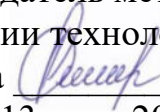



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Пензенский государственный аграрный университет»

**СОГЛАСОВАНО**

**УТВЕРЖДАЮ**

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

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНОЙ ПРАКТИКИ**

Направление подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль) программы  
**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Квалификация  
«Бакалавр»

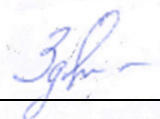
Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2019

Рабочая программа ветеринарно-санитарной практики разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939, с учётом требований профессионального стандарта «Ветеринарный врач», утвержденного приказом Минтруда России от 23 августа 2018 г. N 547н

Составитель рабочей программы:

канд. биол. наук



Здоровьева Е.В.

Рецензент:

канд. биол. наук, доцент

  
(подпись)

И.В. Гаврюшина

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Биология, биологические технологии и ВСЭ» «13» мая 2019 года, протокол № 15

Заведующий кафедрой:

доктор биол. наук, профессор



Г.И. Боряев

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 программу и ФОС ветеринарно-санитарной практики для направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень бакалавриата)

Современное производство предъявляет к выпускникам образовательных учреждений высокие требования. В связи с этим, особое внимание при подготовке бакалавров должно уделяться вопросам формирования не только прочных теоретических знаний, но и профессиональных навыков. Производственная практика должна способствовать приобретению старшекурсниками понимания ответственности, умений самостоятельно принимать грамотные решения, организовывать работу небольшого коллектива, самосовершенствоваться в процессе профессиональной деятельности.

Программа содержит необходимые разделы, позволяющие получить представление о ее содержании, образовательных технологиях, используемых в ходе реализации практики. Сформулированы цели и задачи практики, запланированы ее результаты.

Содержание разделов, приведенное в программе, соответствует современному состоянию прикладной ветеринарной экспертно-контрольной деятельности и включает рассмотрение необходимых теоретических вопросов и практических проблем, возникающих при работе.

Рецензируемая программа обеспечит выполнение основной задачи – формирования у студентов верной установки на грамотную организацию профессиональной деятельности.

Производственная практика направлена на формирование у студентов **обще профессиональных компетенций:**

способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности (ОПК-2);

**профессиональных компетенций:**

способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения (ПК-1);

готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения (ПК-2);

готовностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (ПК-3);

готовностью выполнять работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК-5);

способностью применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов (ПК-6);

владением правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда (ПК-7);

готовностью составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование) и установленную отчетность по утвержденным нормам (ПК-8).

Программа производственной практики разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 1 декабря 2016 г. №1516 и может быть использована в учебном процессе.

Кандидат биологических наук,  
доцент кафедры «Переработка  
сельскохозяйственной продукции»  
ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ



(подпись)

И.В. Гаврюшина

## РЕЦЕНЗИЯ

на программу ветеринарно-санитарной практики, разработанную для обучающихся по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки Ветеринарно-санитарная экспертиза, квалификация (степень) – бакалавр, форма обучения – очная, заочная.

Производственная практика «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» имеет своей целью развитие у студентов профессиональных и личностных качеств, а также формирование общекультурных (универсальных), общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, профиль подготовки Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Производственная практика по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, реализуется с учетом характеристики групп обучающихся и потребностей рынка труда.

Развитие таких компетентностных характеристик выпускников как знание, умение и навыки (или опыт деятельности) достигается значительной долей часов, отведенных для производственной практики, к проведению которой привлекаются специалисты-практики, имеющие практический опыт работы в государственных и коммерческих структурах и организациях.

Для достижения поставленной цели программой производственной практики предусматривается направление студентов на предприятия и в организации на основании подписанных договоров, которые дают выпускникам возможность трудоустройства в случае успешного прохождения практики в качестве испытательного срока.

В целом, программа практики нацелена на воспитание личности, владеющей культурой мышления и способной максимально реализовать свой профессиональный потенциал.

Производственная практика направлена на формирование у студентов **обще профессиональных компетенций:**

способностью использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности (ОПК-2);

**профессиональных компетенций:**

способностью проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения (ПК-1);

готовностью осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного изготовления для пищевых целей, а также кормов и

кормовых добавок растительного происхождения (ПК-2);

готовностью осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (ПК-3);

готовностью выполнить работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК-5);

способностью применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов (ПК-6);

владением правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда (ПК-7);

готовностью составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование) и установленную отчетность по утвержденным нормам (ПК-8).

Профессиональные компетенции, формируемые при прохождении практики, позволяют впоследствии обеспечить выполнение трудовых функций выпускниками.

Рабочая программа и фонд оценочных средств производственной практики для студентов, обучающихся по направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза включает в себя компетенции с указанием этапов их формирования, формы контроля формирования компетенций, показатели и критерии оценки результатов обучения; фонд оценочных средств для промежуточного контроля, критерии оценивания учебно-методическое и информационное обеспечение практики. В целом, программа практики и представленный фонд оценочных средств практики соответствует требованиям, предъявленным ФГОС ВО и могут быть использованы при ведении образовательной деятельности в ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ.

Рецензент от профильной организации

Главный ветеринарный врач  
ГБУ Пензенская горСББЖ  
(должность) (подпись)

Ю.А. Самойленко

## ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на фонд оценочных средств ветеринарно-санитарной практики  
по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза,  
направленность  
(профиль) программы «Ветеринарно-санитарная экспертиза»  
(квалификация выпускника «Бакалавр»)

Фонд оценочных средств составлен в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, утвержденным приказом Минобрнауки России от 19.09.2017 г. № 939.

Дисциплина «Организация государственного ветеринарного надзора» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 учебного плана блока Б1.О.25, опирается на знания, полученные при освоении дисциплин анатомия животных, метрология, стандартизация, сертификация, микробиология и основы физиологии; является основой для прохождения производственной практики (ветеринарно-санитарная экспертиза) и изучения дисциплин - судебная ветеринарно-санитарная экспертиза, организация государственного ветеринарного надзора. Разработчиком представлен комплект документов, включающий:

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

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

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

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

Рассмотрев представленные на экспертизу материалы, можно перейти к выводу:

Перечень формируемых компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в ходе освоения дисциплины «Ветеринарно-санитарная экспертиза» в рамках ОПОП ВО, соответствуют ФГОС и современным требованиям рынка труда:

ОПК-3 -Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса;

ОПК-6 - Способен идентифицировать опасность риска возникновения и распространения заболеваний различной этиологии.

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

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

Объем фондов оценочных средств (далее – ФОС) соответствует учебному плану направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Содержание ФОС соответствует целям ОПОП ВО по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, будущей профессиональной деятельности обучающихся.

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

### ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной экспертизы можно сделать заключение, что ФОС рабочей программы дисциплины «Организация государственного ветеринарного надзора» по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, направленность (профиль) программы «Ветеринарно-санитарная экспертиза» (квалификация выпускника «Бакалавр»), разработанный Здоровьевой Е.В., доцентом кафедры «Биология, биологические технологии и ветеринарно-санитарная экспертиза» ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ, соответствует ФГОС и современным требованиям рынка труда, что позволит при его реализации успешно провести оценку заявленных компетенций.

Эксперт: Пирумов Баграт Иванович, заместитель руководителя  
Управления Россельхознадзора по Республике Мордовия и Пензенской области



«30» августа 2021 г.



### Выписка из протокола № 13

заседания методической комиссии технологического факультета  
от 13.05.2019 г.

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

Вопрос 5. Рассмотрение и обсуждение рабочей программы и фонда оценочных средств производственной практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» разработанных профессором кафедры биологии животных и ветеринарии Ильиной Г.В. для направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень бакалавриата), направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Выступили:

Г.В. Ильина, которая представила в числе прочего методического обеспечения ОПОП бакалавриата по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень бакалавриата), направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза, рабочую программу и фонд оценочных средств производственной практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности».

Остапчук А.В., который отметил, что данная рабочая программа и фонд оценочных средств разработаны в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, отвечают предъявляемым требованиям, рассмотрены на заседании кафедры «Биология животных и ветеринария» (протокол №6 от 26 декабря 2016 г.) и могут быть использованы в учебном процессе технологического факультета.



Постановили: утвердить рабочую программу и фонд оценочных средств производственной практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности», предусмотренной ОПОП по направлению подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза (уровень бакалавриата), направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза.

Председатель методической комиссии  
технологического факультета









Л.Л. Ошкина





Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины (редакция от 01.09.2025 г)

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председател я методическо й комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица 9.5)	29.08.2025г. №10 	29.08.2025 № 12 	01.09.2025





Лист регистрации изменений и дополнений к программе  
производственной практики

№ п/ п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председате ля методичес кой комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	Новая редакция таблицы 10.1 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава электронных СПС и содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	31.08.2020, №14 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020
2	10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике	Новая редакция таблицы 11.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	31.08.2020, №14 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020
3	Приложение ФОС	Включение раздела 6.4 Процедура и критерии оценки знаний, умений, навыков при текущем контроле успеваемости с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий	31.08.2020, №14 	31.08.2020, № 12 	01.09.2020





Лист регистрации изменений и дополнений к программе  
производственной практики

№ п/ п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председате ля методичес кой комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	Новая редакция таблицы 10.1 «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, №21 	30.08.2021, № 16 	01.09.2021
2	10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по практике	Новая редакция таблицы 11.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	30.08.2021, №21 	30.08.2021, № 16 	01.09.2021





Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
(2022 г.)

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методической комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Новая редакция таблицы 9.5 «Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем» с учетом изменений состава электронных СПС и содержания официальной статистики Росстат и Пензастат	29.08.2022 № 15 	29.08.2022, № 18 	01.09.2022
2	10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	29.08.2022 № 15 	29.08.2022, № 18 	01.09.2022

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины (редакция от 01.09.2023 г)

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председателя методическо й комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» необходимых для освоения дисциплины. Новая редакция списка литературы (таблица 9.1, 9.2)	30.08.2023г. №24 	30.08.2023 № 16 	01.09.2023
2	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица 9.5)	30.08.2023г. №24 	30.08.2023 № 16 	01.09.2023

Лист регистрации изменений и дополнений к рабочей программе  
дисциплины (редакция от 01.09.2024 г)

№ п/п	Раздел	Изменения и дополнения	Дата, № протокола, виза зав. кафедрой	Дата, № протокола, виза председател я методическо й комиссии	С какой даты вводятся
1	9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (таблица 9.5)	30.08.2023г. №24 	30.08.2023 № 16 	01.09.2024
2	10. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	Новая редакция таблицы 10.1 «Материально-техническое обеспечение дисциплины» в части состава лицензионного программного обеспечения и реквизитов подтверждающих документов	29.08.2022 № 15 	29.08.2022, № 18 	01.09.2024

## **1. Цель практики**

Цель производственной практики по получению первичных профессиональных умений и навыков - формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для осуществления самостоятельной производственно-технологической деятельности.

## **2. Задачи практики**

Задачи производственной практики:

- актуализация теоретических знаний по дисциплинам направления подготовки;
- формирование, необходимых профессиональных знаний для проведения научных исследований и решения задач, связанных с профессиональной деятельностью;
- формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для приобретения навыков в области проведения ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения в соответствии с законодательством в сфере ветеринарии, с требованиями санитарных и ветеринарных норм, системы безопасности пищевых продуктов, требований идентификации, оценки и управления качеством НАССР, международным стандартом качества GMP.

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

Производственная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков входит в Блок 2 «Практики» основной профессиональной образовательной программы *36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза*. Она является первой производственной практикой из предусмотренных рабочим учебным планом направления подготовки *36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза*. Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится на третьем курсе, в шестом семестре.

Функциональное предназначение практики – подготовка к производственно-технологической деятельности в реальных условиях предприятий.

Производственной практике предшествует изучение таких дисциплин, как Стандартизация и сертификация продукции животноводства, Стандартизация и сертификация продукции растениеводства, Внутренние незаразные болезни продуктивных животных, Ветеринарно-санитарная экспертиза, Биохимия сельскохозяйственной продукции,



Инфекционный контроль сырья и продукции животноводства, Паразитологический контроль сырья и продукции животноводства и другие а также учебные практики по получению первичных профессиональных умений и навыков в биологии, ветеринарно-санитарной экспертизе. К началу практики студенты должны обладать первичными знаниями об основных видах производственной деятельности специалиста, современных технологиях в области ветеринарно-санитарной экспертизы. Также студенты должны обладать навыками работы на персональном компьютере в программах: *Word, Excel, PowerPoint* и др.

Производственная практика предполагает погружение студентов в реальную ежедневную практическую деятельность специалиста непосредственно на его рабочем месте.

Студенты учатся применять на практике полученные теоретические знания, углубляют представление о специфике работы специалиста. Работая под руководством опытных наставников, принимают участие во всех технологических процессах и процедурах, связанных с проведением ветеринарно-санитарной экспертизы и контроля, учатся самостоятельно вести первичный документарный учет, оформлять соответствующую документацию.

Производственная практика обеспечивает последовательность и преемственность в изучении следующих дисциплин ОПОП ВО: Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза, Ветеринарная санитария, Контроль качества сырья и готовой продукции животноводства при непромышленной переработке, Планирование и отчетность в сфере ветеринарно-санитарной экспертизы и др. Кроме того, данная практика необходима как предшествующая для будущих практик – «Научно-исследовательской работы» и «Преддипломной практики».

Таким образом, производственная практика позволяет студентам приобрести первый опыт работы по специальности и тем самым обеспечивает возможность самореализации в профессии. Производственная практика расширяет не только общий кругозор студентов, но и способствует повышению их конкурентоспособности на рынке труда, создает дополнительные возможности для успешного трудоустройства по окончании обучения в вузе, закладывает основы профессиональной мобильности и востребованности.

#### **4. Вид, тип и способ проведения практики**

*Вид* практики – производственная.

*Тип* практики – практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

*Способ* проведения практики – стационарная и выездная. Производственная практика проводится в передовых/базовых хозяйствах, сторонних организациях любых форм собственности, занимающихся контролем и ветеринарной экспертизой продукции.

Напрохождение практики заключается договор:университет/предприятие/организация. Студенту выдается индивидуальное задание на практику (приложение 2).

Руководитель практики от университета и руководитель практики от предприятия составляют совместный рабочий график проведения производственной практики (приложение 3).

### 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЁННЫХ СПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Таблица 1 - Планируемые результаты обучения

Компетенция по ФГОС	Код компетенции	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)	Код показателя
1	2	3	4
Способностьиспользовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности	ОПК-2	<b>ЗНАТЬ:</b> отечественные и международныесанитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP	<b>Код З3 (ОПК-2)</b>
		<b>УМЕТЬ:</b> применять в работеотечественные и международныесанитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP	<b>Код У3 (ОПК-2)</b>
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыком применения отечественных и международных санитарно-эпидемиологических правил и норм, НАССР, GMP	<b>Код В3 (ОПК-2)</b>
Способностьпроводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	ПК-1	<b>ЗНАТЬ:</b> ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов при инфекционных и инвазионных болезнях и болезнях незаразной этиологии	<b>Код З6 (ПК-1)</b>
		<b>УМЕТЬ:</b> проводить экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	<b>Код У5 (ПК-1)</b>
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками проведения экспертизы сырья и продуктов животного	<b>Код В3 (ПК-1)</b>

		происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	
Готовность осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	ПК-2	<b>ЗНАТЬ:</b> правила и приемы проведения лабораторных исследований, технику лабораторных работ	<b>Код 32 (ПК-2)</b>
		<b>УМЕТЬ:</b> определять основные показатели качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления, а также кормовых добавок и применять регламентирующие нормативные документы	<b>Код У1 (ПК-2)</b>
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками и приемами оценки качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления, использования регламентирующих нормативных документов	<b>Код В1 (ПК-2)</b>
Готовность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	ПК-3	<b>ЗНАТЬ:</b> элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	<b>Код 38 (ПК-3)</b>
		<b>УМЕТЬ:</b> идентифицировать виды биологической и физической опасности	<b>Код У8 (ПК-3)</b>
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> методами контроля уровня биологической и радиологической опасности	<b>Код В4 (ПК-3)</b>
Готовность выполнять работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы	ПК-5	<b>ЗНАТЬ:</b> технику препарирования животных	<b>Код 34 (ПК-5)</b>
		<b>УМЕТЬ:</b> препарировать животных	<b>Код У3 (ПК-5)</b>
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> техникой препарирования животных	<b>Код В3 (ПК-5)</b>

Способность применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов	ПК-6	<b>ЗНАТЬ:</b> основы создания баз данных в рамках профессиональной деятельности	<b>Код З3 (ПК-6)</b>
		<b>УМЕТЬ:</b> формировать, редактировать и использовать профессиональные базы данных	<b>Код У2 (ПК-6)</b>
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками работы с программными продуктами для создания баз данных	<b>Код В2 (ПК-6)</b>
Владение правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	ПК-7	<b>ЗНАТЬ:</b> основные положения трудового законодательства в области охраны труда	<b>Код З4 (ПК-7)</b>
		<b>УМЕТЬ:</b> использовать средства индивидуальной защиты и пожарной безопасности	<b>Код У3 (ПК-7)</b>
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками применения правил техники безопасности, норм охраны труда	<b>Код В4 (ПК-7)</b>
Готовность составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование) и установленную отчетность по утвержденным нормам	ПК-8	<b>ЗНАТЬ:</b> формы первичной документации в профессиональной деятельности	<b>Код З6 (ПК-8)</b>
		<b>УМЕТЬ:</b> составлять и оформлять документы, применяемые в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения	<b>Код У2 (ПК-8)</b>
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> практическими навыками по составлению и оформлению документов, применяемых в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения	<b>Код В2 (ПК-8)</b>

Редакция от 12.11.2018 г.

Профессиональные компетенции, формируемые при прохождении практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» соответствуют трудовым функциям и квалификационным требованиям, указанным в профессиональном стандарте (ПС) «Ветеринарный врач» (таблица 2)

Таблица 2 – Сопоставление профессиональных компетенций ФГОС ВО и трудовых функций ПС

Профессиональные компетенции по каждому виду деятельности в соответствии с ФГОС ВО	Трудовые функции по каждой ОТФ и квалификационные требования к ним, сформулированные в ПС «Ветеринарный врач»	Выводы
	ОТФ: А - Проведение ветеринарно-санитарного контроля сырья и продуктов животного и растительного происхождения для защиты жизни и здоровья человека и животных	
Способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения (ПК-1)	Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции А/01.6	соответствует
	Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы (А/02.6)	соответствует
	Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры (А/03.6)	соответствует
Готовность осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок	Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукции А/01.6	соответствует
	Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы (А/02.6)	соответствует
	Проведение ветеринарно-	соответствует

растительного происхождения (ПК-2)	санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры(А/03.6)	
Готовность выполнить работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК-5)	Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы мяса и продуктов убоя, пищевого мясного сырья, мясной продукцииА/01.6	соответствует
	Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы меда, молока и молочных продуктов, растительных пищевых продуктов, яиц домашней птицы (А/02.6)	соответствует
	Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы пресноводной рыбы и раков, морской рыбы и икры(А/03.6)	соответствует

#### 4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Производственная практика относится к вариативной части – Б2.В.08 (П).

Производственная практика позволяет сформировать профессиональные умения и навыки в объеме, определяемом образовательным стандартом по направлению подготовки.

#### 5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Объем и продолжительность производственной практики – практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляет в сумме 4 недели (63.е. или 216 ч).

*Таблица 5.1 – Объем и продолжительность практики: 4 недели, 63.е. очная форма обучения – шестой семестр; заочная форма обучения – четвертый курс, летняя сессия*

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			Очная форма обучения, 6 семестр	Заочная форма обучения, 5 курс, зимняя сессия
1	Контактная работа	Контакт часы	2,8/0,08	2,8/0,08
1.1	Контактная работа под руководством педагогического работника	П	2,6 /0,072	2,6 /0,072
1.2	Защита отчета по практике	КЗ	0,2/0,008	0,2/0,008
2	Самостоятельная работа	СР	213,2/5,92	213,2/5,92
	Всего	По плану	216,0/6,0	216,0/6,0

**Форма контроля** – по очной форме обучения: зачет с оценкой – 6 семестр; по заочной форме обучения: зачет с оценкой – 4 курс, летняя сессия.

#### 4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Производственная практика относится к вариативной части – Б2.В.08 (П).

Производственная практика позволяет сформировать профессиональные умения и навыки в объеме, определяемом образовательным стандартом по направлению подготовки.

#### 5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Объем и продолжительность производственной практики – практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляет в сумме 4 недели (63.е. или 216 ч).

*Таблица 5.1 – Объем и продолжительность практики: 4 недели, 63.е. очная форма обучения – шестой семестр; заочная форма обучения – четвертый курс, летняя сессия*

№ п/п	Форма и вид учебной работы	Условное обозначение по учебному плану	Трудоёмкость, ч/з.е.	
			Очная форма обучения, 6 семестр	Заочная форма обучения, 5 курс, зимняя сессия
1	Контактная работа	Контакт часы	2,8/0,08	2,8/0,08
1.1	Контактная работа под руководством педагогического работника	П	2,6 /0,072	2,6 /0,072
1.2	Защита отчета по практике	КЗ	0,2/0,008	0,2/0,008
2	Индивидуальная работа	ИР	213,2/5,92	213,2/5,92
	Всего	По плану	216,0/6,0	216,0/6,0

**Форма контроля** – по очной форме обучения: зачет с оценкой – 6 семестр; по заочной форме обучения: зачет с оценкой – 4 курс, летняя сессия.



## **6 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ**

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

Производственная практика проводится в соответствии с требованиями образовательной программы по направлению (профилю) подготовки.

Производственная практика, как правило, проводится в условиях выезда на предприятия соответствующего профиля и специализированные предприятия.

Учебно-научное и организационное руководство практикой осуществляется на профильных кафедрах, за которыми закреплена подготовка обучающихся по соответствующему профилю направления подготовки. Кафедры обеспечивают выполнение программы практики и качество ее проведения. Непосредственным руководителем практики является руководитель ВКР.

Руководитель ВКР:

- согласовывает индивидуальные задания по производственной практике с руководителем программы бакалавриата;
- проводит необходимые организационные мероприятия по выполнению программы практики;
- определяет общую схему, график проведения практики, режим работы студента и осуществляет систематический контроль за ходом практики и работы студентов;
- оказывает помощь студентам по всем вопросам, связанным с прохождением практики и оформлением отчета;
- осуществляет постановку задач по индивидуальной работе студентов в период практики с выдачей индивидуального задания по сбору необходимых материалов для написания ВКР, оказывает соответствующую консультационную помощь.

Студент при прохождении практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией и прохождением практики, отчитывается о выполняемой работе в соответствии с графиком проведения практики.

По итогам выполнения плана практики студентом отчет защищается на заседании кафедры либо непосредственно перед руководителем практики от Университета. По результатам аттестации, на основании представленного отчета о прохождении практики, материалов, прилагаемых к отчету, отзыва научного руководителя о прохождении практики выставляется зачет с оценкой.

### **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.

### **6.2.1 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).

### **6.2.2 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.

### **6.2.3 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;
- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики.

### **6.2.4 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 наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения – аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи).

### **6.2.5 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 ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Завершение производственной практики – важный и ответственный момент для студента. Необходимо осмыслить, обобщить проделанную работу, получить заключение научного руководителя, заполнить соответствующие документы, написать отчет по результатам практики.

Основные документы, представляемые по результатам практики:

1. Индивидуальное задание по практике.
2. Дневник производственной практики (рекомендуемая форма приведена в приложении).
3. Отзыв руководителя о работе студента в период практики.
4. Отчет студента о прохождении практики.

