screenshot shows a Moodle-based application window titled 'Оценки: Просмотр' (View grades). On the left, there's a sidebar with various links like 'МВА 2019 очно', 'Участники', 'Компетенции', 'Оценки' (selected), 'Общее', 'Занятие 1 (Лекция практическое) 19.03.2020', 'Занятие 26.03.2020', 'Занятие 09.04.2020', '16.04.2020', 'Личный кабинет', 'Домашняя страница', 'Календарь', 'Личные файлы', 'Мои курсы', 'ФИТС 2018 23.03.03', 'ФИтС-2019 - 23 - зо', and 'ФИтС 2018 - 23.03.03'. The main area displays a table of student grades:

Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	Итоговая оценка за курс
Алексей Анатольевич Раткин	ratkinjosh@rambler.ru	4.69
Илья Александрович Сурков	io19319m@nomail.pgau.ru	4.58
Андрей Александрович Гусев	io19306m@nomail.pgau.ru	4.40
Иван Александрович Нооков	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 Кожико	io19309m@nomail.pgau.ru	2.50
Антонина Владимировна Грузинова	io19304m@nomail.pgau.ru	2.00
Софья Александровна Кшуманева	io19311m@nomail.pgau.ru	2.00
Сергей Витальевич Фомин	io19322m@nomail.pgau.ru	2.00
Общее среднее		3.14

At the bottom, there are buttons for 'Сохранить' (Save) and 'Документация Moodle для этой страницы' (Moodle documentation for this page).

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

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

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

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

### ***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 23 странице или иным документом, удостоверяющего

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

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

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

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

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

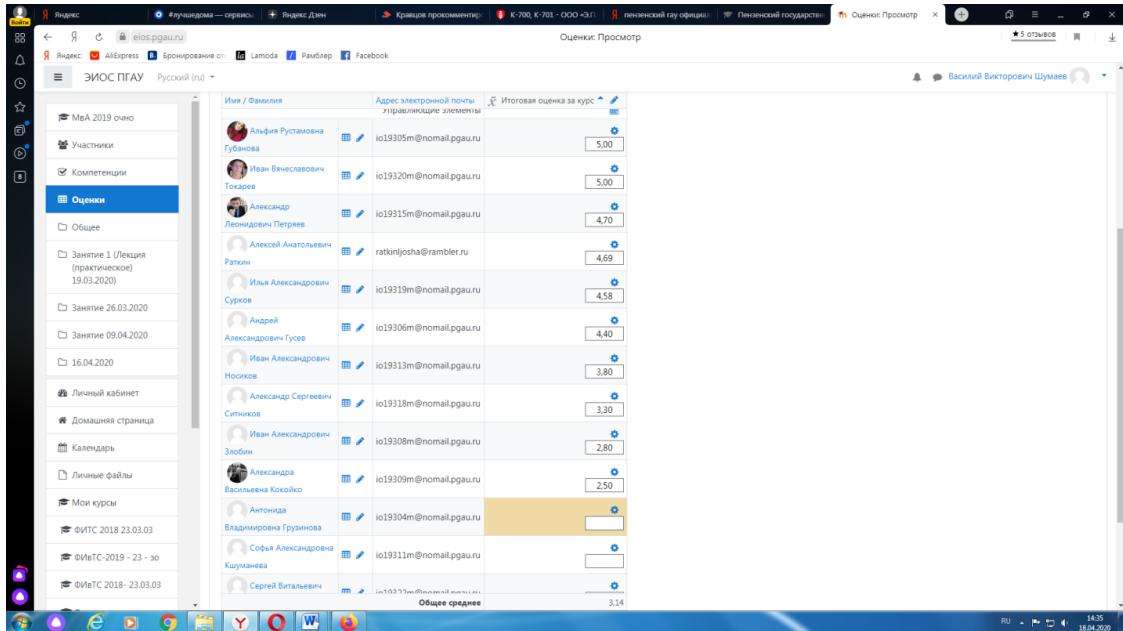
Результат промежуточной аттестации обучающегося, проведенной в форме устного собеседования, фиксируется педагогическим работником в соответствующей видеозаписи, ссылка на которую размещается в соответствующем разделе онлайнкурса в Moodle. Результат промежуточной аттестации обучающегося, проведенной в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

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

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

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

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



The screenshot shows a web-based application for managing student grades. On the left, there's a sidebar with various menu items like 'МФА 2019 очно', 'Участники', 'Компетенции', and 'Оценки'. The 'Оценки' section is currently selected and expanded, showing a list of students with their names, email addresses, and individual final scores. One student, Илья Александрович Гусев, has a yellow highlighted row, indicating he is the current student whose data is being viewed. At the bottom of the grade table, there's a summary line 'Общее среднее' (Average overall) with a value of 3.14.

Имя / Фамилия	Адрес электронной почты	Итоговая оценка за курс
Альфия Рустамовна Губанова	io19305m@nomail.pgau.ru	5,00
Иван Вениславович Говорев	io19320m@nomail.pgau.ru	5,00
Александр Леонидович Петров	io19315m@nomail.pgau.ru	4,70
Алексей Анатольевич Раткин	ratkinjosh@rambler.ru	4,69
Илья Александрович Сурков	io19319m@nomail.pgau.ru	4,58
Андрей Александрович Гусев	io19306m@nomail.pgau.ru	4,40
Иван Александрович Ноцкок	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 Коско	io19309m@nomail.pgau.ru	2,50
Антилда Владимировна Грудинова	io19304m@nomail.pgau.ru	2,00
Софья Александровна Кузьмакова	io19311m@nomail.pgau.ru	1,50
Сергей Витальевич	io19317m@nomail.pgau.ru	3,14

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

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

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

с 3,7 до 4,4 (включительно) – 4 (хорошо);

с 4,5 до 5 баллов (включительно) – 5 (отлично).

Обучающийся освобождается от сдачи экзамена, если средний балл составил:

с 3,7 до 4,4 (включительно) – 4 (хорошо);

с 4,5 до 5 баллов (включительно) – 5 (отлично).

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

При сдаче экзамена:

до 3 баллов – 2 (неудовлетворительно);

с 3 до 3,6 (включительно) – 3 (удовлетворительно);

с 3,7 до 4,4 (включительно) – 4 (хорошо);

с 4,5 до 5 баллов (включительно) – 5 (отлично).