

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени И.Т. ТРУБИЛИНА»

Факультет зоотехнии  
Разведения с.х. животных и зоотехнологий



УТВЕРЖДЕНО:

Декан, Руководитель подразделения  
Вороков В.Х.  
(протокол от 15.05.2024 № 9)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА  
« ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

Уровень высшего образования: бакалавриат

Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния

Направленность (профиль): Технология производства продуктов животноводства

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Год набора: 2024

Срок получения образования: Очная форма обучения – 4 года  
Заочная форма обучения – 4 года 10 месяца(-ев)

Объем: в зачетных единицах: 6 з.е.  
в академических часах: 216 ак.ч.

**Разработчики:**

Доцент, кафедра микробиологии, эпизоотологии и вирусологии Сердюченко И.В.

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки Направление подготовки: 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Минобрнауки России от 10.07.2017 №972, с учетом трудовых функций профессиональных стандартов: "Специалист по зоотехнии", утвержден приказом Минтруда России от 14.07.2020 № 423н; "Селекционер по племенному животноводству", утвержден приказом Минтруда России от 21.12.2015 № 1034н.

**Согласование и утверждение**

| № | Подразделение или коллегиальный орган      | Ответственное лицо                                               | ФИО             | Виза        | Дата, протокол (при наличии) |
|---|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| 1 | Разведения с.х. животных и зоотехнологий   | Заведующий кафедрой, руководитель подразделения, реализующего ОП | Щербатов В.И.   | Согласовано | 15.05.2024, № 18             |
| 2 | Факультет зоотехнии                        | Председатель методической комиссии/совета                        | Тузов И.Н.      | Согласовано | 15.05.2024, № 9              |
| 3 | Микробиологии, эпизоотологии и вирусологии | Руководитель образовательной программы                           | Сердюченко И.В. | Согласовано | 15.05.2024, № 9              |

## **1. Цель и задачи практики**

Цель практики - сбор материала, необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы в соответствии с избранной темой и планом, согласованным с руководителем ВКР, а также углубление и закрепление теоретических знаний, подготовка к самостоятельной работе по специальности.

Задачи практики:

- изучение хозяйственно-производственной деятельности предприятия (колхоз, промышленный комплекс, АО и т.д.), на базе которого будет выполняться выпускная квалификационная работа;;
- приобретение более глубоких профессиональных навыков, необходимых при решении конкретных профессиональных задач в определенном виде деятельности;;
- сбор, обобщение и анализ практического материала, необходимого для подготовки и написания выпускной квалификационной работы..

## **2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Данный вид практики направлен на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-П1 Готов проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы.

ПК-П1.1 Знание общепринятых методик осуществления обобщения, статистической обработки результатов научных исследований.

*Знать:*

ПК-П1.1/Зн1 общепринятые методики, используемые для осуществления обобщения, статистической обработки результатов научных исследований

*Уметь:*

ПК-П1.1/Ум1 использовать общепринятые методики для осуществления обобщения, статистической обработки результатов научных исследований

*Владеть:*

ПК-П1.1/Нв1 способностью пользоваться процедурой проведения общепринятых методик для осуществления обобщения, статистической обработки результатов научных исследований

ПК-П1.2 Участвует в проведении научных исследований по общепринятым методикам.

*Знать:*

ПК-П1.2/Зн1 общепринятые методики для участия в проведении научных исследований

*Уметь:*

ПК-П1.2/Ум1 проводить научные исследования по общепринятым методикам

*Владеть:*

ПК-П1.2/Нв1 способностью использования общепринятых методик для участия в проведении научных исследований

ПК-П1.3 Осуществляет обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулирует выводы.

*Знать:*

ПК-П1.3/Зн1 методику обобщения и статистической обработки результатов опытов, формулировки выводов

*Уметь:*

ПК-П1.3/Ум1 осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы

*Владеть:*

ПК-П1.3/Нв1 способностью обобщения и статистической обработки результатов опытов, формулировки выводов

ПК-П2 Готов к изучению и применению научно-технической информации отечественного и зарубежного опыта в области животноводства.

ПК-П2.1 Способен находить научно-техническую информацию по тематике исследований.

*Знать:*

ПК-П2.1/Зн1 методы поиска научно-технической информации по тематике исследований

*Уметь:*

ПК-П2.1/Ум1 находить научно-техническую информацию по тематике исследований

*Владеть:*

ПК-П2.1/Нв1 способностью поиска научно-технической информации по тематике исследований

ПК-П2.2 Готов анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований.

*Знать:*

ПК-П2.2/Зн1 принципы анализа отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований

*Уметь:*

ПК-П2.2/Ум1 анализировать отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований

*Владеть:*

ПК-П2.2/Нв1 способностью анализа отечественный и зарубежный опыт по тематике исследований

ПК-П2.3 Способен выбирать методику и формулировать конкретные задачи по тематике исследований на основе изучения научно-технической информации, анализа отечественного и зарубежного опыта.

*Знать:*

ПК-П2.3/Зн1 методику и формулировать конкретные задачи по тематике исследований на основе изучения научно-технической информации, анализа отечественного и зарубежного опыта

*Уметь:*

ПК-П2.3/Ум1 выбирать методику и формулировки конкретных задач по тематике исследований на основе изучения научно-технической информации, анализа отечественного и зарубежного опыта

*Владеть:*

ПК-П2.3/Нв1 способностью пользоваться методикой и формулировкой конкретных задач по тематике исследований на основе изучения научно-технической информации, анализа отечественного и зарубежного опыта

ПК-П3 Способен оценить состояние животных по физиолого-биохимическим, этологическим и биологическим признакам.