Отчет должен иметь следующую структуру:

1. Титульный лист (рекомендуемая форма приведена в приложении).  
Является первой страницей отчета о прохождении практики;
2. Введение.
3. Основная часть отчета
4. Заключение
  - оценка полноты решения поставленных задач;
  - оценка уровня результатов выполненных работ.
5. Приложения (при наличии)

Объем отчета о прохождении практики составляет 7...12 страниц машинописного текста.

Оформление отчета должно соответствовать требованиям ГОСТ 2.105-95 ЕСТД «Общие требования к текстовым документам».

Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв или неудовлетворительную оценку при защите может быть направлен на практику повторно или отчислен. Непредставление отчета в установленные сроки рассматривается как невыполнение учебного плана и академическая задолженность.

Содержание отчета отражает работу студента по выполнению плана мероприятий, индивидуальных заданий на период практики. Отчет предполагает выводы, обобщения, сделанные на основе собственных наблюдений, накопленного практического опыта.

Грамотно составленный отчет о работе в период практики свидетельствует об уровне знаний, профессиональной пригодности, наличии самостоятельности, элементов творчества. Положительно оцениваются всевозможные материалы, схемы, разработанные в период практики и прилагаемые к отчету.

## **8. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в **приложении 8** к программе практики.

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

Таблица 9.1 – Основная литература

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающих ся
1.	Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебник / А.А. Кунаков, Б.В. Уша, О.И. Кальницкая [и др.] ; под ред. А.А. Кунакова. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 234 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=947792">http://znanium.com/bookread2.php?book=947792</a>	-	-
2.	Бессонова, Л.П. Метрология, стандартизация и сертификация продуктов животного происхождения : учебник / Л.В. Антипова, Л.П. Бессонова. — СПб. : ГИОРД, 2013. — 592 с. <a href="https://www.rucont.ru/efd/294653">https://www.rucont.ru/efd/294653</a>	-	-

Таблица 9.2 – Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1.	Пищевая микробиология: микробиологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения : учебник / В.Н. Кисленко, Т.И. Дячук. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 257 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=942738">http://znanium.com/bookread2.php?book=942738</a>	-	-
2.	Лебедько, Е.Я. Биометрия в MS Excel [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Я. Лебедько, А.М. Хохлов, Д.И. Барановский, О.М. Гетманец. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 172 с. Режим доступа - <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/102226/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/102226/#1</a>	-	-
3.	Ежкова, М.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Ч.2. Биологическая безопасность сырья и продуктов животного происхождения [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.С. Ежкова. — Электрон. дан. — Казань : КНИТУ, 2013. — 188 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/73229">https://e.lanbook.com/book/73229</a> . — Загл. с экрана.	-	-

Таблица 9.1 – Основная литература

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающих ся
1.	Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебник / А.А. Кунаков, Б.В. Уша, О.И. Кальницкая [и др.] ; под ред. А.А. Кунакова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 234 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=947792">http://znanium.com/bookread2.php?book=947792</a>	-	-
2.	Бессонова, Л.П. Метрология, стандартизация и сертификация продуктов животного происхождения : учебник / Л.В. Антипова, Л.П. Бессонова. — СПб. : ГИОРД, 2013. — 592 с. <a href="https://www.rucont.ru/efd/294653">https://www.rucont.ru/efd/294653</a>	-	-

Таблица 9.2 – Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1.	Пищевая микробиология: микробиологическая безопасность сырья и продуктов животного и растительного происхождения : учебник / В.Н. Кисленко, Т.И. Дячук. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 257 с. <a href="http://znanium.com/bookread2.php?book=942738">http://znanium.com/bookread2.php?book=942738</a>	-	-
2.	Лебедько, Е.Я. Биометрия в MS Excel [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е.Я. Лебедько, А.М. Хохлов, Д.И. Барановский, О.М. Гетманец. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 172 с. Режим доступа - <a href="https://e.lanbook.com/reader/book/102226/#1">https://e.lanbook.com/reader/book/102226/#1</a>	-	-
3.	Ежкова, М.С. Ветеринарно-санитарная экспертиза. Ч.2. Биологическая безопасность сырья и продуктов животного происхождения [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.С. Ежкова. — Электрон. дан. — Казань : КНИТУ, 2013. — 188 с. — Режим доступа: <a href="https://e.lanbook.com/book/73229">https://e.lanbook.com/book/73229</a> . — Загл. с экрана.	-	-

### 9.1.1 Основная литература по дисциплине (редакция от 01.09.2023г.)

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебник / Б.В. Уша, Ч.К. Авылов, И.Г. Гламаздин, А.А. Кунаков ; под ред. А.А. Кунакова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 252 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/1025981. - ISBN 978-5-16-018561-3. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1864075">https://znanium.com/catalog/product/1864075</a> – Режим доступа: по подписке.	-	-
2	Кисленко, В. Н. Ветеринарная микробиология и иммунология. Часть 1. Общая микробиология : учебник / В.Н. Кисленко, Н.М. Колычев. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 183 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-010759-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1911811">https://znanium.com/catalog/product/1911811</a>	-	-
3	Судебная ветеринарно-санитарная экспертиза / Кунаков А.А., Серегин И.Г., Таланов Г.А. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2011. - 400 с.: ISBN 978-5-16-107118-2 (online). - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/345192">https://znanium.com/catalog/product/345192</a>	-	-

### 9.1.2 Дополнительная литература по дисциплине (редакция от 01.09.2023г.)

Таблица 9.1.2 – Дополнительная литература по дисциплине

№ п/п	Наименование	Количество, экз.	
		всего	в расчете на 100 обучающихся
1	Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебник / А.А. Кунаков, Б.В. Уша, О.И. Кальницкая [и др.] ; под ред. А.А. Кунакова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 234 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013899-2. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1993534">https://znanium.com/catalog/product/1993534</a> – Режим доступа: по подписке.	-	-
2	Чиждова, Г. С. Методики проведения зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий. Часть I : учебное пособие / Г. С. Чиждова, В. Д. Кочарян, Ю. Г. Букаева. - Волгоград: ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2021. - 176 с. - Текст : электронный. - URL: <a href="https://znanium.com/catalog/product/1911478">https://znanium.com/catalog/product/1911478</a>	-	-



*Таблица 9.3 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»	<a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> .
2	Электронная библиотека ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии через удалённый терминал ЦНСХБ	<a href="http://www.cnsheb.ru">www.cnsheb.ru</a> .
3	ЭБС «национальный цифровой ресурс «Рукопт». Электронная библиотека полнотекстовых документов ФГБОУ ВО «Пензенская ГСХА»	<a href="http://rukont.ru/">http://rukont.ru/</a>
4	Электронная библиотечная система IPRbooks	<a href="http://iprbookshop.ru/">http://iprbookshop.ru/</a>
5	Электронная библиотека ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии через удалённый терминал ЦНСХБ	<a href="http://www.cnsheb.ru">www.cnsheb.ru</a> .
6	ЭБС «Универсальная библиотека online»	<a href="http://www.biblioclyb.ru">http://www.biblioclyb.ru</a>

Таблица 9.5 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 01.09.2023)

№ п/п	Наименование базы данных	Возможность доступа (удаленного доступа)
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau">https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau</a> ) - собственная генерация	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.cnsnb.ru/wlib/">https://opacg.cnsnb.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.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R">http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R</a>	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 Znanium ( <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a> ) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
8	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. ( <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
9	Электронно-библиотечная система "AgriLib"   Научная и учебно-методическая литература для аграрного образования ( <a href="http://ebs.rgazu.ru/">http://ebs.rgazu.ru/</a> ) - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Регистрационный код: penzgsha1359 (вводить только один раз).
10	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» ( <a href="https://academia-moscow.ru/elibrary/">https://academia-moscow.ru/elibrary/</a> ) – <u>сторонняя</u>	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
11	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnsnb.ru/">http://www.cnsnb.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
12	eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА ( <a href="https://www.elibrary.ru/defaultx.asp">https://www.elibrary.ru/defaultx.asp</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.
13	НЭБ — Национальная электронная библиотека — скачать и читать онлайн книги, диссертации, учебные пособия ( <a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a> ) – сторонняя	В зале обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга НБ (ауд. 5202)

14	База данных POLPRED.COM Обзор СМИ ( <a href="https://polpred.com/news">https://polpred.com/news</a> ) - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
15	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» ( <a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a> ) – сторонняя	В залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля
16	Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» ( <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный
17	Центр цифровой трансформации в сфере АПК ( <a href="https://cctmcx.ru/">https://cctmcx.ru/</a> )- сторонняя	Доступ свободный
18	Технологический портал Минсельхоза России ( <a href="http://usmt.mcx.ru/opendata">http://usmt.mcx.ru/opendata</a> ) - сторонняя	Доступ свободный
19	Федеральная служба государственной статистики ( <a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a> ) – сторонняя	Доступ свободный
20	Законодательство России. Официальный интернет-портал правовой информации ( <a href="http://pravo.gov.ru/ips/">http://pravo.gov.ru/ips/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный
21	Национальная платформа открытого образования ( <a href="https://npood.ru/about">https://npood.ru/about</a> )- сторонняя	Доступ свободный
22	Про Школу ру - бесплатный школьный портал ( <a href="https://proshkolu.ru">https://proshkolu.ru</a> ) /- сторонняя	Доступ свободный
23	Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы АРБИКОН ( <a href="https://arbicon.ru/">https://arbicon.ru/</a> ) – сторонняя	Доступ свободный
24	ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности ( <a href="https://www1.fips.ru/">https://www1.fips.ru/</a> )- сторонняя	Доступ свободный
25	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова ( <a href="https://www.liblermont.ru/">https://www.liblermont.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный

26	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области ( <a href="https://58.rosstat.gov.ru/">https://58.rosstat.gov.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный
27	Сводный Каталог Библиотек России ( <a href="https://skbr21.ru/#/">https://skbr21.ru/#/</a> )- сторонняя	Доступ свободный
28	Центр «ЛИБНЕТ» ( <a href="http://www.nilc.ru/skk/">http://www.nilc.ru/skk/</a> )- сторонняя	Доступ свободный
29	Российская государственная библиотека ( <a href="https://www.rsl.ru/?f=46">https://www.rsl.ru/?f=46</a> ) - сторонняя	Доступ свободный
30	Электронный каталог Российской национальной библиотеки-РНБ ( <a href="https://primo.nlr.ru/primo-explore/search?vid=07NLR_VU1">https://primo.nlr.ru/primo-explore/search?vid=07NLR_VU1</a> ) - сторонняя	Доступ свободный
31	РОСИНФОРМАГРОТЕХ ( <a href="https://rosinformagrotech.ru/">https://rosinformagrotech.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный

*Таблица 9.5 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 01.09.2024)*

№ п/п	Наименование базы данных	Возможность доступа (удаленного доступа)
1	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ ( <a href="https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau.html">https://pgau.ru/strukturnye-podrazdeleniya/nauchnaya-biblioteka/elektronnaya-biblioteka-pgau.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.cnsnb.ru/wlib/">https://opacg.cnsnb.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.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R">http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R</a>	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 Znanium ( <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a> ) – сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
8	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. ( <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
9	Электронно-библиотечная система "AgriLib"   Научная и учебно-методическая литература для аграрного образования ( <a href="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: penzgsha1359 (вводить только один раз).
10	Электронная библиотека Издательского центра «Академия» ( <a href="https://academia-moscow.ru/">https://academia-moscow.ru/</a> ) – <u>сторонняя</u>	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
11	Электронная библиотека Сбербанка ( <a href="https://sberbankvip.alpinadigital.ru/">https://sberbankvip.alpinadigital.ru/</a> ) - сторонняя	
12	Электронные ресурсы и библиотеки Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnsnb.ru/">http://www.cnsnb.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

## 10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

*Таблица 10.1 – Перечень информационных технологий, используемых при прохождении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем*

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	WEBERcomeshanics: технология эффективного производства	<a href="http://weber.ru">http://weber.ru</a>
2	Интернет – библиотека образовательных изданий (электронные учебники, справочные пособия, учебные пособия)	<a href="http://www.iqlib.ru">http://www.iqlib.ru</a>
3	ГОСТы, стандарты, нормативы	<a href="http://www.standartov.ru">http://www.standartov.ru</a>
4	ГОСТы, открытая база	<a href="http://www.standartgost.ru/0/471-mashinostroenie">http://www.standartgost.ru/0/471-mashinostroenie</a>



*Таблица 10.1–Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем(редакция от 01.09.2018 г.)*

	Наименование	Условия доступа
1	WEBERcomeshanics: технология эффективного производства	<a href="http://weber.ru">http://weber.ru</a>
2	Интернет – библиотека образовательных изданий (электронные учебники, справочные пособия, учебные пособия)	<a href="http://www.iqlib.ru">http://www.iqlib.ru</a>
3	ГОСТы, стандарты, нормативы	<a href="http://www.standartov.ru">http://www.standartov.ru</a>
4	ГОСТы, открытая база	<a href="http://www.standartgost.ru/0/471-mashinostroenie">http://www.standartgost.ru/0/471-mashinostroenie</a>

**Таблица 10.1 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Система «КонсультантПлюс»(СПС КонсультантПлюс:ВерсияПроф - номер дистрибутива 491640	Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.).
2	Эксперт-приложение - номер дистрибутива 36805; Пензенский выпуск - номер дистрибутива 70258	<i>№410/2019 от 25 февраля 2019 года</i> Помещения для самостоятельной работы: Аудитория №5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал Аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
3	Skype	<i>Freeware (бесплатное ПО), б/н</i> Помещения для самостоятельной работы: Аудитория №5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал Аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
4	Информационный ресурс "Официальная статистика" по Пензенской области - официальный сайт территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области	<a href="http://pnz.gks.ru">http://pnz.gks.ru</a> <a href="http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/pnz/ru/statistics/">http://pnz.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat/pnz/ru/statistics/</a> <i>информация в свободном доступе</i>  помещения для самостоятельной работы: аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал  аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и

		периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека
5	Информационный ресурс "Официальная статистика" - официальный сайт Федеральной службы государственной статистики	<p><a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>  <a href="http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/">http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/accounts/</a>  <i>(информация в свободном доступе)</i></p> <p>помещения для самостоятельной работы:  аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека</p>

**Таблица 10.1 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса**

№ п/п	Наименование	Условия доступа
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), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
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); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
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.	Образовательная платформа «Юрайт» Электронно-библиотечная система «ЮРАЙТ» ( <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> )	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
7.	Электронно- библиотечная система «Agrilib» ( <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).
8.	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)
9.	Электронные ресурсы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных устройств, имеющих выход в Интернет

	библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnsnb.ru">www.cnsnb.ru</a> <a href="http://www.cnsnb.ru">www.cnsnb.ru</a> ф - сторонняя	Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно договору
10.	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.
11.	Национальная электронная библиотека ( <a href="https://rusneb.ru">https://rusneb.ru</a> ) - сторонняя	В электронном читальном зале НБ (ауд. 5202)
12.	База данных POLPRED.COM Обзор СМИ ( <a href="https://polpred.com/news">https://polpred.com/news</a> ) - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
13.	Университетская информационная система Россия (УИС РОССИЯ) <a href="https://www.uisrussia.msu.ru/">https://www.uisrussia.msu.ru/</a> - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль)
14.	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» ( <a href="http://www.consultant.ru/">www.consultant.ru/</a> ) – сторонняя	В читальных залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля
15.	Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНКА» ( <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный
16.	Российское образование. Федеральный портал. Единое окно доступа к образовательным ресурсам ( <a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a> )- сторонняя	Доступ свободный
17.	Ресурсы Федерального центра информационно-образовательных ресурсов <a href="http://fcior.edu.ru/">http://fcior.edu.ru/</a> - сторонняя	Доступ свободный
18.	Открытый образовательный видеопортал Univertv.ru ( <a href="http://univertv.ru/">http://univertv.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный
19.	Электронная библиотека учебных материалов по химии ( <a href="http://www.chem.msu.ru/">http://www.chem.msu.ru/</a> ) - сторонняя	Доступ свободный
20.	Репозиторий Министерства сельского хозяйства РФ ( <a href="http://elib.mcx.ru/">http:// elib.mcx.ru/</a> )- сторонняя	Доступ свободный
21.	Сайт факультета ветеринарной медицины Новосибирского ГАУ ( <a href="http://vetfac.nsau.edu.ru">http://vetfac.nsau.edu.ru</a> ) сторонняя	Доступ свободный
22.	ФГБУ «Аналитический центр Минсельхоза России» ( <a href="https://www.mcx.ac.ru/">https://www.mcx.ac.ru/</a> - сторонняя	Доступ свободный

Таблица 9.5 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 01.09.2022)

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1	Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (www.consultant.ru/) – сторонняя	В читальных залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля
2	Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ (https://lib.rucont.ru/collection/72) – собственная генерация	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
3	Электронно-библиотечная система издательства «ЛАНЬ» (http://e.lanbook.com ) – сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность удаленной регистрации и работы
4	Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт» (https://lib.rucont.ru/search) - сторонняя	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
5	Электронно-библиотечная система «Agrilib» (www.ebs.rgazu.ru) - сторонняя	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль) Регистрационный код: penzgsha1359 (вводить только один раз).
6	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (http://elibrary.ru) – сторонняя	Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.

Таблица 9.5 – Перечень информационных технологий (перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем), используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (редакция от 01.09.2025)

№ п/п	Наименование базы данных	Состав и характеристика базы данных, информационной правовой системы	Возможность доступа (удаленного доступа)
1	<p>Электронная библиотека Пензенского ГАУ (<a href="https://ebs.pgau.ru/Web">https://ebs.pgau.ru/Web</a>)</p> <p>- собственная генерация</p>	Электронные учебные, научные и периодические издания по основным профессиональным образовательным программам высшего и среднего профессионального образования, реализуемым в университете	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет; возможность регистрации для удаленной работы по IP.
2	<p>Электронный каталог научной библиотеки Пензенского ГАУ (<a href="https://ebs.pgau.ru/Web">https://ebs.pgau.ru/Web</a>) – собственная генерация</p>	Объем записей – более 34,0 тыс.	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств через Личный кабинет
3	<p>Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ <a href="https://opacg.cnsnb.ru/wlib/">https://opacg.cnsnb.ru/wlib/</a></p>	<p>Коллекции:</p> <p>Новые поступления</p> <p>Книги</p> <p>Журналы</p> <p>Авторефераты</p> <p>Статьи</p> <p>БД «ГМО»</p>	Доступ свободный с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК
4	<p>Сводный каталог библиотек АПК <a href="http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R">http://www.cnsnb.ru/artefact3/ia/is1.asp?lv=11&amp;un=svkat&amp;p1=&amp;em=c2R</a></p>	<p>Объем документов Сводного каталога – около 500 тыс.</p> <p>Объем записей Сводного каталога – около 400 тыс.</p>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Коллекция «Единая профессиональная база знаний для аграрных вузов- Издательство Лань ЭБС ЛАНЬ»;</li> <li>- Коллекция «Единая профессиональная база знаний Издательства Лань для СПО ЭБС ЛАНЬ»;</li> <li>- Коллекция Биология – Издательство Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова ЭБС ЛАНЬ;</li> <li>- Журналы (более 1300 названий)</li> <li>- Сетевая электронная библиотека аграрных вузов</li> <li>- Консорциум сетевых электронных библиотек</li> </ul>	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Электронная библиотека полнотекстовых документов Пензенского ГАУ</li> <li>- Пользовательские коллекции, сформированные по заявкам кафедр университета</li> </ul>	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по коллективному или индивидуальному аутентификатору (логин/пароль); возможность регистрации для удаленной работы по IP:
7	Электронно-библиотечная система Znanium ( <a href="https://znanium.ru/">https://znanium.ru/</a> ) – сторонняя	Пользовательская коллекция, сформированная по заявкам кафедр технологического и экономического факультетов университета	С любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальным ключам доступа
8	Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов. ( <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a> ) – сторонняя	Полная коллекция на все материалы Открытая библиотека	Доступ с любого компьютера локальной сети университета по IP-адресам; с личных ПК, мобильных устройств по индивидуальному аутентификатору (логин/пароль), через Личный кабинет
10	Электронные ресурсы и библиотеки Федерального государственного бюджетного	Электронный каталог всех видов документов из фондов ЦНСХБ - Поиск в базах данных АГРОС <u>Коллекции</u> Новые поступления Книги	Доступ с любого компьютера локальной сети университета; с личных ПК, мобильных



<p>научного учреждения «Центральная научная сельскохозяйственная библиотека» (ФГБНУ ЦНСХБ) <a href="http://www.cnshb.ru/">http://www.cnshb.ru/</a> - сторонняя</p>	<p>Журналы Авторефераты Статьи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- База данных «Авторитетный файл наименований научных учреждений АПК»</li> <li>- Библиотека-депозитарий ФАО</li> <li>- Электронная Научная Сельскохозяйственная Библиотека (ЭНСХБ)</li> <li>- Электронная библиотека Сводного каталога библиотек АПК</li> <li>- Биографическая энциклопедия ученых-аграриев</li> <li>- Библиотека-депозитарий ФАО</li> <li>- Центр AGRIS в России. БД «AGRIIS»</li> </ul> <p><b>ЛИЦЕНЗИОННЫЕ РЕСУРСЫ</b> Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский центр научной информации» (РЦНИ) исполняет обязанности оператора централизованной (национальной) подписки на научные информационные ресурсы. В 2020–2025 гг. для Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки предоставлен доступ к следующим научным информационным ресурсам:</p> <p><b>Wiley</b> <u>Wiley Online Library</u> На платформе Wiley Online Library размещены журналы издательства John Wiley &amp; Sons из полнотекстовых журнальных коллекций: Wiley Journal Database, Wiley Journal Backfiles и др. Международное издательство Wiley основано в 1807 году и на данный момент является одним из крупнейших академических издательств. Wiley Online Library предоставляет доступ к более чем 2 тыс. названий журналов, в том числе по сельскохозяйственным отраслям знаний: Аграрные науки, Ветеринарная медицина, Аквакультура, Пищевые технологии и другие отрасли современной науки. Глубина доступа: 1997–2025 гг. Общий логин для удалённого доступа находится в Личном кабинете читателя.</p> <p><b>Science Online (American Association for the Advancement of Science)</b> <u>Science Online</u> Международный мультидисциплинарный журнал Science издаётся Американской ассоциацией содействия развитию науки (AAAS) с 1880 года и является ведущим источником научных новостей, передовых исследований, обзоров и комментариев в различных областях знаний. Статьи, опубликованные в журнале Science, неизменно входят в число самых цитируемых исследований в мире. Журнал Science выходит еженедельно; избранные статьи публикуются онлайн до выхода в печать. Глубина доступа: 1880–2025 гг.</p>	<p>устройств, имеющих выход в Интернет</p> <p>Доступ к лицензионным ресурсам через терминал удаленного доступа Пензенского ГАУ согласно ежегодно заключаемому договору Заказ документов через службу ЭДД (электронной доставки документов) согласно ежегодно заключаемому договору</p>
--	--	--

		<p><b>China National Knowledge Infrastructure (CNKI)</b>  База данных CNKI Academic Reference (AR)  <a href="https://ar.oversea.cnki.net/">https://ar.oversea.cnki.net/</a>  <a href="https://oversea.cnki.net/rus/">https://oversea.cnki.net/rus/</a></p> <p><b>China National Knowledge Infrastructure (CNKI)</b> – электронная платформа информационных ресурсов, разработанная компанией Tongfang Knowledge Network Technology, основателем которой является Университет Цинхуа.</p> <p>Academic Reference является всеобъемлющей базой данных научной информации, включающей книги и журналы на китайском языке, а также англоязычные ресурсы, опубликованные в Китае. Это платформа для универсального доступа к научной информации по всем академическим дисциплинам.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Полнотекстовые книги и журналы по аграрной тематике</u></li> <li>• <u>Библиографическая база докторских и магистерских диссертаций, журнальных статей и сборников конференций</u></li> <li>• <u>Доступ к книгам на китайском языке CNKIeBOOKS</u></li> </ul> <p><b>SAGE Publications</b>  Sage Journals  <b>SAGE Premier</b> – полнотекстовая коллекция журналов американского независимого академического издательства Sage Publications Ltd. Коллекция включает в себя более 1,1 тыс. названий международных рецензируемых журналов по различным областям знаний.  Глубина доступа: 1999–2025 гг.  Sage Academic Books  <b>eBook Collections</b> – полнотекстовая коллекция электронных книг, опубликованных издательством SAGE Publications. В коллекцию включено 4718 документов – монографий и справочников по социологии, психологии, педагогике, географии, бизнесу и управлению, политике и другим социально-гуманитарным наукам.  Глубина доступа: 1984–2021 гг.  <b>Springer Nature</b>  SpringerLink  Платформа Springer Nature Link обеспечивает онлайн-доступ к полнотекстовым коллекциям академических журналов и книг международной издательской компании Springer Nature Group по многочисленным отраслям знаний. В 2025 году открыт доступ к журналам издательств Adis и Palgrave Macmillan. Возможен удалённый доступ.  Глубина доступа: 1832–2025 гг.  SpringerMaterials</p>	
--	--	--	--

	<p><b>SpringerMaterials</b> – платформа, предоставляющая доступ к консолидированным данным по металлам и сплавам, органическим веществам, керамике и стеклу, полимерам, композитам, атомам и ядрам из источников по материаловедению, химии, физике, инженерии и смежным областям.</p> <p>Springer Nature Experiments</p> <p><b>Springer Nature Experiments</b> – платформа для поиска протоколов и методов в области естественных наук. Ресурс содержит материалы Nature Protocols, Springer Protocols, Nature Methods и Nature Reviews Methods Primers.</p> <p><b>Nature Publishing Group</b> Все журналы Nature Portfolio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nature – еженедельный международный журнал, публикующий лучшие рецензируемые исследования во всех областях науки и технологий. Также Nature является источником оперативных, авторитетных, содержательных и захватывающих новостей, влияющих на науку, учёных и широкую общественность.</li> <li>• <b>Коллекция Nature Journals</b> – 75 назв. тематических и междисциплинарных журналов, в которых публикуются научные статьи, первичные исследования, обзоры, критические комментарии, новости и аналитические материалы по всем областям науки. Глубина доступа: 2007–2025 гг.</li> <li>• <b>Коллекция Academic journals</b> (34 назв.) содержит академические журналы, которые освещают передовые исследования в области клинических, медико-биологических и физических наук.</li> </ul> <p><b>Scientific American</b> – авторитетный журнал о науке и технологиях для широкой аудитории, освещающий, как исследования меняют наше понимание мира и формируют нашу жизнь. Впервые изданный в 1845 году, журнал Scientific American является самым долго издаваемым журналом в США. Доступен на платформе Nature и на официальном сайте.</p> <p><b>Cambridge University Press</b> <u>Платформа Cambridge Core</u></p> <p>Коллекция журналов Издательства Кембриджского университета (Cambridge Journals Full Collections) по различным отраслям знаний: социальным и гуманитарным, естественным и инженерным наукам. Глубина доступа: 1924–2021 гг.</p> <p><b>Полнотекстовая коллекция журналов Российской академии наук</b></p>	
--	---	--

		<p>url: <a href="https://journals.rcsi.science/">https://journals.rcsi.science/</a></p> <p>Коллекция журналов РАН включает 140 наименований журналов, охватывающих различные научные специальности. Доступ к полнотекстовым выпускам осуществляется на Национальной платформе периодических научных изданий РЦНИ.</p> <p>Глубина доступа: 2024 г.</p> <p>По вопросам доступа обращайтесь по адресу: <a href="mailto:sln@cnsnb.ru">sln@cnsnb.ru</a></p>	
1 1	<p>eLIBRARY.RU - НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА (<a href="https://elibrary.ru/defaultx.asp?">https://elibrary.ru/defaultx.asp?</a>) – сторонняя</p>	<p>- Подписка Пензенского ГАУ на коллекцию из 23 российских журналов в полнотекстовом электронном виде</p> <p>- Рефераты и полные тексты более 28 млн. научных статей и публикаций.</p> <p>- Электронные версии более 19470 российских научно-технических журналов, в том числе более 8100 журналов в открытом доступе</p>	<p>Доступны поиск, просмотр и загрузка полнотекстовых Лицензионных материалов через Интернет (в том числе по электронной почте) по IP адресам университета без ограничения количества пользователей</p> <p>Неограниченный доступ с личных компьютеров для библиографического поиска, просмотра оглавления журналов.</p>
1 2	<p>НЭБ — Национальная электронная библиотека — скачать и читать онлайн книги, диссертации, учебные пособия (<a href="https://rusneb.ru/">https://rusneb.ru/</a>) – сторонняя</p>	<p>Коллекции:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Научная и учебная литература</li> <li>- Периодические издания</li> <li>- Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки (ЭБД РГБ) в рамках Электронного читального зала (ЭЧЗ) НЭБ</li> </ul>	<p>Доступ в зале обеспечения цифровыми ресурсами и сервисами, коворкинга НБ (ауд. 5202)</p>
1 4	<p>Справочно-правовая система «КОНСУЛЬТАНТ+» (<a href="https://www.consultant.ru/">https://www.consultant.ru/</a>) – сторонняя</p>	<p>Законодательство, Судебная практика, Финансовые консультации, Комментарии законодательства, Формы документов, Международные правовые акты, Технические нормы и правила. Электронные версии книг и научных журналов, другие информационные ресурсы</p>	<p>В залах университета (ауд. 1237, 5202) без пароля</p>
1 5	<p>Научная электронная библиотека «КИБЕРЛЕНИНК</p>	<p>Научная электронная библиотека, построенная на парадигме открытой науки (Open Science). База данных журналов по различным научным темам</p>	<p>Доступ свободный</p>

	А» ( <a href="https://cyberleninka.ru/">https://cyberleninka.ru/</a> ) - сторонняя		
1 6	Центр цифровой трансформации в сфере АПК ( <a href="https://cctmcx.ru/">https://cctmcx.ru/</a> )- сторонняя	<p>Осуществляет информационно-аналитическое обеспечение в рамках государственной аграрной политики, в том числе в области цифрового развития, участия в создании и развитии государственных информационных ресурсов о состоянии и развитии агропромышленного комплекса (далее - АПК), в качестве технического заказчика, технического аналитика и оператора информационных ресурсов и баз данных;</p> <p>Осуществляет консультационную помощь сельскохозяйственным товаропроизводителям и другим участникам рынка сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия в области цифровой трансформации АПК, координации деятельности по внедрению и популяризации технологий, оборудования, программ, обеспечивающих повышение уровня цифровизации сельского хозяйства;</p> <p>Участует в мероприятиях по созданию условий для импортозамещения программного обеспечения в АПК, происходящего из иностранных государств.</p>	Доступ свободный
1 7	Федеральная служба государственной статистики ( <a href="https://rosstat.gov.ru/">https://rosstat.gov.ru/</a> ) – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Официальная статистика</li> <li>- Переписи и обследования</li> <li>- Публикации, характеризующие социально-экономическое положение субъектов Российской Федерации</li> <li>- Статистические издания</li> </ul>	Доступ свободный
1 8	Законодательство России. Официальный интернет-портал правовой информации ( <a href="http://pravo.gov.ru/ips/">http://pravo.gov.ru/ips/</a> ) - сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Интегрированный банк «Законодательство России»</li> <li>- Свод законов Российской Империи. Издание в 16-ти томах</li> <li>- Архив периодических изданий</li> </ul>	Доступ свободный
2 0	Национальная платформа открытого образования	Современная образовательная платформа, предлагающая онлайн-курсы по базовым дисциплинам, изучаемым в российских университетах	Доступ свободный

	( <a href="https://npod.ru/">https://npod.ru/</a> )- сторонняя		
2 2	Ассоциированные региональные библиотечные консорциумы АРБИКОН ( <a href="https://arbicon.ru/">https://arbicon.ru/</a> ) – сторонняя	Крупнейшая межведомственная межрегиональная библиотечная сеть страны, располагающая мощным совокупным информационным ресурсом и современными библиотечно-информационными сервисами.	Доступ свободный
2 3	ФИПС - Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный институт промышленной собственности ( <a href="https://www.fips.ru/">https://www.fips.ru/</a> )- сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Изобретения и полезные модели</li> <li>- Промышленные образцы</li> <li>- Товарные знаки, наименования мест происхождения товаров</li> <li>- Программы ЭВМ, БД</li> <li>- Нормативные документы</li> <li>- Электронный каталог патентно-правовой и научно-технической литературы</li> <li>- Интернет-навигатор по патентно-информационным ресурсам</li> <li>- Реферативный бюллетень по интеллектуальной собственности (зарубежные публикации)</li> </ul>	Доступ свободный
2 4	Библиотека им. М.Ю. Лермонтова ( <a href="https://www.liblermont.ru/">https://www.liblermont.ru/</a> ) – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пензенская электронная библиотека</li> <li>- WEB-ресурсы</li> <li>- Электронный каталог Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова</li> <li>- Корпоративная электронная библиотека публикаций о Пензенском крае</li> <li>- Имиджевый каталог</li> <li>- Сводный каталог</li> <li>- Каталог журналов г. Пензы</li> <li>- Электронная библиотека (оцифрованные издания Пензенской областной библиотеки им. М.Ю. Лермонтова)</li> <li>- Страницы истории пензенского края начала 20 века</li> <li>- Каталог обязательного экземпляра</li> </ul>	Доступ свободный
2 5	Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области ( <a href="https://58.rosstat.gov.ru/">https://58.rosstat.gov.ru/</a> ) – сторонняя	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Статистика</li> <li>- Переписи и исследования</li> <li>- Официальная статистика</li> <li>- Муниципальная статистика</li> <li>- Публикации</li> <li>- Электронные версии публикаций статистических изданий</li> <li>- Информационно-аналитические материалы</li> <li>- Официальные публикации Росстата</li> </ul>	Доступ свободный
2 6	Национальный информационно- библиотечный центр ЛИБНЕТ ( <a href="http://www.nilc.ru/?p=p_skbr">http://www.nilc.ru/?p=p_skbr</a> )- сторонняя	Библиографическая база данных создана в 2001 г., пополняется ежедневно. Тематика универсальная.	Доступ свободный

2 7	Российская государственная библиотека ( <a href="https://www.rsl.ru/">https://www.rsl.ru/</a> ) - сторонняя	Библиографические базы данных Удаленные сетевые ресурсы Ресурсы в свободном доступе.	Доступ свободный
2 8	Электронные каталоги Российской национальной библиотеки ( <a href="https://nlr.ru/nlr_visit/RA1812/elektronnyie-katalogi-rnb">https://nlr.ru/nlr_visit/RA1812/elektronnyie-katalogi-rnb</a> ) – сторонняя	- Генеральный алфавитный каталог книг на русском языке (1725-1998) - Каталоги книг на иностранных (европейских) языках - Электронные коллекции книг	Доступ свободный
2 9	РОСИНФОРМАГ РОТЕХ ( <a href="https://rosinformagrotech.ru/">https://rosinformagrotech.ru/</a> ) – сторонняя	Электронные копии изданий: - Нормативные документы, справочники, каталоги и др. - Растениеводство - Животноводство Фактографическая информация о новой сельскохозяйственной технике Инновационные технологии производства сельскохозяйственных культур Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК Архив журнала «Информационный бюллетень Министерства сельского хозяйства РФ (2010-2024) Архив журнала «Техника и оборудование для села» (2008-2022) Анонсы изданий Материалы конференции «ИНФОАГРО» <ul style="list-style-type: none"> <li>Электронная библиотека ФГБНУ "Росинформагротех"</li> </ul>	Доступ свободный

## 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Таблица 11.1 – Материально-техническое обеспечение практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

№ п/п	Наименование практики в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Пензенская обл., г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д. 30. Учебно-лабораторный корпус, лит. Б (корпус №4) Аудитория 4317 Лаборатория общей биологии	<b>Мебель</b> 1. Стол-парта – 8 шт. 2. Стулья – 1 шт. 3. Стол письменный – 1 шт. 4. Жалюзи – 3 шт. 5. Кафедра – 1 шт. 6. Стол лаб. – 3 шт. 7. Посуда лабораторная  <b>Технические средства</b> 1. Доска интерактивная -1 шт; 2. Проектор – 1 шт. 3. Микроскоп – 2 шт.; 4. Переносное мультимедийное оборудование: Ноутбук LenovoB590  <b>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)</b> 1. Плакаты, выставочные образцы	1. MSWindows 8.1 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) 2. MS Office 2010 (лицензия №661403663) 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows 4. 7-zip (GNU GPL) 5. Unreal Commander (GNU GPL) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
2	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30, учебно-лабораторный корпус, лит.Бс3 (корпус №4) Аудитория 4323	<b>Мебель</b> 1. Стол-парта – 50 шт. 2. Доска – 1 шт. 3. Стулья – 1 шт. 4. Кафедра – 1 шт. 5. Жалюзи – 6 шт. <b>Технические средства</b> Переносное мультимедийное оборудование: Ноутбук LenovoB590	MSWindows 8.1 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) MSOffice 2010 (лицензия №661403663) KasperskyEndpointSecurityforWindows 7-zip (GNU GPL) UnrealCommander (GNU GPL) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
3	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и	<b>Мебель</b> Стол лабораторный – 11 шт; Стол письменный – 1 шт.; Вытяжной шкаф – 1 шт. Шкаф хирургический – 1 шт.	MSWindows 8.1 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием)



	<i>нальных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Пензенская обл., г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д. 30. учебно-лабораторный корпус, лит. Бс3 (корпус №4) Аудитория 4445 Межфакультетская биохимическая лаборатория	Технические средства 1. Анализатор – 1 шт.; 2. Весы – 1 шт.; 3. Фотометр ИФА – 1 шт.; 4. Термошейкер – 1 шт.; 5. Микроскоп Levenhuk – 1 шт.; 6. Ноутбук Lenovo - 1 шт.; 7. Центрифуга – 3 шт.; 8. Спектрофотометр СФ-46– 1 шт.; 9. Роторно-вакуумный испаритель – 1 шт.; 10. Встряхиватель – 1 шт.; 11. Компрессор – 1 шт.; 12. Водяная баня – 1 шт.; 13. Печь СНОЛ – 1 шт.; 14. Холодильник – 1 шт.; 15. Гомогенизатор – 1 шт.; 16. Анализатор качества молока - 1 шт. 17. Нитрат-тестер – 1 шт. 18. Фотоколориметр КФК-2 – 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)  Плакаты	MSOffice 2010 (лицензия №661403663) Kaspersky Endpoint Security for Windows 7-zip (GNU GPL) Unreal Commander (GNU GPL) Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
4	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации и помещение для самостоятельной работы Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30 Лит. Бс2 аудитория 4207 Компьютерный класс Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30 Лит. Бс2 Компьютерный класс	Мебель 1. Стол аудиторный 2-х местный – 9 шт.; 2. Скамья аудиторная 2-х местная – 8 шт.; 3. Компьютерный стол – 13 шт.; 4. Стол компьютерный двух тумбовый – 1 шт.; 5. Стул жесткий – 12 шт.; 6. Стул мягкий – 1 шт.; 7. Кресло офисное – 1 шт.; 8. Шкаф угловой – 1 шт.; 9. Корзина – 2 шт.; 10. Огнетушитель – 1 шт. 11. Жалюзи – 3 шт.; 12. Настенная вешалка – 1 шт.; 13. Доска маркерная – 1 шт. Технические средства 1. Компьютер Celeron 1,60 GHz, 1024 Mb – 2 шт. 2. Компьютер Celeron 1,80 GHz, 1024 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Celeron 2,80 GHz, 1024 Mb – 9 шт. 4. Видеопроектор Epson – 1 шт.; 5. Экран переносной на штативе – 1 шт.  Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.) 1. Компьютер и безопасность	MSWindowsXP (лицензия №18572459) MSOffice 2007 (лицензия №46298560) или MSOffice 2010 (лицензия №60774449) Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-160428-1 24741-353-245) Unreal Commander (GNU GPL) Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) 7-zip (GNUGPL) СПС КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке) с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года (не гарантирована работа на Windows XP) QBasic (Freeware)

				Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Выход в Интернет
5	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	<i>Помещение для самостоятельной работы</i> аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30; Главный учебный корпус; Лит. А.	<b>Мебель</b> 1. Стол читательский -72 шт. 2. Стол компьютерный -6 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стул – 84 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 6 шт. <b>Технические средства</b> 1.КомпьютерPentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.КомпьютерPentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.КомпьютерCore 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.	MS Windows 7 (лицензия №46298560)  MS Office 2010 (лицензия № 60774449)  Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия № 0B00-160428-124741-353-245)  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)  7-zip (GNU GPL)  Unreal Commander (GNU GPL)  КонсультантПлюс с (Договор об информационно й поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года) (не гарантирована работа на Windows XP)  Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета Выход в Интернет
6	<i>Практика по получению профессиональных</i>	<i>Помещение для самостоятельной работы</i> \ аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал	<b>Мебель</b> 1.стол читательский - 29 шт. 2. стол компьютерный - 10 шт. 3. стул -39 шт. 4. шкаф - витрина для выставок - 3шт. <b>Технические средства</b>	MS Windows XP (лицензия № 18572459)  MS Office 2010 (лицензия № 60774449)

	<p>умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p>Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район ул. Ботаническая, д.30; Учебно-лабораторный корпус; Лит. К.</p>	<p>1. Компьютер Celeron 2,50 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Celeron 1,60 GHz, 1024 Mb – 1 шт.  3. Компьютер Celeron 2,20 GHz, 1024 Mb – 1 шт.  4. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 1024 Mb – 1 шт.  5. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 768 Mb – 1 шт.  6. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 512 Mb – 1 шт.</p>	<p>Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия № 0B00-160428-124741-353-245)   Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Windows XP)  7-zip (GNU GPL)  UnrealCommander (GNU GPL)  СПС  КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года)  (не гарантирована работа на Windows XP)  ЭПС «Система ГАРАНТ» (Договор с ООО «Пенза-Информ-Гарант» об оказании услуг по сопровождению системы № 2ИУ-51-2016 от 01 февраля 2016 г.)   Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета  Выход в Интернет</p>
--	---	--	---	---

(редакция от 01.09.2017)

**Таблица 11.1 – Материально-техническое обеспечение практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»**

№ п/п	Наименование практики в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Пензенская обл., г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д. 30. Учебно-лабораторный корпус, лит. Б (корпус №4) Аудитория 4317 Лаборатория общей биологии	<b>Мебель</b> 1. Стол-парта – 8 шт. 2. Стулья – 1 шт. 3. Стол письменный – 1 шт. 4. Жалюзи – 3 шт. 5. Кафедра – 1 шт. 6. Стол лаб. – 3 шт. 7. Посуда лабораторная  <b>Технические средства</b> 1. Доска интерактивная -1 шт; 2. Проектор – 1 шт. 3. Микроскоп – 2 шт.; 4. Переносное мультимедийное оборудование: Ноутбук LenovoB590  Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.) 1. Плакаты, выставочные образцы	1. MSWindows 8.1 (лицензияOEM, поставлялась вместе с оборудованием) 2. MS Office 2010 (лицензия №661403663) 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows 4. 7-zip (GNU GPL) 5. Unreal Commander (GNU GPL) 6. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
2	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30, учебно-лабораторный корпус, лит.Бс3 (корпус №4) Аудитория 4323	<b>Мебель</b> 1. Стол-парта – 50 шт. 2. Доска – 1 шт. 3. Стулья – 1 шт. 4. Кафедра – 1 шт. 5. Жалюзи – 6 шт. <b>Технические средства</b> Переносное мультимедийное оборудование: Ноутбук LenovoB590	1. MSWindows 8.1 (лицензияOEM, поставлялась вместе с оборудованием) 2. MS Office 2010 (лицензия №661403663) 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows 4. 7-zip (GNU GPL) 5. Unreal Commander (GNU GPL) 6. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
3	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных	<b>Мебель</b> Стол лабораторный – 11 шт; Стол письменный – 1 шт.; Вытяжной шкаф – 1 шт. Шкаф хирургический – 1 шт. <b>Технические средства</b>	1. MSWindows 8.1 (лицензияOEM, поставлялась вместе с оборудованием)

	умений и опыта профессиональной деятельности	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Пензенская обл., г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д. 30. учебно-лабораторный корпус, лит. Бс3 (корпус №4) Аудитория 4445 Межфакультетская биохимическая лаборатория	1. Анализатор – 1 шт.; 2. Весы – 1 шт.; 3. Фотометр ИФА – 1 шт.; 4. Термошейкер – 1 шт.; 5. Микроскоп Levenhuk – 1 шт.; 6. Ноутбук Lenovo - 1 шт.; 7. Центрифуга – 3 шт.; 8. Спектрофотометр СФ-46– 1 шт.; 9. Роторно-вакуумный испаритель – 1 шт.; 10. Встряхиватель – 1 шт.; 11. Компрессор – 1 шт.; 12. Водяная баня – 1 шт.; 13. Печь СНОЛ – 1 шт.; 14. Холодильник – 1 шт.; 15. Гомогенизатор – 1 шт.; 16. Анализатор качества молока - 1 шт. 17. Нитрат-тестер – 1 шт. 18. Фотоколориметр КФК-2 – 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)  Плакаты	2. MS Office 2010 (лицензия №661403663) 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows 4. 7-zip (GNU GPL) 5. Unreal Commander (GNU GPL) 6. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<b>аудитория №4207</b>  <i>Помещение для самостоятельной работы</i> Компьютерный класс  Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30 Лит. Бс2 Компьютерный класс	<b>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</b> 1. Компьютер Celeron 1,60 GHz, 1024 Mb – 2 шт. 2. Компьютер Celeron 1,80 GHz, 1024 Mb – 2 шт. 3. Компьютер Celeron 2,80 GHz, 1024 Mb – 9 шт.	1. MSWindow sXP (лицензия №18572459) 2. MSOffice 2007 (лицензия №46298560) 3. или MSOffice 2010 (лицензия №60774449) 4. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-170503-134144-107-104) 5. Unreal Commander (GNU GPL) 6. Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) 7. 7-zip (GNUGPL) 8. СПС КонсультантПлюс (Договор об информационно й поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года) (не гарантирована работа на Windows XP)

				<p>9. QBasic (Freeware)</p> <p>10. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета</p> <p>11. Выход в Интернет</p>
5	<p><i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i></p>	<p><i>Помещение для самостоятельной работы</i></p> <p>аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30; Главный учебный корпус; Лит. А.</p>	<p><b>Мебель</b></p> <p>1. Стол читательский -72 шт.</p> <p>2. Стол компьютерный -6 шт.</p> <p>3. Стол одностумбовый - 1 шт.</p> <p>5. Стул – 84 шт.</p> <p>6. Шкаф-витрина для выставок – 6 шт.</p> <p><b>Технические средства</b></p> <p>1.КомпьютерPentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт.</p> <p>2.КомпьютерPentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт.</p> <p>3.КомпьютерCore 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.</p>	<p>1. MS Windows 7 (лицензия № 46298560)</p> <p>2. MS Office 2010 (лицензия № 60774449)</p> <p>3. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-170503-134144-107-104)</p> <p>4. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p> <p>5. 7-zip (GNU GPL)</p> <p>6. Unreal Commander (GNU GPL)</p> <p>7. СПС КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке) с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года)</p> <p>8. (не гарантирована работа на Windows XP)</p> <p>9. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета</p> <p>10. Выход в Интернет</p>
6	<p><i>Практика по получению профессиональных</i></p>	<p><i>Помещение для самостоятельной работы</i></p> <p>аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</p>	<p><b>Мебель</b></p> <p>1.стол читательский - 29 шт.</p> <p>2. стол компьютерный - 10 шт.</p> <p>3. стул -39 шт.</p> <p>4. шкаф - витрина для выставок - 3шт.</p>	<p>1. MS Windows XP</p> <p>2. (лицензия № 18572459)</p>

	<p><i>умений и опыта профессиональной деятельности</i></p>	<p>Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район ул. Ботаническая, д.30; Учебно-лабораторный корпус; Лит. К.</p>	<p><b>Технические средства</b>  1. Компьютер Celeron 2,50 GHz, 2048 Mb – 1 шт.  2. Компьютер Celeron 1,60 GHz, 1024 Mb – 1 шт.  3. Компьютер Celeron 2,20 GHz, 1024 Mb – 1 шт.  4. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 1024 Mb – 1 шт.  5. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 768 Mb – 1 шт.  6. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 512 Mb – 1 шт.</p>	<p>3. MS Office 2010 (лицензия № 60774449)  4. или Libre Office (GNU GPL)  5. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-170503-134144-107-104)  6. Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) (на Windows XP)  7. 7-zip (GNU GPL)  8. Unreal Commander (GNU GPL)  9. СПС КонсультантПлюс (Договор об информационно й поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 01 сентября 2015 года)  10. (не гарантирована работа на Windows XP)  11. Доступ в электронную информационно - образовательную среду университета;  12. Выход в Интернет</p>
--	--	--	--	---

**Таблица 11.1 – Материально-техническое обеспечение практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»**

№ п/п	Наименование практики в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Пензенская обл., г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д. 30. Учебно-лабораторный корпус, лит. Б (корпус №4) Аудитория 4317 Лаборатория общей биологии	<b>Мебель</b> 1. Стол-парта – 8 шт. 2. Стулья – 1 шт. 3. Стол письменный – 1 шт. 4. Жалюзи – 3 шт. 5. Кафедра – 1 шт. 6. Стол лаб. – 3 шт. 7. Посуда лабораторная  <b>Технические средства</b> 1. Доска интерактивная -1 шт; 2. Проектор – 1 шт. 3. Микроскоп – 2 шт.; 4. Переносное мультимедийное оборудование: Ноутбук LenovoB590  <b>Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)</b> 1. Плакаты, выставочные образцы	1. MSWindows 8.1 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) 2. MS Office 2010 (лицензия №661403663) 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows 4. 7-zip (GNU GPL) 5. Unreal Commander (GNU GPL) 6. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
2	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30, учебно-лабораторный корпус, лит.Бс3 (корпус №4) Аудитория 4323	<b>Мебель</b> 1. Стол-парта – 50 шт. 2. Доска – 1 шт. 3. Стулья – 1 шт. 4. Кафедра – 1 шт. 5. Жалюзи – 6 шт. <b>Технические средства</b> Переносное мультимедийное оборудование: Ноутбук LenovoB590	1. MSWindows 8.1 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) 2. MS Office 2010 (лицензия №661403663) 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows 4. 7-zip (GNU GPL) 5. Unreal Commander (GNU GPL) 6. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
3	<i>Практика по получению профессиональных</i>	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных	<b>Мебель</b> Стол лабораторный – 11 шт; Стол письменный – 1 шт.; Вытяжной шкаф – 1 шт. Шкаф хирургический – 1 шт. <b>Технические средства</b>	1. MSWindows 8.1 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием)



	умений и опыта профессиональной деятельности	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Пензенская обл., г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д. 30. учебно-лабораторный корпус, лит. Бс3 (корпус №4) Аудитория 4445 Межфакультетская биохимическая лаборатория	1. Анализатор – 1 шт.; 2. Весы – 1 шт.; 3. Фотометр ИФА – 1 шт.; 4. Термошейкер – 1 шт.; 5. Микроскоп Levenhuk – 1 шт.; 6. Ноутбук Lenovo - 1 шт.; 7. Центрифуга – 3 шт.; 8. Спектрофотометр СФ-46– 1 шт.; 9. Роторно-вакуумный испаритель – 1 шт.; 10. Встряхиватель – 1 шт.; 11. Компрессор – 1 шт.; 12. Водяная баня – 1 шт.; 13. Печь СНОЛ – 1 шт.; 14. Холодильник – 1 шт.; 15. Гомогенизатор – 1 шт.; 16. Анализатор качества молока - 1 шт. 17. Нитрат-тестер – 1 шт. 18. Фотоколориметр КФК-2 – 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)  Плакаты	2. MS Office 2010 (лицензия №661403663) 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows 4. 7-zip (GNU GPL) 5. Unreal Commander (GNU GPL) 6. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<b>аудитория №4207</b>  <i>Помещение для самостоятельной работы</i> Компьютерный класс  Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30 Лит. Бс2 Компьютерный класс	<b>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</b> 1. Компьютер Celeron 1,60 GHz, 1024 Mb – 2 шт. 2. Компьютер Celeron 1,80 GHz, 1024 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Celeron 2,80 GHz, 1024 Mb – 9 шт.	1. MSWindowsXP (лицензия №18572459) 2. MSOffice 2007 (лицензия №46298560) или MSOffice2010 лицензия №60774449) 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-180528-071646-623-441) 4. Unreal Commander (GNU GPL) 5. Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) 6. 7-zip (GNU GPL) 7. СПС Консультант Плюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года) (не гарантирована работа на Windows XP) 8. QBasic (Freeware) 9. Доступ в электронную

				информационно-образовательную среду университета 10. Выход в Интернет
5	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	<i>Помещение для самостоятельной работы</i> аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30; Главный учебный корпус; Лит. А.	<b>Мебель</b> 1. Стол читательский -72 шт. 2. Стол компьютерный -6 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стул – 84 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 6 шт. <b>Технические средства</b> 1.КомпьютерPentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.КомпьютерPentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.КомпьютерCore 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.	1. MS Windows 7 (лицензия № 46298560) 2. MS Office 2010 (лицензия № 60774449) 3. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия № 0B00-180528-071646-623-441) 4. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 5. 7-zip (GNU GPL) 6. Unreal Commander (GNU GPL) 7. СПС КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года) (не гарантирована работа на WindowsXP) 9. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета 10. Выход в Интернет
6	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	<i>Помещение для самостоятельной работы</i> аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал  Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район ул. Ботаническая, д.30; Учебно-лабораторный корпус; Лит. К.	<b>Мебель</b> 1.стол читательский - 29 шт. 2. стол компьютерный - 10 шт. 3. стул -39 шт. 4. шкаф - витрина для выставок - 3шт. <b>Технические средства</b> 1. КомпьютерCeleron 2,50 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Celeron 1,60 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 3. Компьютер Pentium 3,70 GHz, 8192 Mb – 3 шт. 4. Компьютер Celeron 2,20 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 5. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 1024 Mb – 1 шт.	1. MS Windows 10 (лицензия № 69766168) или MS Windows XP 2. (лицензия № 18572459) 3. MS Office 2016 (лицензия № 69766168) илиLibre Office (GNU GPL) 4. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-180528-071646-623-441) 5. Mozilla Firefox (GNU Lesser General

			<p>6. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 768 Mb – 1 шт.</p> <p>7. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 512 Mb – 1 шт.</p>	<p>Public License) (на Windows XP)</p> <p>6. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) (на Windows 7 и выше)</p> <p>7. 7-zip (GNU GPL)</p> <p>8. Unreal Commander (GNU GPL)</p> <p>9. СПС Консультант Плюс (Договор об информационной поддержке) с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года) (не гарантирована работа на Windows XP)</p> <p>10. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета</p> <p>11. Выход в Интернет</p>
--	--	--	---	--

**Таблица 11.1 – Материально-техническое обеспечение практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»**

№ п/п	Наименование практики в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Пензенская обл., г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д. 30. Учебно-лабораторный корпус, лит. Б (корпус №4) Аудитория 4317 Лаборатория общей биологии	<b>Мебель</b> 1. Стол-парта – 8 шт. 2. Стулья – 1 шт. 3. Стол письменный – 1 шт. 4. Жалюзи – 3 шт. 5. Кафедра – 1 шт. 6. Стол лаб. – 3 шт. 7. Посуда лабораторная  <b>Технические средства</b> 1. Доска интерактивная -1 шт; 2. Проектор – 1 шт. 3. Микроскоп – 2 шт.; 4. Переносное мультимедийное оборудование: Ноутбук LenovoB590  Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.) 1. Плакаты, выставочные образцы	7. MSWindows 8.1 (лицензияОЕМ, поставляласьвместе с оборудованием) 8. MS Office 2010 (лицензия №661403663) 9. Kaspersky Endpoint Security for Windows 10. 7-zip (GNU GPL) 11. Unreal Commander (GNU GPL) 12. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
2	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30, учебно-лабораторный корпус, лит.Бс3 (корпус №4) Аудитория 4323	<b>Мебель</b> 1. Стол-парта – 50 шт. 2. Доска – 1 шт. 3. Стулья – 1 шт. 4. Кафедра – 1 шт. 5. Жалюзи – 6 шт. <b>Технические средства</b> Переносное мультимедийное оборудование: Ноутбук LenovoB590	7. MSWindows 8.1 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) 8. MS Office 2010 (лицензия №661403663) 9. Kaspersky Endpoint Security for Windows 10. 7-zip (GNU GPL) 11. Unreal Commander (GNU GPL) 12. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
3	<i>Практика по получению профессиональных</i>	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных	<b>Мебель</b> Стол лабораторный – 11 шт; Стол письменный – 1 шт.; Вытяжной шкаф – 1 шт. Шкаф хирургический – 1 шт. <b>Технические средства</b>	7. MSWindows 8.1 (лицензияОЕМ, поставлялась вместе с оборудованием)

	умений и опыта профессиональной деятельности	консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Пензенская обл., г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д. 30. учебно-лабораторный корпус, лит. Бс3 (корпус №4) Аудитория 4445 Межфакультетская биохимическая лаборатория	1. Анализатор – 1 шт.; 2. Весы – 1 шт.; 3. Фотометр ИФА – 1 шт.; 4. Термошейкер – 1 шт.; 5. Микроскоп Levenhuk – 1 шт.; 6. Ноутбук Lenovo - 1 шт.; 7. Центрифуга – 3 шт.; 8. Спектрофотометр СФ-46– 1 шт.; 9. Роторно-вакуумный испаритель – 1 шт.; 10. Встряхиватель – 1 шт.; 11. Компрессор – 1 шт.; 12. Водяная баня – 1 шт.; 13. Печь СНОЛ – 1 шт.; 14. Холодильник – 1 шт.; 15. Гомогенизатор – 1 шт.; 16. Анализатор качества молока - 1 шт. 17. Нитрат-тестер – 1 шт. 18. Фотоколориметр КФК-2 – 1 шт. Наглядные пособия (стенды, модели, экспонаты, видеофильмы и т.д.)  Плакаты	8. MS Office 2010 (лицензия №661403663) 9. Kaspersky Endpoint Security for Windows 10. 7-zip (GNU GPL) 11. Unreal Commander (GNU GPL) 12. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)
4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<b>аудитория №4207</b>  <i>Помещение для самостоятельной работы</i> Компьютерный класс  Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30 Лит. Бс2 Компьютерный класс	<b>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</b> 1. Компьютер Celeron 1,60 GHz, 1024 Mb – 2 шт. 2. Компьютер Celeron 1,80 GHz, 1024 Mb – 2 шт.  3. Компьютер Celeron 2,80 GHz, 1024 Mb – 9 шт.	11. MSWindowsXP (лицензия №18572459) 12. MSOffice 2007 (лицензия №46298560) или MSOffice2010 лицензия №60774449) 13. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-180528-071646-623-441) 14. Unreal Commander (GNU GPL) 15. Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License) 16. 7-zip (GNU GPL) 17. СПС Консультант Плюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года) (не гарантирована работа на Windows XP) 18. QBasic (Freeware) 19. Доступ в электронную

				информационно-образовательную среду университета 20. Выход в Интернет
5	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	<i>Помещение для самостоятельной работы</i> аудитория № 1237 Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал научных работников; специальная библиотека Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район, ул. Ботаническая, д.30; Главный учебный корпус; Лит. А.	<b>Мебель</b> 1. Стол читательский -72 шт. 2. Стол компьютерный -6 шт. 3. Стол одностумбовый - 1 шт. 5. Стул – 84 шт. 6. Шкаф-витрина для выставок – 6 шт. <b>Технические средства</b> 1.КомпьютерPentium 2,90 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2.КомпьютерPentium 2,90 GHz, 4096 Mb – 2 шт. 3.КомпьютерCore 2DUO 2,66 GHz, 4096 Mb -1 шт.	11. MS Windows 7 (лицензия № 46298560) 12. MS Office 2010 (лицензия № 60774449) 13. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия № 0B00-14. 180528-071646-623-441) 15. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) 16. 7-zip (GNU GPL) 17. Unreal Commander (GNU GPL) 18. СПС КонсультантПлюс (Договор об информационной поддержке» с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года) (не гарантирована работа на WindowsXP) 19. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета 20. Выход в Интернет
6	<i>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</i>	<i>Помещение для самостоятельной работы</i> аудитория № 5202 Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал  Пензенская область, г. Пенза, Железнодорожный район ул. Ботаническая, д.30; Учебно-лабораторный корпус; Лит. К.	<b>Мебель</b> 1.стол читательский - 29 шт. 2. стол компьютерный - 10 шт. 3. стул -39 шт. 4. шкаф - витрина для выставок - 3шт. <b>Технические средства</b> 1. КомпьютерCeleron 2,50 GHz, 2048 Mb – 1 шт. 2. Компьютер Celeron 1,60 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 3. Компьютер Pentium 3,70 GHz, 8192 Mb – 3 шт. 4. Компьютер Celeron 2,20 GHz, 1024 Mb – 1 шт. 5. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 1024 Mb – 1 шт.	12. MS Windows 10 (лицензия № 69766168) или MS Windows XP 13. (лицензия № 18572459) 14. MS Office 2016 (лицензия № 69766168) илиLibre Office (GNU GPL) 15. Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия №0B00-180528-071646-623-441) 16. Mozilla Firefox (GNU Lesser General

			<p>6. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 768 Mb – 1 шт.</p> <p>7. Компьютер Celeron 3,00 GHz, 512 Mb – 1 шт.</p>	<p>Public License) (на Windows XP)</p> <p>17. Yandex Browser (GNU Lesser General Public License) (на Windows 7 и выше)</p> <p>18. 7-zip (GNU GPL)</p> <p>19. Unreal Commander (GNU GPL)</p> <p>20. СПС Консультант Плюс (Договор об информационной поддержке) с ООО «Агентство деловой информации» от 03 мая 2018 года) (не гарантирована работа на Windows XP)</p> <p>21. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета</p> <p>22. Выход в Интернет</p>
--	--	--	---	--

**Таблица 11.1 – Материально-техническое обеспечение практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»**

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4317 <i>Лаборатория общей биологии</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы-парты, стул, стол письменный, кафедра, столы лабораторные, посуда лабораторная. <b>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> доска интерактивная, проектор, микроскопы, плакаты, выставочные образцы. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MSWindows 8 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием)</li> <li>• MS Office 2010 (лицензия №61403663)</li> <li>• Kaspersky Endpoint Security for Windows</li> <li>• 7-zip (GNU GPL)</li> <li>• Unreal Commander (GNU GPL)</li> <li>Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</li> </ul>
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций,</b>	<b>Специализированная мебель:</b> учебная мебель, доска, мультимедийное оборудование, столы лабораторные, стол письменный, шкаф хирургический. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного</b>	MSWindows 8 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием) MS Office 2010 (лицензия



		<p><b>текущего контроля и промежуточной аттестации</b>  440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;  аудитория 4320  <i>Лаборатория биологической, пищевой химии и биотехнологии</i></p>	<p><b>программного обеспечения:</b>  анализатор, весы, фотометр ИФА, термошейкер, микроскоп Levenhuk, центрифуги, спектрофотометр, роторно-вакуумный испаритель, встряхиватель, компрессор, водяная баня, печь СНОЛ, вытяжной шкаф, источник напряжения, анализатор качества молока, плакаты.  <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b></p>	<p>№61403663)  Kaspersky Endpoint Security for Windows 7-zip (GNU GPL)  Unreal Commander (GNU GPL)  Yandex Browser (GNU Lesser General Public License)</p>
3	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p><b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b>  440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;  аудитория 4323  «Образовательный центр «ДАМАТЕ»  Современные технологии переработки мяса индейки и молока  ГК «Дамате»»</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы-парты, магнитно-маркерная доска, мягкие стулья, кафедра, стенды.  Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения: плакаты.  • MS Windows 10 (87550822, 2019);  • MS Office 2019 (87550822, 2019);  • Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.).  <b>Набор демонстрационного оборудования (стационарный):</b> персональный компьютер, проектор, колонки, экран.</p>	<p>MS Windows 10 (87550822, 2019);  • MS Office 2019 (87550822, 2019);  • Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.).</p>
4	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b>  440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;</p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одностумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок.  <b>Оборудование и технические средства обучения,</b></p>	<p>MS Windows 7 (46298560, 2009);  • MS Office 2010 (61403663, 2013);</p>

ной деятельности	<p>аудитория 1237</p> <p><i>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</i></p>	<p><b>комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b></p> <p>персональные компьютеры.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MSWindows 7 (46298560, 2009);</li> <li>• MSOffice 2010 (61403663, 2013);</li> <li>• Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.).</li> </ul> <p>Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;</p> <p>Выход в Интернет.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.).</li> </ul>
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<p><b>Учебная аудитория для проведения 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;</p> <p>аудитория 4445</p> <p><i>Межфакультетская биохимическая лаборатория</i></p> <p><i>Помещение для научно-исследовательской работы</i></p> <p><b>* Лаборатория метрологии, стандартизации и оценки качества</b></p> <p><b>* Лаборатория метрологии, стандартизации и</b></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b></p> <p>Стол лабораторный – 11 шт.;</p> <p>Стол письменный – 1 шт.;</p> <p>Вытяжной шкаф – 1 шт.;</p> <p>Шкаф хирургический – 1 шт.</p> <p><b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализатор – 1 шт.;</li> <li>2. Весы – 1 шт.;</li> <li>3. Фотометр ИФА – 1 шт.;</li> <li>4. Термошейкер – 1шт.;</li> <li>5. Микроскоп Levenhuk – 1 шт.;</li> <li>6. Центрифуга – 3 шт.;</li> <li>7. Спектрофотометр СФ-46 – 1 шт.;</li> <li>8. Роторно-вакуумный испаритель – 1 шт.;</li> <li>9. Встряхиватель – 1 шт.;</li> <li>10. Компрессор – 1 шт.;</li> <li>11. Водяная баня – 1 шт.;</li> <li>12. Печь СНОЛ – 1 шт.;</li> <li>13. Холодильник – 1 шт.;</li> <li>14. Гомогенизатор – 1 шт.;</li> <li>15. Анализатор качества молока – 1 шт.;</li> <li>16. Нитрат-тестер – 1 шт.;</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•MSWindows8 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием);</li> <li>•MS Office 2010 (лицензия № 61403663);</li> <li>•Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-190412-110723-443-1365, срокдействия до 05.06.2020 г.);</li> <li>•7-zip (GNU GPL);</li> <li>•Unreal Commander (GNU GPL);</li> <li>•Yandex Browser (GNU Lesser General Public License).</li> </ul>

		<p><b>подтверждения качества</b>  <b>*Кабинет товароведения сельскохозяйственной продукции</b></p>	<p>17. Фотоколориметр КФК-2 – 1 шт.  •MSWindows8 (лицензия OEM, поставлялась вместе с оборудованием);  •MS Office 2010 (лицензия № 61403663);  •Kaspersky Endpoint Security for Windows (лицензия 0B00-190412-110723-443-1365, срок действия до 05.06.2020 г.);  •7-zip (GNU GPL);  •Unreal Commander (GNU GPL);  •Yandex Browser (GNU Lesser General Public License).  Плакаты.  <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный):</b>  Ноутбук– 1 шт.</p>	
5	<p>Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности</p>	<p><b>Помещение для самостоятельной работы</b>  440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;  аудитория 5202  <i>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</i>  <i>Помещение для научно-исследовательской работы</i></p>	<p><b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стулья, шкафы-витрины для выставок.  <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> персональные компьютеры.  • MS Windows 10 (69766168 и 69559101-69559104, 2018; V0960277, 2020) или Linux Mint (GNU GPL);  • MS Office 2016 (69766168 и 69559104, 2018), MS Office 2019 (V0960277, 2020) или Libre Office (GNU GPL);  • Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.);  • НЭБ РФ.  Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета;  Выход в Интернет.</p>	<p>MS Windows 10 (69766168 и 69559101-69559104, 2018; V0960277, 2020) или Linux Mint (GNU GPL);  • MS Office 2016 (69766168 и 69559104, 2018), MS Office 2019 (V0960277, 2020) или Libre Office (GNU GPL);  • Консультант Плюс (Базовый договор № 410/2020 поставки и сопровождения экземпляров Систем Консультант Плюс от 21.02.2020 г.);  • НЭБ РФ.</p>

**Таблица 11.1 – Материально-техническое обеспечение практики «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»**

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<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 4314 <i>ООО «НПП «Белкор» Учебная лаборатория кормовых добавок для органического животноводства Лаборатория радиобиологии</i>	<b>Специализированная мебель:</b> стол преподавательский, стул мягкий, столы двухместные, стулья, тумбочки, шкафы, кафедра, жалюзи, раковина. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> доска магнитно-маркерная, телевизор, стенды. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (87550822, 2019);</li> <li>• MS Office 2019 (87550822, 2019);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</li> </ul>
2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<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 4320 <i>Лаборатория биологической, пищевой химии и биотехнологии</i>	<b>Специализированная мебель:</b> учебная мебель, доска, мультимедийное оборудование, столы лабораторные, стол письменный, шкаф хирургический. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> анализатор, весы, фотометр ИФА, термошейкер, микроскоп Levenhuk, центрифуги, спектрофотометр, роторно-вакуумный испаритель, встряхиватель, компрессор, водяная баня, печь СНОЛ, вытяжной шкаф, источник напряжения, анализатор качества молока, плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (87550822, 2019);</li> <li>• MS Office 2019 (87550822, 2019);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</li> </ul>
3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа</b>	<b>Специализированная мебель:</b> столы-парты, доска маркерная, мягкие стулья, кафедра, стенды.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (87550822, 2019);</li> </ul>

	ных умений и опыта профессиональной деятельности	440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4323 <i>«Образовательный центр «ДАМАТЕ» Современные технологии переработки мяса индейки и молока ГК «Дамате»»</i>	<b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> плакаты. • MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (87550822, 2019); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). <b>Набор демонстрационного оборудования (стационарный):</b> персональный компьютер, проектор, колонки, экран.	• MS Office 2019 (87550822, 2019); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).
4	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 1237 <i>Читальный зал сельскохозяйственной, естественнонаучной литературы и периодики, электронный читальный зал, читальный зал научных работников; специальная библиотека</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одностумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Технические средства обучения, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> персональные компьютеры. • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)). Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	• MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).
5	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	<b>Учебная аудитория для проведения 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 4445 <i>Межфакультетская биохимическая лаборатория Помещение для научно-исследовательской работы</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы лабораторные, стол письменный, вытяжной шкаф, шкаф хирургический. <b>Технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного программного обеспечения:</b> анализатор, весы, фотометр ИФА, термошейкер, микроскоп Levenhuk, центрифуги, спектрофотометр СФ-46, роторно-вакуумный испаритель, встряхиватель, компрессор, водяная баня, печь СНОЛ, холодильник, гомогенизатор, анализатор качества молока, нитрат-тестер, фотоколориметр КФК-2, плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b>	• MS Windows 10 (87550822, 2019); • MS Office 2019 (87550822, 2019); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).
6	Практика по получению профессиональных умений и опыта	<b>Помещение для самостоятельной работы</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30;	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Технические средства обучения, комплект лицензионного</b>	• MS Windows 10 (V9414975, 2021); • MS Office 2019 (V9414975, 2021).

	<p>профессиональ ной деятельности</p>	<p>аудитория 5202 <i>Читальный зал гуманитарных наук, электронный читальный зал</i> <i>Помещение для научно- исследовательской работы</i></p>	<p><b>программного обеспечения:</b> персональные компьютеры, МФУ. • MS Windows 10 (V9414975, 2021); • MS Office 2019 (V9414975, 2021). • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); • НЭБ РФ. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.</p>	<p>• СПС «КонсультантПл юс» («Договор об информационно й поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)); НЭБ РФ.</p>
--	---	---	---	--

Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины (редакция от 01.09.2022

г.)	№ п/п Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Ветеринарно-санитарный контроль	<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4320 <i>Лаборатория биологической, пищевой химии и биотехнологии</i>	<b>Специализированная мебель:</b> учебная мебель, доска, мультимедийное оборудование, столы лабораторные, стол письменный, шкаф хирургический. <b>Оборудование и технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения:</b> анализатор, весы, фотометр ИФА, термошейкер, микроскоп Levenhuk, центрифуги, спектрофотометр, роторно-вакуумный испаритель, встряхиватель, компрессор, водяная баня, печь СНОЛ, вытяжной шкаф, источник напряжения, анализатор качества молока, плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (мобильный)</b>	<b>Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License); • СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).
		<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>	<b>Специализированная мебель:</b> столы читательские, столы компьютерные, стол одностумбовый, стулья, шкафы-витрины для выставок. <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> персональные компьютеры. Доступ в электронную информационно-образовательную среду университета; Выход в Интернет.	<b>Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> • MS Windows 7 (46298560, 2009); • MS Office 2010 (61403663, 2013); • Yandex Browser (GNU Lesser General Public License);

				<ul style="list-style-type: none"> <li>СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</li> </ul>
--	--	--	--	---



Таблица 10.1 – Материально-техническое обеспечение дисциплины (редакция от 01.09.2024 г.)

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1		<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4317 <i>Лаборатория общей биологии</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы-парты, стул, стол письменный, кафедра, столы лабораторные, посуда лабораторная. <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> проектор, телевизор, микроскопы, плакаты, выставочные образцы, фотометр ИФА, термошейкер.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (87550822, 2019);</li> <li>• MS Office 2019 (87550822, 2019);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</li> </ul>
2		<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4320 <i>Лаборатория биологической, пищевой химии и биотехнологии</i>	<b>Специализированная мебель:</b> учебная мебель, доска интерактивная, столы лабораторные, стол письменный, шкаф хирургический. <b>Оборудование и технические средства обучения:</b> весы, микроскоп Levenhuk, центрифуги, роторно-вакуумный испаритель, встряхиватель, водяная баня, печь СНОЛ, вытяжной шкаф, источник напряжения, анализатор качества молока, спектрофотометр СФ-46, гомогенизатор, нитрат-тестер,	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (87550822, 2019);</li> <li>• MS Office 2019 (87550822, 2019);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</li> </ul>

			фотоколориметр КФК-2, плакаты.	
3		<b>Учебная аудитория для проведения учебных занятий</b> 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; аудитория 4323 <i>«Образовательный центр «ДАМАТЕ»</i> <i>Современные технологии переработки мяса индейки и молока ГК «Дамате»»</i>	<b>Специализированная мебель:</b> столы-парты, магнитно-маркерная доска, мягкие стулья, кафедра, стенды. <b>Оборудование и технические средства обучения, комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:</b> плакаты. <b>Набор демонстрационного оборудования (стационарный):</b> персональный компьютер, проектор, колонки, камера, экран.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• MS Windows 10 (87550822, 2019);</li> <li>• MS Office 2019 (87550822, 2019);</li> <li>• СПС «КонсультантПлюс» («Договор об информационной поддержке» от 03 мая 2018 года (бессрочный)).</li> </ul>

## **11.2 ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЕ ПРОФИЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

Материально-техническая база профильной организации должна отвечать программе и содержанию производственной практики и иметь соответствующие отделения или участки. Они должны быть оснащены оборудованием, приборами, инструментами, приспособлениями, материалами для выполнения соответствующих работ, стендами по ветеринарной экспертизе и контролю.

Для полноценного прохождения производственной практики на конкретном предприятии (в учреждении) практикант использует: помещения, технологическое оборудование, лабораторное оборудование, лабораторную посуду и необходимые реактивы, различные виды контролируемой продукции, измерительные и вычислительные комплексы, другое материально-техническое обеспечение, необходимое для полноценного прохождения производственной практики на конкретном предприятии (в учреждении).

Обязательное требование к материально-технической базе профильной организации – наличие и доступность для обучающегося компьютерной техники, с соответствующим лицензионным обеспечением, поддерживающей и обеспечивающей работу MSWindows, MSOffice или MSOffice 2010, Kaspersky Endpoint Security for Windows, Unreal Commander (GNU GPL), Mozilla Firefox (GNU Lesser General Public License), 7-zip (GNU GPL), СПС КонсультантПлюс, QBasic (Freeware), выход в Интернет.

Для проведения производственной практики используются высокотехнологичные предприятия Агропромышленного комплекса, специализирующиеся на производстве и первичной переработке продуктов животноводства, а также ветеринарные учреждения.

Приложение №1 к рабочей программе дисциплины  
«Ветеринарно-санитарная экспертиза кормов и кормовых  
добавок», одобренной методической комиссией  
Технологического факультета (протокол №13 от  
13.05.2019) и утвержденной деканом 13.05.2019 г.

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

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО**  
**ветеринарно-санитарной практике**

Направление подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Направленность (профиль) программы  
**Ветеринарно-санитарная экспертиза**

Квалификация  
«Бакалавр»

Форма обучения – очная, заочная

Пенза – 2019

# 1. ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Таблица 1 - Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

Компетенция по ФГОС	Код компетенции	Основные показатели освоения (показатели достижения результата)		показатель
1	2	3		
Способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности	ОПК-2	<b>ЗНАТЬ:</b> отечественные и международные санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP		К (О)
		<b>УМЕТЬ:</b> применять в работе отечественные и международные санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP		К (О)
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыком применения отечественных и международных санитарно-эпидемиологических правил и норм, HACCP, GMP		К (О)
Способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	ПК-1	<b>ЗНАТЬ:</b> ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов при инфекционных и инвазионных болезнях и болезнях незаразной этиологии		К (П)
		<b>УМЕТЬ:</b> проводить экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения		К (П)
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками проведения экспертизы сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного изготовления для пищевых целей, а также кормов и		К (П)

		кормовых добавок растительного происхождения		
Готовность осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	ПК-2	<b>ЗНАТЬ:</b> правила и приемы проведения лабораторных исследований, технику лабораторных работ		К (П
		<b>УМЕТЬ:</b> определять основные показатели качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления, а также кормовых добавок и применять регламентирующие нормативные документы		К (П
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками и приемами оценки качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления, использования регламентирующих нормативных документов		К (П
Готовность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	ПК-3	<b>ЗНАТЬ:</b> элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия		К (П
		<b>УМЕТЬ:</b> идентифицировать виды биологической и физической опасности		К (П
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> методами контроля уровня биологической и радиологической опасности		К (П
Готовность выполнять работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы	ПК-5	<b>ЗНАТЬ:</b> технику препарирования животных		К (П
		<b>УМЕТЬ:</b> препарировать животных		К (П
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> техникой препарирования животных		К (П
Способность применять современные информационные	ПК-6	<b>ЗНАТЬ:</b> основы создания баз данных в рамках		К

технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов		профессиональной деятельности		(П
		<b>УМЕТЬ:</b> формировать, редактировать и использовать профессиональные базы данных		К (П
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками работы с программными продуктами для создания баз данных		К (П
Владение правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	ПК-7	<b>ЗНАТЬ:</b> основные положения трудового законодательства в области охраны труда		К (П
		<b>УМЕТЬ:</b> использовать средства индивидуальной защиты и пожарной безопасности		К (П
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками применения правил техники безопасности, норм охраны труда		К (П
Готовность составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование) и установленную отчетность по утвержденным нормам	ПК-8	<b>ЗНАТЬ:</b> формы первичной документации в профессиональной деятельности		К (П
		<b>УМЕТЬ:</b> дифференцировать формы профессиональной документации		К (П
		<b>УМЕТЬ:</b> составлять и оформлять документы, применяемые в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения		К (П
		<b>ВЛАДЕТЬ:</b> практическими навыками по составлению и оформлению документов, применяемых в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения		К (П





*Таблица 2 – Паспорт фонда оценочных средств по практике  
«Практика по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности»*

№ п/п	Контролируемые разделы практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Организационный	ПК-3, ПК-7	Вопросы дискуссии, вопросы к зачету с оценкой
2	Ознакомительный	ОПК-2	Вопросы дискуссии, вопросы к зачету с оценкой
3	Технологический	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8	Вопросы дискуссии, вопросы к зачету с оценкой, содержание отчета
4	Заключительный	ПК-6	Вопросы дискуссии, вопросы к зачету с оценкой, содержание отчета

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

*Таблица 3– Контрольные мероприятия и применяемые оценочные средства по производственной практике  
«Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»*

Индекс контролируемой компетенции (или ее части)	Разделы/этапы формирования компетенции	Наименование контрольных мероприятий							
		Дискуссия, собеседование	Тестирование	Решение задач, творческих заданий	Анализ конкретных ситуаций	Рефераты, доклады	Разработка проекта	Зачёт с оценкой	Экзамен
		Наименование материалов оценочных средств							
		Вопросы дискуссии	Тестовые задания	Типовые задачи, творческие задания	Кейсы	Темы рефератов, докладов	Задания для проектов	Вопросы к зачёту с оценкой	Вопросы к экзамену
<b>ОПК-2</b>	Ознакомительный/1*	+ Код 33 Код У3 Код В3	-	-	-	-	-	+ Код 33 Код У3 Код В3	-
<b>ПК-1</b>	Технологический/2*	+ Код 36 Код У5 Код В3	+	-	-	-	-	+ Код 36 Код У5 Код В3	-
<b>ПК-2</b>	Технологический/3*	+ Код 32 Код У1 Код В1	+	-	-	-	-	+ Код 32 Код У1 Код В1	-
<b>ПК-3</b>	Организационный/1*, технологический/2*	+ Код 38 Код У8 Код В4	-	-	-	-	-	+ Код 38 Код У8 Код В4	-
<b>ПК-5</b>	Технологический/3*	+ Код 34 Код У3 Код В3	-	-	-	-	-	+ Код 34 Код У3 Код В3	-

<b>ПК-6</b>	Технологический/3*	+ Код 33 Код У2 Код В2	-	-	-	-	-	+ Код 33 Код У2 Код В2	-
<b>ПК-7</b>	Организационный/1*, технологический/3*	+ Код 34 Код У3 Код В4	-	-	-	-	-	+ Код 34 Код У3 Код В4	-
<b>ПК-8</b>	Технологический/3*	+ Код 36 Код У1 Код У2 Код В2	-	-	-	-	-	+ Код 36 Код У1 Код У2 Код В2	-

\*1-начальный этап,  
2-промежуточный этап,  
3-заключительный этап

#### 4. ПОКАЗАТЕЛИ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ

Планируемые результаты обучения (показатели освоения компетенции)	Критерии оценивания результатов обучения				
	1	2	3	4	5
<b>ЗНАТЬ:</b> отечественные и международные санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP  <b>Код 33 (ОПК-2)</b>	Отсутствие знаний	Допускает существенные ошибки в знаниях отечественных и международных санитарно-эпидемиологических правил и нормы НАССР, GMP	Демонстрирует частичные знания отечественных и международных санитарно-эпидемиологических правил и нормы НАССР, GMP	Демонстрирует знания отечественных и международных санитарно-эпидемиологических правил и нормы НАССР, GMP	Готов и умеет демонстрировать знания отечественных и международных санитарно-эпидемиологических правил и нормы НАССР, GMP
<b>УМЕТЬ:</b> применять в работе отечественные и международные санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP <b>Код У3(ОПК-2)</b>	Отсутствие умений	Частично освоенное умение применять в работе отечественные и международные санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP	В целом успешное, но не систематическое умение применять в работе отечественные и международные санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять в работе отечественные и международные санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP	Успешное и систематическое умение применять в работе отечественные и международные санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP

<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыком применения отечественных и международных санитарно-эпидемиологических правил и норм, НАССР, GMP <b>Код В3 (ОПК-2)</b>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков отечественных и международных санитарно-эпидемиологических правил и норм, НАССР, GMP	В целом успешное, но не систематическое применение навыков отечественных и международных санитарно-эпидемиологических правил и норм, НАССР, GMP	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков отечественных и международных санитарно-эпидемиологических правил и норм, НАССР, GMP	Успешное и систематическое применение навыков отечественных и международных санитарно-эпидемиологических правил и норм, НАССР, GMP
<b>ЗНАТЬ:</b> ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов при инфекционных и инвазионных болезнях и болезнях незаразной этиологии <b>Код 36 (ПК-1)</b>	Отсутствие знаний	Допускает существенные ошибки в знаниях ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов при инфекционных и инвазионных болезнях и болезнях незаразной этиологии	Демонстрирует частичные знания ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов при инфекционных и инвазионных болезнях и болезнях незаразной этиологии	Демонстрирует знания ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов при инфекционных и инвазионных болезнях и болезнях незаразной этиологии	Готов и умеет демонстрировать знания ветеринарно-санитарной экспертизы туш и органов при инфекционных и инвазионных болезнях и болезнях незаразной этиологии
<b>УМЕТЬ:</b> проводить экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного для пищевых целей, а также	Отсутствие умений	Частично освоенное умение проводить экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непереработанного	В целом успешное, но не систематическое умение проводить экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение проводить экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного	Успешное и систематическое умение проводить экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения

кормов и кормовых добавок растительного происхождения Код У5 (ПК-1)		изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	растительного происхождения изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	происхождения непермшленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	непермшленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками проведения экспертизы сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения Код В3 (ПК-1)	Отсутствие навыков	Практически не владеет навыками проведения экспертизы сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	Слабое владение навыками проведения экспертизы сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	Владеет навыками проведения экспертизы сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	Свободно владеет навыками проведения экспертизы сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения
<b>ЗНАТЬ:</b> правила и приемы проведения лабораторных исследований, технику	Отсутствие знаний	Допускает существенные ошибки в знаниях правил и приемов проведения лабораторных	Демонстрирует частичные знания правил и приемов проведения лабораторных исследований,	Демонстрирует знания правил и приемов проведения лабораторных исследований,	Готов и умеет демонстрировать знания правил и приемов проведения лабораторных исследований,

лабораторных работ Код 32 (ПК-2)		исследований, технику лабораторных работ	технику лабораторных работ	технику лабораторных работ	технику лабораторных работ
<b>УМЕТЬ:</b> определять основные показатели качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления, а также кормовых добавок и применять регламентирующие нормативные документы Код У1 (ПК-2)	Отсутствие умений	Частично освоенное умение определять основные показатели качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления, а также кормовых добавок и применять регламентирующие нормативные документы	В целом успешное, но не систематическое умение определять основные показатели качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления, а также кормовых добавок и применять регламентирующие нормативные документы	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение определять основные показатели качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления, а также кормовых добавок и применять регламентирующие нормативные документы	Успешное и систематическое умение определять основные показатели качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного изготовления, а также кормовых добавок и применять регламентирующие нормативные документы
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками и приемами оценки качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения неперомышленного	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков и приемов оценки качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного	В целом успешное, но не систематическое применение навыков и приемов оценки качества и безопасности сырья и продуктов животного	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение навыков и приемов оценки качества и безопасности сырья и продуктов животного	Успешное и систематическое применение навыков и приемов оценки качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов

изготовления, использования регламентирующих нормативных документов <b>Код В1 (ПК-2)</b>		происхождения непрямошленного изготовления, использования регламентирующих нормативных документов	происхождения и продуктов растительного происхождения непрямошленного изготовления, использования регламентирующих нормативных документов	происхождения и продуктов растительного происхождения непрямошленного изготовления, использования регламентирующих нормативных документов	растительного происхождения непрямошленного изготовления, использования регламентирующих нормативных документов
<b>ЗНАТЬ:</b> элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия <b>Код 38 (ПК-3)</b>	Отсутствие знаний	Допускает существенные ошибки в знаниях элементарных мер безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	Демонстрирует частичные знания элементарных мер безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	Демонстрирует знания элементарных мер безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	Готов и умеет демонстрировать знания элементарных мер безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия
<b>УМЕТЬ:</b> идентифицировать виды биологической и физической опасности <b>Код У8 (ПК-3)</b>	Отсутствие умений	Частично освоенное умение идентифицировать виды биологической и физической опасности	В целом успешное, но не систематическое умение идентифицировать виды биологической и физической опасности	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение идентифицировать виды биологической и физической опасности	Успешное и систематическое умение идентифицировать виды биологической и физической опасности
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> методами контроля уровня биологической и	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков контроля уровня	В целом успешное, но не систематическое	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными	Успешное и систематическое применение навыков



радиологической опасности <b>Код В4 (ПК-3)</b>		биологической и радиологической опасности	применение навыков контроля уровня биологической и радиологической опасности	ошибками применение навыков контроля уровня биологической и радиологической опасности	контроля уровня биологической и радиологической опасности
<b>ЗНАТЬ:</b> технику препарирования животных <b>Код 34 (ПК-5)</b>	Отсутствие знаний	Слабые несистематические знания техники препарирования животных	Несистематические знания техники пре- парирования животных	Сформированные, но содержащие незначительные пробелы знания техники препарирования животных	Сформированные систематические знания техники препарирования животных
<b>УМЕТЬ:</b> препарировать животных <b>Код У3 (ПК-5)</b>	Отсутствие умений	Частично освоенное умение препарировать животных	В целом успешное, но не систематическое умение препарировать животных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение препарировать животных	Успешное и систематическое умение препарировать животных
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> техникой препарирования животных <b>Код В3 (ПК-5)</b>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение техники препарирования животных	В целом успешное, но не систематическое применение техники препарирования животных	В целом успешное, но сопровождающееся отдельными ошибками применение техники препарирования животных	Успешное и систематическое применение техники препарирования животных
<b>ЗНАТЬ:</b> основы создания баз данных в рамках профессиональной	Отсутствие знаний	Допускает существенные ошибки при демонстрации знаний основ создания	Демонстрирует частичные знания основ создания баз данных в рамках	Демонстрирует знания основ создания баз данных в рамках	Раскрывает полное содержание знаний основ создания баз данных в рамках

деятельности <b>33(ПК-6)</b>	Код		баз данных в рамках профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	профессиональной деятельности	профессиональной деятельности
<b>УМЕТЬ:</b> формировать, редактировать и использовать профессиональные базы данных <b>Код У2 (ПК-6)</b>	Отсутствие умений	Частично освоенное умение формировать, редактировать и использовать профессиональные базы данных	В целом успешное, но не систематическое умение формировать, редактировать и использовать профессиональные базы данных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение формировать, редактировать и использовать профессиональные базы данных	Успешное и систематическое умение формировать, редактировать и использовать профессиональные базы данных	
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками работы с программными продуктами для создания баз данных <b>Код В2 (ПК-6)</b>	Отсутствие навыков	Частично владеет навыками работы с программными продуктами для создания баз данных	Владеет некоторыми навыками работы с программными продуктами для создания баз данных	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владение навыками работы с программными продуктами для создания баз данных	Владеет основными навыками работы с программными продуктами для создания баз данных	
<b>ЗНАТЬ:</b> основные положения трудового законодательства в области охраны труда <b>Код 34 (ПК-7)</b>	Отсутствие знаний	Допускает существенные ошибки в знаниях основных положений трудового законодательства в области охраны труда	Демонстрирует частичные знания основных положений трудового законодательства в области охраны труда	Демонстрирует существенные знания основных положений трудового законодательства в области охраны труда	Сформированные и систематические знания основных положений трудового законодательства в области охраны труда	
<b>УМЕТЬ:</b> использовать средства	Отсутствие умений	Фрагментарное использование умений	В целом успешные, но не	В целом успешные, но содержащие	Успешное и систематическое	

индивидуальной защиты и пожарной безопасности <b>Код У3 (ПК-7)</b>		использовать средства индивидуальной защиты и пожарной безопасности	систематические умения использовать средства индивидуальной защиты и пожарной безопасности	отдельные пробелы умения использовать средства индивидуальной защиты и пожарной безопасности	умение использовать средства индивидуальной защиты и пожарной безопасности
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками применения правил техники безопасности, норм охраны труда <b>Код В4 (ПК-7)</b>	Отсутствие навыков	Частично владеет навыками применения правил техники безопасности, норм охраны труда	Владеет некоторыми навыками применения правил техники безопасности, норм охраны труда	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыками применения правил техники безопасности, норм охраны труда	Владеет навыками самостоятельного применения навыками применения правил техники безопасности, норм охраны труда
<b>ЗНАТЬ:</b> формы первичной документации в профессиональной деятельности <b>Код 36 (ПК-8)</b>	Отсутствие знаний	Допускает существенные ошибки при демонстрации знаний форм первичной документации в профессиональной деятельности	Демонстрирует частичные знания форм первичной документации в профессиональной деятельности	Демонстрирует знания форм первичной документации в профессиональной деятельности	Раскрывает полное содержание знаний форм первичной документации в профессиональной деятельности
<b>УМЕТЬ:</b> дифференцировать формы профессиональной документации <b>Код У1 (ПК-8)</b>	Отсутствие умений	Фрагментарное использование умений дифференцировать формы профессиональной документации	В целом успешные, но не систематические умения дифференцировать формы	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения дифференцировать формы	Успешное и систематическое умение дифференцировать формы

			профессиональной документации	профессиональной документации	профессиональной документации
<b>УМЕТЬ:</b> составлять и оформлять документы, применяемые в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения <b>Код У2 (ПК-8)</b>	Отсутствие умений	Фрагментарное использование умений составлять и оформлять документы, применяемые в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения	В целом успешные, но не систематические умения составлять и оформлять документы, применяемые в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения	В целом успешные, но содержащие отдельные пробелы умения составлять и оформлять документы, применяемые в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения	Успешное и систематическое умение составлять и оформлять документы, применяемые в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения
<b>ВЛАДЕТЬ:</b> практическими навыками по составлению и оформлению документов, применяемых в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения <b>Код В2 (ПК-8)</b>	Отсутствие навыков	Частично владеет практическими навыками по составлению и оформлению документов, применяемых в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения	Владеет некоторыми практическими навыками по составлению и оформлению документов, применяемых в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение практических навыков по составлению и оформлению документов, применяемых в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения	Владеет практическими навыками по составлению и оформлению документов, применяемых в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения

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

### **5.1 Вопросы для оценки знаний, умений и навыков (дискуссия) Компетенции ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8**

1. Схемы процессов производства продуктов животноводства с учетом конкретной характеристики имеющегося сырья, оснащенности предприятия технологическим оборудованием, запросами рынка и других факторов.
2. Основные приемы оптимизации технологических процессов производства молочной и мясной продукции.
3. Основные виды опасностей на производстве, правила техники безопасности при работе с животными.
4. Профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных патологий, общеоздоровительные мероприятия по формированию здорового поголовья животных
5. Организация диспансерного наблюдения за здоровыми и больными животными.
6. Правила техники безопасности, норм охраны труда на предприятии.
7. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя крупного рогатого скота.
8. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя овец и коз.
9. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя свиней.
10. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя лошадей и других однокопытных.
11. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя кроликов и нутрий.
12. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных – производителей.
13. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя птицы.
14. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя диких промысловых животных.
15. Особенности Ветеринарно-санитарная экспертизы мяса и шпика на рынках.
16. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя ластоногих животных.
17. Ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и икры.
18. Показатели порчи рыбы и ветеринарно-санитарная оценка при них.
19. Ветеринарно-санитарная экспертиза раков и других беспозвоночных.
20. Ветеринарно-санитарная экспертиза моллюсков и мидий.

21. Ветеринарно-санитарная экспертиза и лабораторный контроль консервных изделий.
22. Ветеринарно-санитарная экспертиза и лабораторный контроль копченостей.
23. Ветеринарно-санитарная экспертиза яиц и яичных продуктов домашней и промысловой птицы.
24. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных масел на рынках.
25. Ветеринарно-санитарная экспертиза меда и других продуктов пчеловодства на рынках.
26. Фальсификация меда и методы их определения.
27. Ветеринарно-санитарная экспертиза растительных продуктов на рынках.
28. Ветеринарно-санитарная экспертиза свежих и консервированных грибов на рынках.
29. Ветеринарно-санитарная экспертиза тропических и субтропических растительных продуктов на рынках.
30. Ветеринарно-санитарная экспертиза молока и кисломолочных продуктов.
31. Ветеринарно-санитарная экспертиза крови пищевого и технического альбумина.
32. Производственный ветеринарно-санитарный контроль в убойном цехе.
33. Производственный ветеринарно-санитарный контроль и клеймение шкур.
34. Производственный ветеринарно-санитарный контроль в субпродуктовом, кишечном и жировом цехах.
35. Особенности переработки больных животных на мясо.
36. Требования инструкции по ветеринарному клеймению и товароведческой маркировки.
37. Особенности Ветеринарно-санитарная экспертизы сырья и продукции на городских
38. распределительных холодильниках.
39. Производственный ветеринарно-санитарный контроль на ветсанутильзаводах.
40. Ветеринарный надзор при продаже животных на рынках.
41. Ветеринарно-санитарная экспертиза колбас, копченостей и консервов на рынках.
42. Фальсификации мяса, жира, молока, растительных масел, икры и методы их выявления.

43. Структура, задачи и функции производственных ветеринарных лабораторий на предприятиях мясной промышленности.
44. Структура, задачи и функции производственных лабораторий на предприятиях молочной промышленности.
45. Структура, задачи и функции государственной лаборатории.
46. Ветеринарно-санитарная экспертиза на розничных и оптовых рынках.
47. Ветеринарно-санитарная экспертиза при перевозке животных и сырья.
48. Структура, задачи и функции ветеринарной службы на предприятиях мясной промышленности.
49. Производственный ветеринарно-санитарный контроль на предприятиях малой мощности.
50. Структура, задачи и функции ветеринарной службы на предприятиях молочной промышленности.

## **5.2 Вопросы для оценки знаний, умений и навыков (зачет с оценкой) Компетенции ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8**

### **5.2.1 Примерные вопросы для собеседования со студентами, проходившими практику на мясокомбинате или другом боенском предприятии**

1. Структура предприятия, его мощность по выпуску различных видов продукции.
2. Структура ветслужбы и функции ветеринарно-санитарных экспертов.
3. Порядок приема и осмотра животных перед въездом на предприятие.
4. Требования к сопроводительной документации.
5. Технологическая схема переработки крупного рогатого скота.
6. Технологическая схема переработки крупного.
7. Точки ветсанэкспертизы на конвейерной линии мясокомбината.
8. Методика ветеринарно-санитарного осмотра голов.
9. Методика ветеринарно-санитарного осмотра внутренних органов.
10. Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш.
11. Ветеринарное клеймение.
12. Товароведческая маркировка мяса.

### **5.2.2 Примерные вопросы для собеседования со студентами, проходившими практику на молокоперерабатывающем предприятии**

1. Структура предприятия, его мощность по выпуску различных видов продукции, количеству перерабатываемого молока.
2. Структура ветслужбы и функции ветеринарно-санитарных экспертов
3. Порядок приема молока.
4. Методика определения кислотности молока.
5. Методика определения класса чистоты молока.
6. Методика определения плотности молока.
7. Методика определения массовой доли жира молока.
8. Методика определения термоустойчивости и температуры замерзания.
9. Методика определения бактериальной обсемененности молока.
10. Методика определения содержания соматических клеток в молоке.
11. Методика определения наличия ингибирующих веществ, массовой доли белка, активности фосфатазы.
12. Методы тепловой обработки молока.





### **5.2.3 Примерные вопросы для собеседования со студентами, проходившими практику в лаборатории ВСЭ на рынке**

1. Структура лаборатории, оснащенность оборудованием для проведения ВСЭ.
2. Функции лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы.
3. Требования к сопроводительной документации.
4. Методика ветеринарно-санитарного осмотра голов.
5. Методика ветеринарно-санитарного осмотра внутренних органов.
6. Методика ветеринарно-санитарного осмотра туш.
7. Методика проведения трихинеллоскопии.
8. Методика определения кислотности молока.
9. Методики определения класса чистоты и плотности молока.
10. Методика определения массовой доли жира молока.
11. Методика определения нитратов в растительных продуктах.
12. Методы определения натуральности меда.

### **5.2.4 Примерные вопросы для собеседования со студентами, проходившими практику в ветеринарной лаборатории или испытательной лаборатории по сертификации пищевых продуктов**

1. Структура лаборатории, оснащенность оборудованием, область аккредитации.
2. Требования к нормативной документации.
3. Методика определения в продуктах питания микотоксинов.
4. Методика определения пестицидов в пищевых продуктах.
5. Методика определения токсичных элементов.
6. Методика определения бензапирена.
7. Методика определения количественного определения нитритов в пищевых продуктах.
8. Физико-химических методов определения качества мяса.
9. Методика выявления антибиотиков в молоке.
10. Применение ИФА для экспертизы пищевых продуктов.
11. Экспресс методы выявления бактерий в пищевых продуктах.

### 5.3 Примеры тестовых заданий

#### Компетенции ПК-1, ПК-2

Тестовые задания:

1. Возбудитель финноза крупного рогатого скота
  - а. бактерия
  - б. вирус
  - в. гельминт
2. Санитарная оценка мяса при финнозе крупного рогатого скота
  - а. техническая утилизация
  - б. промышленная переработка
  - в. без ограничения
3. Возбудитель финноза свиней
  - а. *T. ovis*
  - б. *T. saginatus*
  - в. *C. cellulose*
4. Санитарная оценка мяса при финнозе свиней
  - а. техническая утилизация
  - б. промышленная переработка
  - в. без ограничения
5. Возбудитель трихинеллеза свиней
  - а. бактерия
  - б. вирус
  - в. гельминт
6. Санитарная оценка мяса при трихинеллезе
  - а. техническая утилизация
  - б. промышленная переработка
  - в. без ограничения
7. Санитарная оценка мяса при эхинококкозе
  - а. техническая утилизация
  - б. промышленная переработка
  - в. без ограничения
8. Возбудитель фасциолеза
  - а. *F. hepatica*
  - б. *E. granulosus*
  - в. *S. tenella*
9. Санитарная оценка при аскаридозе:
  - а. техническая утилизация
  - б. промышленная переработка
  - в. без ограничения
10. Болезни преимущественно крупного рогатого скота и мелкого рогатого скота, связанные с нарушением белкового, углеводного и жирового обменов
  - а. эндемическая остеодистрофия
  - б. кетоз

в. беломышечная болезнь

11. Санитарная оценка мяса при беломышечной болезни

- а. техническая утилизация
- б. промышленная переработка
- в. без ограничения

12. Санитарная оценка при алиментарной дистрофии

- а. техническая утилизация
- б. промышленная переработка
- в. без ограничения

13. Санитарная оценка при эндемической дистрофии

- а. техническая утилизация
- б. промышленная переработка
- в. без ограничения

14. Санитарная оценка при кетозе

- а. техническая утилизация
- б. промышленная переработка
- в. без ограничения

15. В каких нормативных документах регламентирован порядок ветеринарно-санитарного осмотра продуктов убоя крупного рогатого скота?

а. Правилами ветеринарного осмотра убойных животных и ветеринарно-санитарной экспертизы;

- б. Правилами внутреннего распорядка;
- в. Правилами технического осмотра;

16. Сколько рабочих мест ветсанэксперта должно быть организовано на конвейерной линии по переработке крупного рогатого скота?

- а. 2;
- б. 3;
- в. 4;
- г. 5.

17. Сколько рабочих мест ветсанэксперта должно быть организовано на конвейерной линии по переработке свиней?

- а. 2;
- б. 3;
- в. 4;
- г. 5.

18. Сколько рабочих мест ветсанэксперта должно быть организовано на конвейерной линии по переработке мелкого рогатого скота?

- а. 2;
- б. 3;
- в. 4;
- г. 5.

19. Каков порядок осмотра жевательных мышц для исключения цистицеркоза?

- а. Не разрезают жевательные мышцы пластами

б. Разрезают и осматривают жевательные мышцы пластами, на всю ширину, параллельно их поверхности

в. Создается хороший доступ для контроля ротовой полости, языка, жевательных мышц, миндалин, глотки,

20. Какие группы лимфатических узлов подлежат обязательному осмотру:

20.1.) при осмотре головы:

а. всех групп лимфатических узлов, кроме подколенных;

б. каудальные глубокие шейные, реберно – шейные, подкрыльцовые, первого ребра;

в. нижнечелюстные, околоушные, заглоточные средние и боковые лимфатические узлы.

20.2.) при осмотре легких.

а. медиальные заглоточные лимфоузлы левый и правый, латеральные заглоточные

лимфатические узлы;

б. каудальные глубокие шейные, реберно – шейные, подкрыльцовые, первого ребра;

в. нижнечелюстные, околоушные, заглоточные средние и боковые лимфатические узлы.

21. Каков порядок осмотра селезенки?

а. Осмотр начинают с диафрагмальной стороны и тупого края, при этом подрезают диафрагму и тупым краем ножа очищают поверхность. Определяют размеры и цвет органа, состояние глиссоновой капсулы и острых краев (притуплены в случае увеличения).

б. Долине необходимо пальпировать с целью определения консистенции и наличия уплотненных участков, расположенных в глубоких слоях ткани (абсцессы, пузыри эхинококка и др.);

в. Осмотр начинают с визуального контроля, обращая внимание на ее размеры, цвет капсулы, состояние краев и поверхности органа. Осматривают снаружи, пальпируют, при необходимости надрезают паренхиму и вскрывают лимфатические узлы.

22. Каков порядок осмотра сердца?

а. Осмотр начинают с диафрагмальной стороны и тупого края, при этом подрезают диафрагму и тупым краем ножа очищают поверхность. Определяют размеры и цвет органа, состояние глиссоновой капсулы и острых краев (притуплены в случае увеличения).

б. Долине необходимо пальпировать с целью определения консистенции и наличия уплотненных участков, расположенных в глубоких слоях ткани (абсцессы, пузыри эхинококка и др.);

б. Вскрывают околосердечную сумку, осматривают состояние эпикарда, миокарда, разрезают по большой кривизне правый и левый отделы сердца,

осматривают состояние эндокарда и крови, производят 1-2 продольных и один несквозной поперечный разрез мышца сердца на цистицеркоз, саркоцистоз

23. Каким образом исследуют паренхиму и желчные проходы при осмотре печени?

- а. Осматривают и прощупывают с диафрагмальной и висцеральной сторон. В случае приращения диафрагмы и последнюю отделяют и осматривают паренхиму на наличие патологических изменений.
- б. Разрезают и осматривают портальные лимфатические узлы и делают с висцеральной стороны по ходу протоков 2-3 несквозных разреза для исключения фасциолёза, дикроцелиоза.
- в. Разрезают и осматривают жевательные мышцы пластами, на всю ширину, параллельно их поверхности

24. Каков порядок работы ветеринарного эксперта на 3-й точке осмотра?

- а. осмотр внутренних органов;
- б. осмотр туш;
- в. финальный осмотр (финальная точка).

25. В каких случаях ветеринарный эксперт обязан осмотреть лимфатические узлы на туше?

- а. Лимфатические узлы на туше вскрывают, когда к этому имеются показания в результате осмотра головы и внутренних органов.
- б. когда к этому имеются показания;
- в. Обязательно осматривают нижнечелюстные (левый и правый), околоушные и заглоточные (медиальные и латеральные) лимфатические узлы

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

Оценивание знаний, умений и навыков проводится с целью определения уровня сформированности компетенций текущего контроля и промежуточной аттестации.

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 на практике;
- 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.

Для оценивания результатов освоения компетенций используются следующие контрольные мероприятия:

- индивидуальное собеседование;
- тестирование;
- зачет с оценкой.

Знания, умения, навыки и (или) опыт деятельности в полной мере находят свое отражение в материалах, собранных и (или) подготовленных в процессе прохождения практики, решении задач практики, качестве выполнения и оформления отчета о прохождении практики, содержании доклада на его защите и ответах на вопросы.

При этом под указанными категориями понимается:

«знать» – воспроизводить и объяснять освоенный материал с требуемой степенью научной точности и полноты;

«уметь» – решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения;

«владеть» – решать усложненные задачи на основе приобретенных знаний, умений и навыков, в нетипичных ситуациях.

Для оценивания результатов обучения в виде знаний, полученных в результате прохождения практики возможно использование, таких типов контроля, как тестирование, индивидуальное собеседование, устные ответы на вопросы и т.д.

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:

- письменный отчет.

Оценочные средства должны позволять достоверно оценивать сформированность компетенций как целостного новообразования – комплекса способностей, используемых для достижения социальных или профессиональных целей, отражающих результаты освоения основной профессиональной образовательной программы.

Основными этапами формирования компетенций при прохождении практики являются последовательное прохождение содержательно связанных между собой разделов практики. Изучение каждого раздела предполагает овладение обучающимися необходимыми компетенциями. Результат аттестации на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций обучающимся.

Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, обучающихся основывается на следующих принципах:

1. Надежность - использование единообразных стандартов и критериев оценки.

2. Справедливость – разные обучающиеся должны иметь равные возможности.

3. Единство используемой технологии для всех обучающихся, выполнение условий сопоставимости результатов оценивания.

4. Соблюдение последовательности проведения оценки: развитие компетенций идет по возрастанию – поэтапно, и оценочные средства на каждом этапе учитывают это развитие.

5. Многоступенчатость: оценка (как преподавателем, так и обучающимся) и самооценка обучающегося, обсуждение результатов и комплекса мер по устранению недостатков и дальнейшему развитию.

При оценке уровня освоения компетенций по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности оценивается:

- полнота и качество ведения дневника по практике;
- учитывается оценка, данная руководителем практики от профильной организации;
- полнота собранных материалов, оценивается своевременность сдачи отчета по

практике, его полнота и качество выполнения заданий (руководителем практики);

- защита отчета (ответы на вопросы).

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме дифференцированного зачета. Оценка складывается из интегрированной оценки, включающей в себя оценку результатов собеседования (защиты отчета по практике), оценки за выполнение индивидуального задания, оценки содержания отчета.



Общий итог защиты отчета по производственной практике выставляется на титульном листе работы, в экзаменационной ведомости и зачетной книжке студента. Оценка по практике приравнивается к оценке по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

### **6.1 Процедура и критерии оценки знаний при текущем контроле успеваемости в форме индивидуального собеседования (дискуссии)**

Вопросы для дискуссии доводятся до сведения обучающихся заранее.

При проведении дискуссии преподаватель обучающемуся вопросы, ответ обучающегося преподаватель комментирует.

Критерии оценки за беседу: оценивается объем знаний, полученных в период практики, степень понимания обучающимся материала, владение терминологией, умение применять полученные знания, сформированность профессионально значимых личностных качеств, умение поддерживать беседу.

#### *Пример интегрированной шкалы оценивания ответов*

Оценка	Описание	Индекс 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.	Код 33 (ОПК-2), Код У3(ОПК-2), Код В3 (ОПК-2), Код 36 (ПК-1), Код У5 (ПК-1), Код В3 (ПК-1), Код 32 (ПК-2), КодУ1 (ПК-2), КодВ1 (ПК-2), Код 38 (ПК-3), Код У8 (ПК-3), Код В4 (ПК-3), Код 34 (ПК-5), Код У3 (ПК-5), Код В3 (ПК-5), Код 33(ПК-6), Код У2 (ПК-6), Код В2 (ПК-6), Код 34 (ПК-7), Код У3 (ПК-7), Код В4 (ПК-7), Код 36 (ПК-8), Код У1 (ПК-8), Код У2 (ПК-8), Код В2 (ПК-8)	продемонстрирована сформированность и устойчивость компетенций (или их частей)
4	обучающийся полностью усвоил учебный материал; владеет терминологией; отвечает на все поставленные вопросы, но при этом раздумывая над ответом и	Код 33 (ОПК-2), Код У3(ОПК-2), Код В3 (ОПК-2), Код 36 (ПК-1), Код У5 (ПК-1), Код В3 (ПК-1), Код 32 (ПК-2), КодУ1 (ПК-2), КодВ1 (ПК-2), Код 38 (ПК-3), Код У8 (ПК-3),	в целом подтверждается освоение компетенций (или их частей)

	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.	Код В4 (ПК-3), Код 34 (ПК-5), Код У3 (ПК-5), Код В3 (ПК-5), Код 33(ПК-6), Код У2 (ПК-6), Код В2 (ПК-6), Код 34 (ПК-7), Код У3 (ПК-7), Код В4 (ПК-7), Код 36 (ПК-8), Код У1 (ПК-8), Код У2 (ПК-8), Код В2 (ПК-8)	
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.	Код 33 (ОПК-2), Код У3(ОПК-2), Код В3 (ОПК-2), Код 36 (ПК-1), Код У5 (ПК-1), Код В3 (ПК-1), Код 32 (ПК-2), КодУ1 (ПК-2), КодВ1 (ПК-2), Код 38 (ПК-3), Код У8 (ПК-3), Код В4 (ПК-3), Код 34 (ПК-5), Код У3 (ПК-5), Код В3 (ПК-5), Код 33(ПК-6), Код У2 (ПК-6), Код В2 (ПК-6), Код 34 (ПК-7), Код У3 (ПК-7), Код В4 (ПК-7), Код 36 (ПК-8), Код У1 (ПК-8), Код У2 (ПК-8), Код В2 (ПК-8)	выявлена недостаточная сформированность компетенций (или их частей)
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.	Код 33 (ОПК-2), Код У3(ОПК-2), Код В3 (ОПК-2), Код 36 (ПК-1), Код У5 (ПК-1), Код В3 (ПК-1), Код 32 (ПК-2), КодУ1 (ПК-2), КодВ1 (ПК-2), Код 38 (ПК-3), Код У8 (ПК-3), Код В4 (ПК-3), Код 34 (ПК-5), Код У3 (ПК-5), Код В3 (ПК-5), Код 33(ПК-6), Код У2 (ПК-6), Код В2 (ПК-6), Код 34 (ПК-7), Код У3 (ПК-7), Код В4 (ПК-7), Код 36 (ПК-8), Код У1 (ПК-8), Код У2 (ПК-8), Код В2 (ПК-8)	не сформированы компетенции

*Критерии оценки результатов тестирования.*

Результаты тестирования оцениваются в процентах с последующим переводом в пятибалльную систему оценки: более 91 % правильно решенных тестовых заданий – «отлично», 91...71 % – «хорошо», 71...51 % – «удовлетворительно» и менее 51 % – «неудовлетворительно».

## **6.2 Процедура и критерии оценки знаний и умений и навыков при промежуточной аттестации по практике в форме зачета с оценкой**

Зачет с оценкой преследует цель оценить полученные теоретические знания, умение интегрировать полученные знания и применять их к решению практических задач по видам деятельности, определенными основной профессиональной образовательной программой в части компетенций, формируемой в рамках производственной практики.

Зачет сдаётся всеми обучающимися в обязательном порядке в строгом соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки и утвержденной программой практики.

К зачету допускаются обучающиеся, выполнившие программу практики, при наличии дневника и оформленного отчёта о практике.

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

Зачеты по практике принимаются преподавателями – руководителями практики или назначенными заведующим кафедрой.

Защита письменного отчета, организуется руководителем, как специальная беседа обучающимся по результатам выполненного индивидуального задания на прохождение практики.

Защита письменного отчета рассчитана на выяснение уровня сформированности компетенций обучающегося по определенным разделам практики.

Оформленный отчет по производственной практике сдается на проверку, после исправления ошибок и недочетов студент в обязательном порядке защищает отчет перед научным руководителем. Защита проводится в виде доклада по основным разделам отчета (до 5 мин) и ответов на вопросы руководителя. Защита может проводиться с применением оргтехники.

Обучающийся (по согласованию с руководителем) может представить презентацию по материалам отчета в виде слайдов.

Подготовка к защите сводится к написанию тезисов доклада и оформлению иллюстративных материалов (презентации, при необходимости). Для иллюстрации доклада студентом могут быть использованы графические материалы отчета, фотографии с места прохождения практики, а также специально подготовленные плакаты или слайды. При подготовке доклада и презентации следует придерживаться общих требований.

Рекомендуется следующая последовательность изложения: сведения о месте прохождения практики; постановка задач и проблемы; анализ состояния анализируемых вопросов; работа, выполненная на практике, выводы и предложения.

Руководителю рекомендуется оценивать отчеты по производственной практике по следующим критериям:

- соответствие содержания и задания на практику;
- полнота раскрытия и уровень выполнения представленных вопросов;

- достоверность представленных материалов;
- практическая ценность представленных материалов отчета и возможность их дальнейшего использования;
- применение информационных технологий при анализе;
- качество оформления и соответствие требованиям;
- качество доклада;
- правильность и полнота ответов на вопросы.

По результатам защиты отчета выставляется оценка.

Обучающимся, успешно защитившим отчёт о практике, в ведомости и зачётной книжке выставляется соответствующая оценка. Обучающимся, не защитившим отчёт, в ведомости выставляется оценка «неудовлетворительно», не выполнившим программу практики делается запись «не допущен».

Если результаты защиты отчёта о практике признаны неудовлетворительными, руководитель принимает решение о возможности повторной защиты и её дате и сообщает об этом в деканат. Повторная защита проводится по направлению деканата.

Для обучающихся, не выполнивших программу практики по уважительной причине, а также для обучающихся, по которым принято решение нецелесообразным проводить повторную защиту отчёта о практике, её повторное прохождение возможно только с разрешения руководства вуза, в свободное от учёбы время.

Присутствие на зачетах посторонних лиц не допускается.

*Шкала и критерии оценивания для проведения промежуточной аттестации по программе практики в форме зачёта*

<i>Наименование показателя</i>	<i>Оценка</i>			
	<i>неудовлетворительно</i>	<i>удовлетворительно</i>	<i>хорошо</i>	<i>отлично</i>
<i>Средняя оценка ответов по вопросам</i>	<i>- *</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
<i>Качество оформления и содержания отчёта</i>	<i>Отчёт представлен не в полном объёме и содержит отдельные несвязанные фрагменты</i>	<i>Отчёт представлен не в полном объёме, оформлен неаккуратно, имеются неточности в терминологии</i>	<i>Отчёт представлен в полном объёме, оформлен в целом аккуратно, имеются отдельные неточности в терминологии и оформлении и списка литературы</i>	<i>Отчёт представлен в полном объёме, оформлен аккуратно и технически грамотно</i>
<i>Полнота ответов на вопросы при защите отчёта</i>	<i>Студент затрудняется ответить на поставленные вопросы или допускает в ответах принципиальные ошибки</i>	<i>Студент допускает ошибки в ответах на все поставленные вопросы, но частично или полностью устраняет их при постановке наводящих вопросов</i>	<i>Студент понимает сущность поставленных вопросов, но допускает неточности в ответах на некоторые из них</i>	<i>Студент понимает сущность поставленных вопросов, даёт точное определение и истолкование теоретических и</i>

				<i>практических вопросов</i>
--	--	--	--	------------------------------

\* - оценка выставляется по результатам дополнительного контрольного опроса.

### **6.3 Процедура и критерии оценки знаний, умений, навыков при выполнении и защите отчета о практике с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий**

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

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

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

Университет обеспечивает следующее техническое сопровождение дистанционного обучения:

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



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

- Оценки**

  - Общие
  - Лекция (практическое) 20.03.2020
  - Личный кабинет
  - Дополнение страницы
  - Календарь
  - Личные файлы
  - Мои курсы

Тема	Дата	Статус
+ [Icon] Текст		Редактировать +
+ [Icon] РГР		Редактировать +
+ [Icon] Литература		Редактировать +
+ [Icon] Задание на РГР №1	Документ Word 2007, 13,14kB	Редактировать +
+ [Icon] Варианты для выполнения РГР	Документ Word 2007, 14,20kB	Редактировать +
+ [Icon] Анкета-отношение к обучению		Редактировать +
+ [Icon] Анкета - предпочтения		Редактировать +
+ [Icon] Веб-страницы		Редактировать +
+ [Icon] Голосовой		Редактировать +
+ [Icon] 20.03.2020		Редактировать +

+ Добавить элемент или ресурс

---

Занятие 1 (Лекция (практическое) 20.03.2020)

+ [Icon] Лекция 20.03.2020	Редактировать +
+ [Icon] Практическое задание 20.03.2020	Редактировать +

+ Добавить элемент или ресурс

+ Добавить тему

Моделирование в агроинженерии 2019

Личный кабинет / Курсы / Инженерный / Магистратура / Агроинженерия (образовательный стандарт № 709 от 26.07.2017) / очно / 1 курс / 2019-2020 / Моделирование в агроинженерии / МаА 2019 очно / Занятие 1 (Лекция (практическое) 20.03.2020) / Практическое задание 20.03.2020

### Практическое задание 20.03.2020

[Практическое задание.docx](#) 17 марта 2020, 10:49

#### Резюме оценивания

Скрыто от студентов	Нет
Участники	13
Отказы	0
Требуют оценки	0
Последний срок сдачи	Вторник, 24 марта 2020, 00:00
Оставшееся время	6 дн. 11 час.

[Просмотр всех ответов](#) [Счета](#)

[← Лекция 20.03.2020](#)

Перейти на...

Документы Moodle для этой страницы

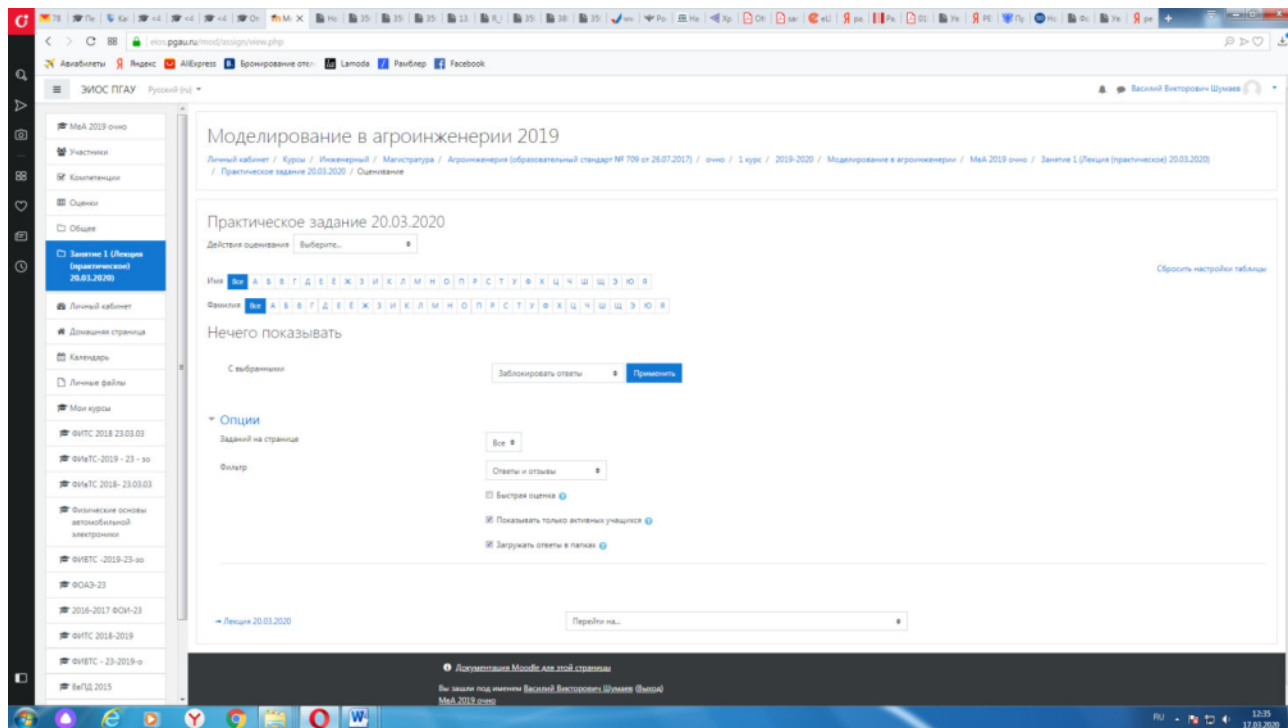
Вы вошли под именем **Василий Викторович Шумцев** (Выход)

МаА 2019 очно

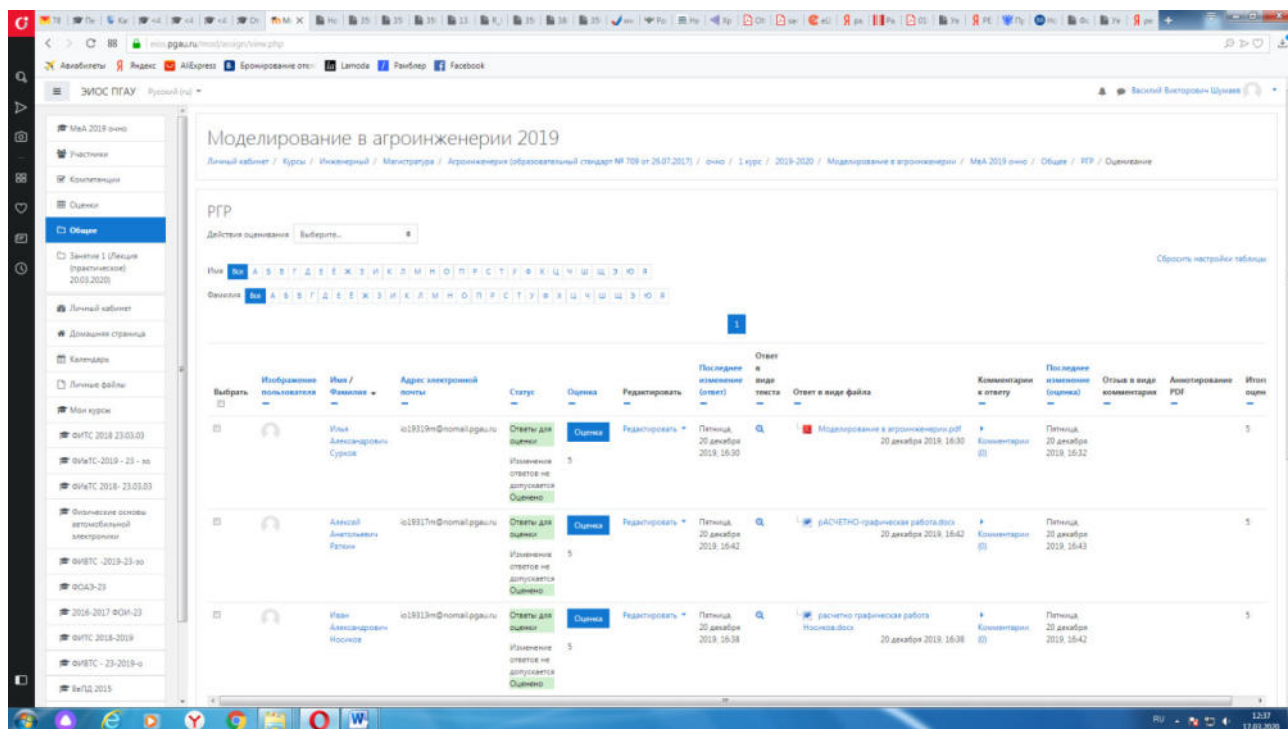
#### 4. Далее нажимаем кнопку

[Просмотр всех ответов](#)

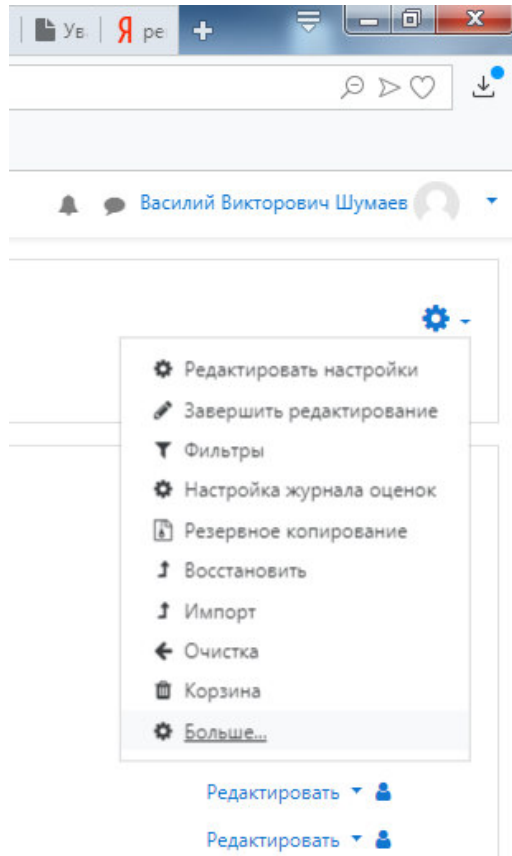
5. Далее появится окно (в данный момент ответы отсутствуют).



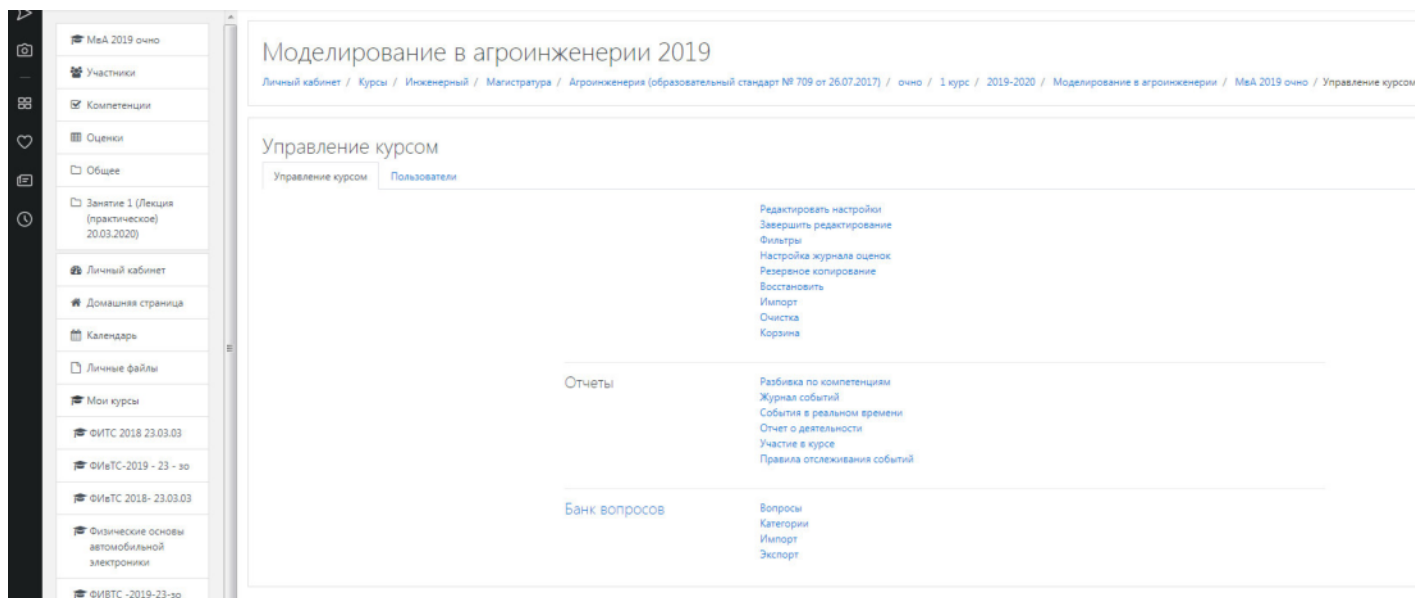
При наличии ответов появится окно, в котором осуществляется оценка ответа, и фиксируется время и дата сдачи работы.



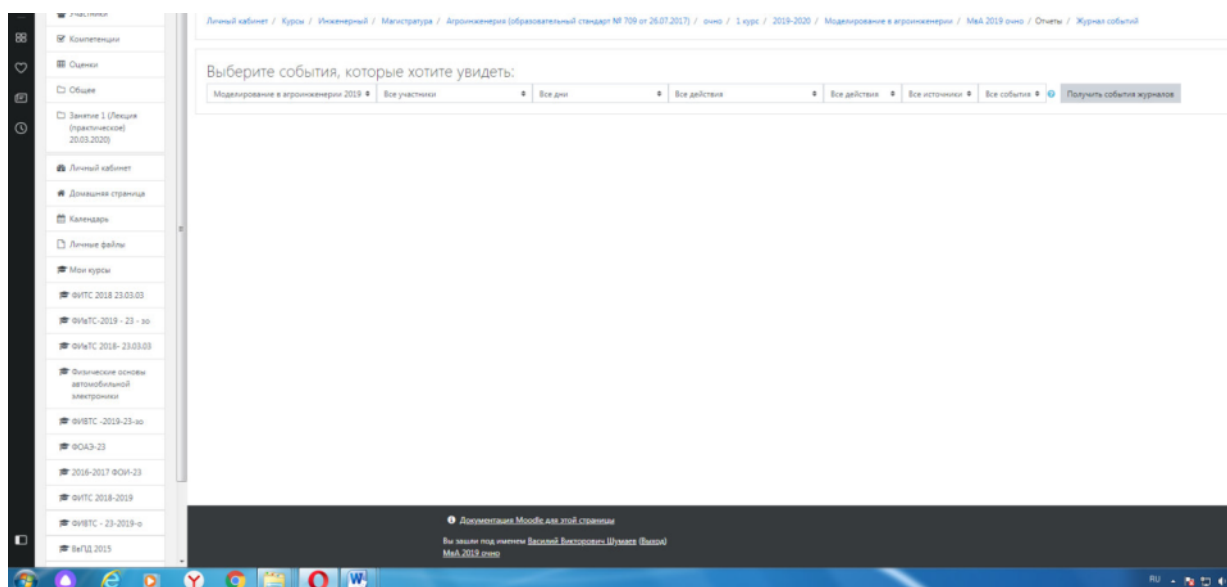
6. Для просмотра всех действий записанными на курс пользователями необходимо нажать кнопку «больше».



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



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



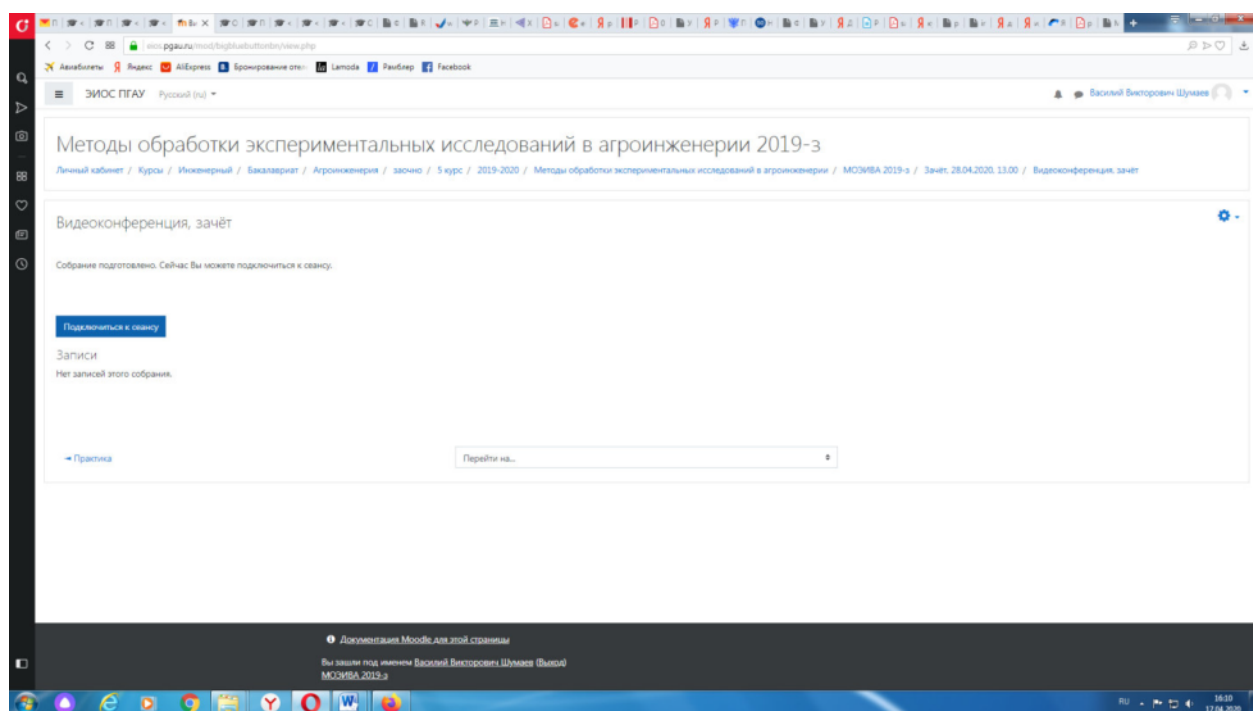
9. В открывшейся вкладке «все дни» выбираем необходимое нам число, к примеру 20 декабря 2019 года. Тогда появится окно где возможно посмотреть действия участников курса.

Время	Полное имя пользователя	Заголовок события	Контекст события	Компонент	Название события	Описание	Источник	IP-адрес
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шумяков	Задание РПР	Задание	Таблица оценивания	просмотрена	The user with id '445' viewed the grading table for the assignment with course module id '56731'.	web	192.168.0.4
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шумяков	Задание РПР	Задание	Модуль курса	просмотрен	The user with id '445' viewed the 'assign' activity with course module id '56731'.	web	192.168.0.4
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шумяков	Задание РПР	Задание	Страница состояния представленного ответа	просмотрена	The user with id '445' has viewed the submission status page for the assignment with course module id '56731'.	web	192.168.0.4
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шумяков	Задание РПР	Задание	Модуль курса	просмотрен	The user with id '445' viewed the 'assign' activity with course module id '56731'.	web	192.168.0.4
20 декабря 2019, 16:52	Василий Викторович Шумяков	Курс Моделирование в аэрокосмической инженерии 2019	Система	Курс	просмотрен	The user with id '445' viewed the course with id '18770'.	web	192.168.0.4
20 декабря 2019, 16:48	Василий Викторович Шумяков	Тест Тест	Тест	Отчет по тесту	просмотрен	The user with id '445' viewed the report 'overview' for the quiz with course module id '56379'.	web	192.168.0.4
20 декабря 2019, 16:48	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 '56379'.	web	192.168.0.4
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петров	Тест Тест	Тест	Получена попытка завершения и отправлена на оценку		The user with id '7278' has submitted the attempt with id '1455' for the quiz with course module id '56379'.	web	192.168.0.4
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петров	Курс Моделирование в аэрокосмической инженерии 2019	Система	Пользователю поставлена оценка		The user with id '7278' updated the grade with id '25729' for the user with id '7278' for the grade item with id '14887'.	web	192.168.0.4
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петров	Курс Моделирование в аэрокосмической инженерии 2019	Система	Пользователю поставлена оценка		The user with id '7278' updated the grade with id '25728' for the user with id '7278' for the grade item with id '14888'.	web	192.168.0.4
20 декабря 2019, 16:48	Александр Леонидович Петров	Тест Тест	Тест	Сводка попыток теста	просмотрена	The user with id '7278' has viewed the summary for the attempt with id '1455' belonging to the user with id '7278' for the quiz with course module id '56379'.	web	192.168.0.4

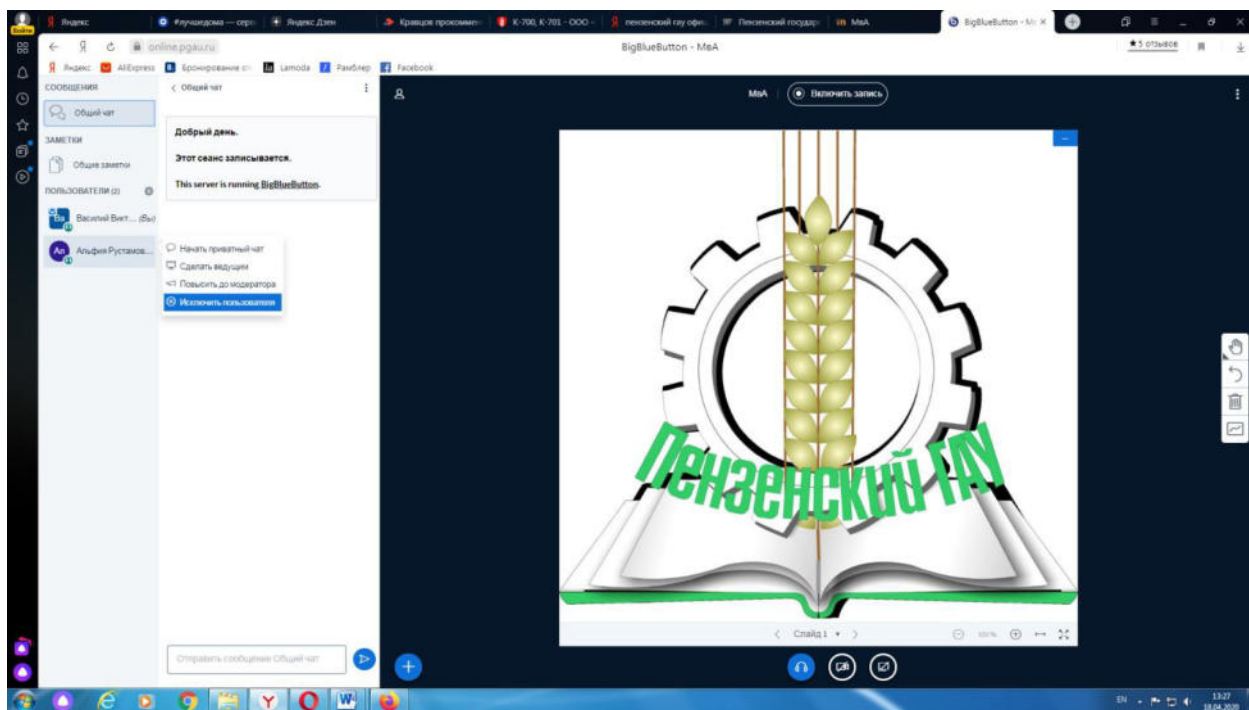
10. При этом факт выполнения заданий фиксируется в ЭИОС и оценивается руководителем практики от образовательной организации. Не выполнение задания является пропуском дня практики. Данный факт фиксируется в журнале посещения занятий в соответствии с графиком.

***Защита отчёта по практике проводится в форме устного собеседования.***

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



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



В начале каждого собрания в обязательном порядке педагогический работник:

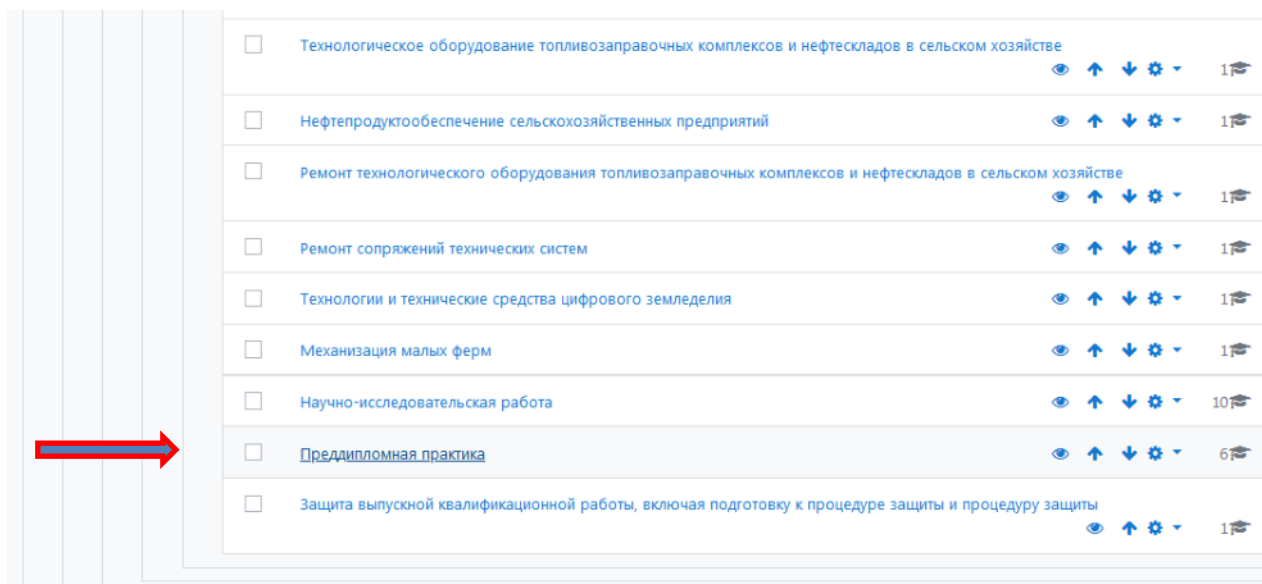
- включает режим видеозаписи;
- проводит идентификацию личности обучающегося, для чего обучающийся называет отчетливо вслух свои ФИО, демонстрирует рядом с лицом в развернутом виде зачетную книжку или паспорт, при этом закрывая серию и номер;
- проводит осмотр помещения, для чего обучающийся, перемещая видеокамеру или ноутбук по периметру помещения, демонстрирует педагогическому работнику помещение, в котором он проходит аттестацию.

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

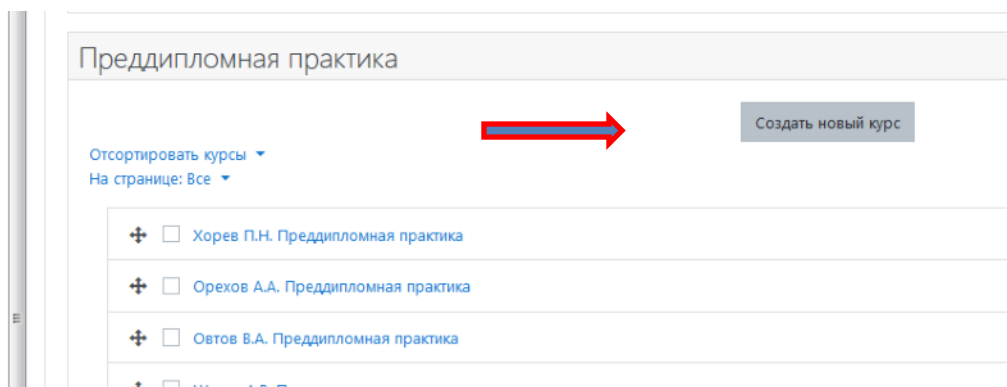
Время проведения собеседования с обучающимся не должно превышать 15 минут.

## Размещение задания по практике в ЭИОС и защите отчёта по практике (на примере преддипломной практики)

1. Для создания задания преддипломной практики необходимо выбрать курс «*Преддипломная практика*» в соответствующей ветке.



2. Нажав на нее необходимо выбрать «*Создать новый курс*»



3. В появившемся окне заполнить полное и краткое название курса и внизу выбрать «*Сохранить и показать*»



## Добавить курс

### Общее

Полное название курса

1 2

Краткое название курса

1 2

Категория курса

2

Видимость курса

2

Дата начала курса

2

Дата окончания курса

2      ☐ Включить

4. Далее перейти в раздел «Участники» и осуществить запись своих студентов пофамильно

Полывяный Ю.В. Преддипломная практика

[Личный кабинет](#) / [Курсы](#) / [Инженерный](#) / [Бакалавриат](#) / [Агроинженерия](#) / [очно](#) / [4 курс](#) / [2019-2020](#) /

### Участники

Фильтры не применены

Число участников: 0

Имя

Фамилия

Нечего показывать

С выбранными пользователями...

### Настройка зачисления на курс

Выберите пользователей

× ☐ Максим Сергеевич Васонин io16317@nomail.pgsha.penza.net

× ☐ Никита Валерьевич Долганов io16322@nomail.pgsha.penza.net

× ☐ Дмитрий Валерьевич Сухов io16363@nomail.pgsha.penza.net

Выберите глобальные группы

☐ Семен Александрович Шилов io16377@nomail.pgsha.penza.net

☐ Елена Владимировна Шилова to172112@nomail.pgau.ru

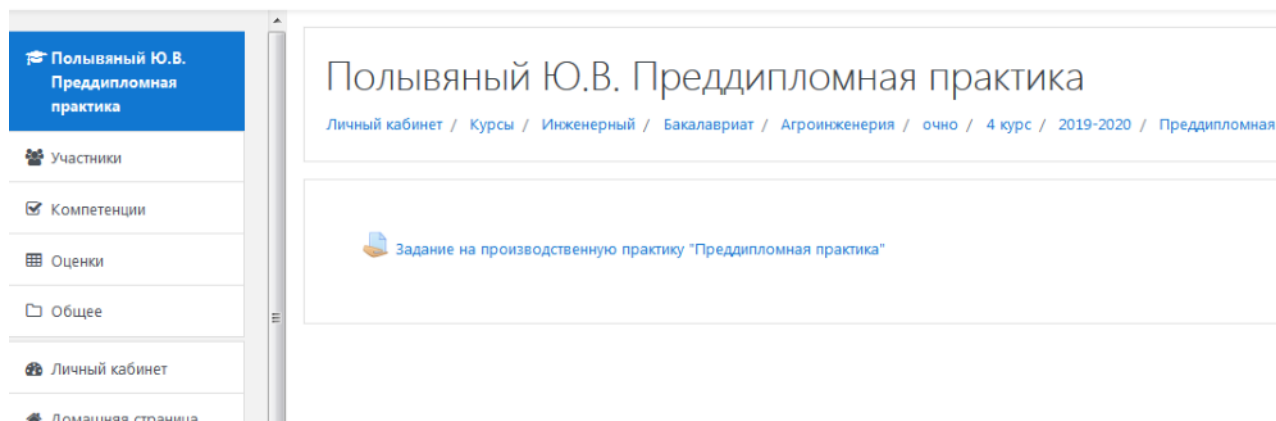
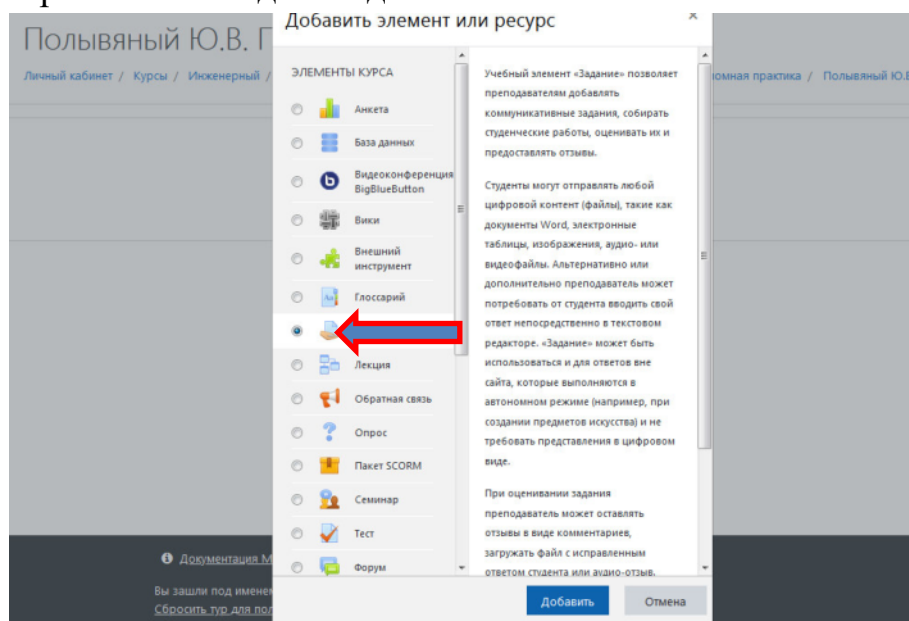
☐ Марина Вячеславовна Шилова tz152138@nomail.pgsha.penza.net

Назначить роль

[Показать больше ...](#)



5. На основной странице курса, нажав на шестеренку, войти в режим редактирования и создать задание.



6. В «Задание на производственную практику "Преддипломная практика"» добавляем задания «[Задание по ПП\\_Гусев Д.М..doc](#)» для каждого из привязанных студентов.

Хорев П.Н.  
Преддипломная  
практика 2020

Участники

Компетенции

Оценки

Общие

Личный кабинет

Домашняя страница

Календарь

Личные файлы

Мои курсы

ФИПС 2019-23.03.03

ФИПС-2019 - 23 - зк

ФИПС 2018-23.03.03

Физические основы  
автомобильной  
электроники

ФИПС -2019-23-зк

ФОАЭ-23

2016-2017 ФОН-23

ФИПС 2018-2019

ФИПС -23-2018-з

Хорев П.Н. Преддипломная практика

Личный кабинет / Курсы / Инженерный / Бакалавриат / Агроинженерия / очно / 4 курс / 2019-2020 / Преддипломная практика / Хорев П.Н. Преддипломная практика 2020 / Общие / Задание на производственную практику "Преддипломная практика"

Задание на производственную практику "Преддипломная практика"

Получили к прохождению практики. Посмотрите задание. Ознакомьтесь с основными ее содержанием. Присутствует к выполнению задания в соответствии с указанными сроками. Просьба отчет высылать по мере его выполнения, даже в разрезе отдельных пунктов.

Задание по ПП\_Гусев Д.М..doc

2 июня 2020, 12:52

Задание по ПП\_Зачинов В.Е..doc

2 июня 2020, 12:52

Задание по ПП\_Шкаватов Ю.И..doc

2 июня 2020, 12:52

Резюме оценивания

Скрыто от студентов	Нет
Участники	3
Отчеты	0
Требуют оценки	0

Просмотр всех ответов

Вы находитесь под именем Василий Викторович Шумкин (Выход)

Хорев П.Н. Преддипломная практика 2020

Скачать мобильное приложение

11:58

02.06.2020

ДОГОВОР № \_\_\_\_\_  
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  
(л/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 \_\_\_\_\_

**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

**РАЗРАБОТАНО****СОГЛАСОВАНО\***

Руководитель практики  
от образовательной организации

Руководитель практики  
от профильной организации

\_\_\_\_\_ должность

\_\_\_\_\_ должность

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_ подпись

\_\_\_\_\_ Ф.И.О.

\_\_\_\_\_ подпись

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ**

<i>Вид практики</i>	Производственная
<i>Тип практики</i>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарный, выездной
<i>Курс, группа</i>	
<i>Направление подготовки</i>	36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза
<i>Профиль (направленность)</i>	Ветеринарно-санитарная экспертиза
<i>Ф.И.О. обучающегося полностью</i>	
<i>Сроки прохождения практики (календарных дней)</i>	
<i>Адрес места расположения профильной организации *</i>	
<i>Дата выдачи задания</i>	

**ПЕРЕЧЕНЬ ЗАДАНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ РАЗРАБОТКЕ НА ПРАКТИКЕ**

№	Задание	Результаты текущей успеваемости		
		оценка	дата	подпись
1	Знакомство с работой предприятия (организации, учреждения), сбор статистической информации: - по видам и характеру деятельности; - по состоянию приборной и материальной базы предприятия, технологическим процессам, оборудованию, особенностям документации; - по охране труда и технике безопасности; - по основным направлениям деятельности предприятия.			
2	Анализ сведений по технологическим процессам, по планированию деятельности организации, по исходным данным для расчета и проектирования			
3	Участие в различных мероприятиях и операциях на производстве под контролем руководителя практики от профильной организации			
4	Систематизация и обобщение информации по формированию и использованию ресурсов предприятия, подготовка отчета			

С заданием ознакомлен (а) \_\_\_\_\_ (подпись обучающегося)

\* Если обучающийся проходит практику стационарно в образовательной организации данные пункты не заполняются

**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***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)
<i>1</i>	<i>2</i>
Инструктаж по технике безопасности.	1 неделя, 1 день
Участие в мероприятиях и технологических операциях на производстве (в учреждении).	1-2 неделя
Участие в мероприятиях и технологических операциях на производстве (в учреждении). Анализ сведений по технологическим процессам, по планированию деятельности организации, по исходным данным для расчета и проектирования	3 неделя
Участие в различных технологических операциях на производстве, сбор информации, подготовка и оформление отчета	4 неделя

\* Если обучающийся проходит практику стационарно в образовательной организации данные пункты не заполняются

**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*

**РАЗРАБОТАНО**

**СОГЛАСОВАНО\***

Руководитель практики  
от образовательной организации

Руководитель практики  
от профильной организации

\_\_\_\_\_ *должность*

\_\_\_\_\_ *должность*

\_\_\_\_\_ *Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_ *подпись*

\_\_\_\_\_ *Ф.И.О.*

\_\_\_\_\_ *подпись*

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ\***

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

*Таблица 1 – Содержание практики*

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела
1	2	3
1	Организационный	Выдача индивидуальных заданий на практику. Общее знакомство с организационной структурой и деятельностью организации, вводный инструктаж обучающимся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка в ходе практики. Ознакомление с основными этапами практики, их содержанием, требованиями к промежуточной аттестации.
2	Ознакомительный	Ознакомление с производственно-технической базой организации, сбор информации
3	Технологический	Участие в технологических и производственных операциях под контролем руководителя, сбор информации.
4	Заключительный	Индивидуальная работа по подготовке отчета о прохождении практики



Таблица 2 – Планируемые результаты практики

Компетенция по ФГОС	Основные показатели освоения компетенции (планируемые результаты)
1	2
Способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности (ОПК-2)	<b>ЗНАТЬ:</b> отечественные и международные санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP(33)
	<b>УМЕТЬ:</b> применять в работе отечественные и международные санитарно-эпидемиологические правила и нормы, НАССР, GMP(У3)
	<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыком применения отечественных и международных санитарно-эпидемиологических правил и норм, НАССР, GMP(У3)
Способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непрямого происхождения для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения(ПК-1)	<b>ЗНАТЬ:</b> ветеринарно-санитарную экспертизу туш и органов при инфекционных и инвазионных болезнях и болезнях незаразной этиологии (36)
	<b>УМЕТЬ:</b> проводить экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непрямого происхождения для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения(У5)
	<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками проведения экспертизы сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непрямого происхождения для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения (В3)
Готовность осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непрямого изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения(ПК-2)	<b>ЗНАТЬ:</b> элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (32)
	<b>УМЕТЬ:</b> идентифицировать виды биологической и физической опасности (У1)
	<b>ВЛАДЕТЬ:</b> методами контроля уровня биологической и радиологической опасности (В1)
Готовность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия(ПК-3)	<b>ЗНАТЬ:</b> правила и приемы проведения лабораторных исследований, технику лабораторных работ(38)
	<b>УМЕТЬ:</b> определять основные показатели качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непрямого изготовления, а также кормовых добавок и применять регламентирующие нормативные документы(У8)
	<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками и приемами оценки качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непрямого изготовления, использования регламентирующих нормативных документов (В4)



Готовность выполнять работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы (ПК-5)	<b>ЗНАТЬ:</b> элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (34)
	<b>УМЕТЬ:</b> идентифицировать виды биологической и физической опасности(У3)
	<b>ВЛАДЕТЬ:</b> методами контроля уровня биологической и радиологической опасности(В3)
Способность применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов(ПК-6)	<b>ЗНАТЬ:</b> технику препарирования животных (33)
	<b>УМЕТЬ:</b> препарировать животных (У2)
	<b>ВЛАДЕТЬ:</b> техникой препарирования животных (В2)
	<b>УМЕТЬ:</b> составлять и оформлять документы, применяемые в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения(33)
Способность разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства ПК-7	<b>ВЛАДЕТЬ:</b> практическими навыками по составлению и оформлению документов, применяемых в структурном подразделении предприятия с учетом их назначения(33)
	<b>ЗНАТЬ:</b> правила и приемы проведения лабораторных исследований, технику лабораторных работ(34)
	<b>УМЕТЬ:</b> определять основные показатели качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения не промышленного изготовления, а также кормовых добавок и применять регламентирующие нормативные документы(У3)
Способность владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий ПК-8	<b>ВЛАДЕТЬ:</b> навыками и приемами оценки качества и безопасности сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения не промышленного изготовления, использования регламентирующих нормативных документов (В4)
	<b>ЗНАТЬ:</b> элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия (36)
	<b>УМЕТЬ:</b> идентифицировать виды биологической и физической опасности(У2)
	<b>ВЛАДЕТЬ:</b> методами контроля уровня биологической и радиологической опасности (В2)

*\* Если обучающийся проходит практику стационарно в образовательной организации данные пункты не заполняются*

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*

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

М.П.

**ОТЧЕТ**

по Практике по получению профессиональных умений и опыта  
профессиональной деятельности

Выполнил: студент \_\_\_\_\_ группы

\_\_\_\_\_  
*Фамилия, Имя, Отчество*

направление подготовки 36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

профиль (направленность) Ветеринарно-

санитарная

экспертиза

Отчет защищен с оценкой \_\_\_\_\_

Руководитель практики от образовательной организации

\_\_\_\_\_  
*ФИО*

\_\_\_\_\_  
*Подпись*

Пенза 20 \_\_\_\_

\* Если обучающийся проходит практику стационарно в образовательной организации данные пункты не заполняются

**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*

**ДНЕВНИК**

**Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной**  
**деятельности**

Студента \_\_\_\_\_ группы

*Фамилия, Имя, Отчество*

направления подготовки 36.03.01

Ветеринарно-санитарная экспертиза

профиль (направленность) Ветеринарно-  
санитарная экспертиза

**Пенза20\_\_\_\_\_**

\* Если обучающийся проходит практику стационарно в образовательной организации данные пункты не заполняются

№ п/п	Дата	Содержание практики (краткое содержание выполненной работы)	Примечание
1	2	3	4

Подпись практиканта \_\_\_\_\_

Руководитель практики  
от профильной организации

\_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

ФИО, должность

Содержание и объем выполненных работ подтверждаю.

Руководитель практики от  
образовательной организации

\_\_\_\_\_

Подпись

\_\_\_\_\_

ФИО, должность

**Отзыв**  
**руководителя практики от образовательной организации**  
**на отчет о прохождении**  
**Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной**  
**деятельности**

Студент \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

*Ф.И.О*

Направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

профиль \_\_\_\_\_ (направленность) \_\_\_\_\_ Ветеринарно-санитарная  
экспертиза

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 следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций

Код компетенции	Компетенция	Оценка
1	2	3
<b>ОПК-2</b>	Способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности	
<b>ПК-1</b>	Способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	
<b>ПК-2</b>	Готовность осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непромышленного изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	
<b>ПК-3</b>	Готовность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	
<b>ПК-5</b>	Готовность выполнять работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы	
<b>ПК-6</b>	Способность применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов	

<b>ПК-7</b>	Владение правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	
<b>ПК-8</b>	Готовность составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование) и установленную отчетность по утвержденным нормам	
<b>ОПК-2</b>	Способность использовать нормативную и техническую документацию, регламенты, санитарно-эпидемиологические правила и нормы, HACCP, GMP, ветеринарные нормы и правила в своей профессиональной деятельности	
<b>ПК-1</b>	Способность проводить ветеринарно-санитарную экспертизу сырья и продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непрямого изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	
<b>ПК-2</b>	Готовность осуществлять лабораторный и производственный ветеринарно-санитарный контроль качества сырья и безопасности продуктов животного происхождения и продуктов растительного происхождения непрямого изготовления для пищевых целей, а также кормов и кормовых добавок растительного происхождения	
<b>ПК-3</b>	Готовность осуществлять элементарные меры безопасности при возникновении экстренных ситуаций на объектах жизнеобеспечения предприятия	
<b>ПК-5</b>	Готовность выполнять работы по рабочим профессиям в области ветеринарно-санитарной экспертизы	
<b>ПК-6</b>	Способность применять современные информационные технологии, использовать сетевые компьютерные технологии и базы данных в своей предметной области, пакеты прикладных программ для выполнения необходимых расчетов	
<b>ПК-7</b>	Владение правилами техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и охраны труда	
<b>ПК-8</b>	Готовность составлять производственную документацию (графики работ, инструкции, заявки на материалы, оборудование) и установленную отчетность по утвержденным нормам	

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 образовательной организации**  
**на отчет о прохождении**  
**Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной**  
**деятельности**

Студент \_\_\_\_\_ группы \_\_\_\_\_

*Ф.И.О*

Направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза  
профиль (направленность) 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

прошел **Практику по получению профессиональных умений и опыта**  
**профессиональной деятельности**

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

В период прохождения практики обучающийся \_\_\_\_\_

*подтвердил/не подтвердил*

сформированность следующих общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций

Код компетенции	Компетенция	Оценка
1	2	3
<b>ОПК-4</b>	Способность использовать достижения науки в оценке качества кормов и продукции, в стандартизации и сертификации племенных животных	
<b>ОПК-6</b>	Способность использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда	
<b>ОПК-7</b>	Способность применять современные средства автоматизации механизации в животноводстве	
<b>ПК-1</b>	Способность выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия, изменений в кормлении, разведении и содержании животных	
<b>ПК-3</b>	Способность организовывать и проводить санитарно-профилактические работы по предупреждению основных незаразных, инфекционных и инвазионных заболеваний сельскохозяйственных животных	
<b>ПК-4</b>	Способность использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных	
<b>ПК-5</b>	Способность обеспечить рациональное воспроизводство животных	
<b>ПК-6</b>	Способность эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	
<b>ПК-7</b>	Способность разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению различных производственных показателей животноводства	



<b>ПК-8</b>	Способность владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий	
<b>ПК-9</b>	Способность использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка	
<b>ПК-10</b>	Способность владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада	
<b>ПК-13</b>	Способность к организации работы коллектива исполнителей, принятия управленческих решений в условиях различных мнений	
<b>ПК-14</b>	Способность к нахождению компромисса между различными требованиями (стоимость, качество, безопасность и сроки исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определении оптимального решения	
<b>ПК-15</b>	Способность к оценке затрат на обеспечение качества продукции, проведении маркетинга и подготовки бизнес-планов выпуска и реализации перспективной и конкурентоспособной продукции	
<b>ПК-16</b>	Готовность к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов, осуществление технического контроля и управления качеством продукции животноводства	
<b>ПК-17</b>	Способность вести учет продуктивности разных видов животных	
<b>ПК-18</b>	Способность вести утвержденную учетно-отчетную документацию структурного подразделения предприятий отрасли	

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**

Практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности

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

направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

направленность (профиль) Ветеринарно-санитарная экспертиза  
прошел Производственную практику - Практику по получению  
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

*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*

*\* Если обучающийся проходит практику стационарно в образовательной организации данные пункты не заполняются*