ПК-ПЗ.1 Знает особенности роста, развития и воспроизводства, влияние факторов окружающей среды на реализацию генетического потенциала животных разных видов; факторы породообразования и направления продуктивности разных видов животных

*Знать:*

ПК-ПЗ.1/Зн1 особенности роста, развития и воспроизводства, влияние факторов окружающей среды на реализацию генетического потенциала животных разных видов; факторы породообразования и направления продуктивности разных видов животных

*Уметь:*

ПК-ПЗ.1/Ум1 определять особенности роста, развития и воспроизводства, влияние факторов окружающей среды на реализацию генетического потенциала животных разных видов; определить факторы породообразования и направления продуктивности разных видов животных

*Владеть:*

ПК-ПЗ.1/Нв1 способностью определения особенностей роста, развития и воспроизводства, влияния факторов окружающей среды на реализацию генетического потенциала животных разных видов; факторов породообразования и направления продуктивности разных видов животных

ПК-ПЗ.2 Контролирует условия выращивания, содержания и воспроизводства животных, оценивает их продуктивный и физиологический статус с учетом направления использования.

*Знать:*

ПК-ПЗ.2/Зн1 методику контроля условий выращивания, содержания и воспроизводства животных, оценки их продуктивного и физиологического статуса с учетом направления использования

*Уметь:*

ПК-ПЗ.2/Ум1 контролировать условия выращивания, содержания и воспроизводства животных, оценивать их продуктивный и физиологический статус с учетом направления использования

*Владеть:*

ПК-ПЗ.2/Нв1 способностью контроля условий выращивания, содержания и воспроизводства животных, оценки их продуктивного и физиологического статуса с учетом направления использования

ПК-ПЗ.3 Ведет зоотехнический и племенной учет. Разрабатывает план селекционно-племенной работы.

*Знать:*

ПК-ПЗ.3/Зн1 особенности зоотехнического и племенного учета и разработки плана селекционно-племенной работы

*Уметь:*

ПК-ПЗ.3/Ум1 вести зоотехнический и племенной учет; разрабатывать план селекционно-племенной работы

*Владеть:*

ПК-ПЗ.3/Нв1 способностью ведения зоотехнического и племенного учета; разработки плана селекционно-племенной работы

ПК-П4 Способен осуществить контроль и координацию работ по содержанию, кормопроизводству, кормлению, разведению и селекции животных с учетом их биологических особенностей.

ПК-П4.1 Знает основы полноценного кормления животных; нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных; зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве; основы разведения животных.

*Знать:*

ПК-П4.1/Зн1 основы полноценного кормления животных; нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных; зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве; основы разведения животных

*Уметь:*

ПК-П4.1/Ум1 определять основы полноценного кормления животных; нормы кормления и принципы составления рационов для разных видов животных; зоогигиенические требования и ветеринарно-санитарные правила в животноводстве; основы разведения животных

*Владеть:*

ПК-П4.1/Нв1 способностью пользоваться знаниями основ полноценного кормления животных; норм кормления и принципов составления рационов для разных видов животных; зоогигиенических требований и ветеринарно-санитарных правил в животноводстве; основ разведения животных

ПК-П4.2 Определяет потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рационы кормления; проводить оценку условий содержания, кормления и ухода за животными.

*Знать:*

ПК-П4.2/Зн1 потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рационы кормления; проводить оценку условий содержания, кормления и ухода за животными

*Уметь:*

ПК-П4.2/Ум1 определять потребность животных в основных питательных веществах, анализировать и составлять рационы кормления; проводить оценку условий содержания, кормления и ухода за животными

*Владеть:*

ПК-П4.2/Нв1 способностью определения потребности животных в основных питательных веществах, анализа и составления рационов кормления; проведения оценки условий содержания, кормления и ухода за животными

ПК-П4.3 Контролирует качество кормов, их эффективное использование, составляет кормовой баланс.

*Знать:*

ПК-П4.3/Зн1 критерии качества кормов, их эффективного использования, методики составления кормового баланса

*Уметь:*

ПК-П4.3/Ум1 проводить контроль качества кормов, их эффективного использования и составления кормового баланса

*Владеть:*

ПК-П4.3/Нв1 способностью проведения контроля качества кормов, их эффективного использования и составления кормового баланса

ПК-П4.4 Обеспечивает оптимальные условия содержания и разведения животных.

*Знать:*

ПК-П4.4/Зн1 оптимальные условия содержания и разведения животных

*Уметь:*

ПК-П4.4/Ум1 обеспечивать оптимальные условия содержания и разведения животных

*Владеть:*

ПК-П4.4/Нв1 способностью обеспечения оптимальных условий содержания и разведения животных

ПК-П5 Способен эффективно реализовать технологии животноводства.

ПК-П5.1 Использует существующие знания основ технологии животноводства с учетом направлений использования.

*Знать:*

ПК-П5.1/Зн1 основы технологии животноводства с учетом направлений использования

*Уметь:*

ПК-П5.1/Ум1 использовать существующие знания основ технологии животноводства с учетом направлений использования

*Владеть:*

ПК-П5.1/Нв1 способностью использовать существующих знаний основ технологии животноводства с учетом направлений использования

ПК-П5.2 Эффективно реализует технологии животноводства на различных сельскохозяйственных и животноводческих предприятиях.

*Знать:*

ПК-П5.2/Зн1 методику эффективной реализации технологии животноводства на различных сельскохозяйственных и животноводческих предприятиях

*Уметь:*

ПК-П5.2/Ум1 эффективно реализовывать технологии животноводства на различных сельскохозяйственных и животноводческих предприятиях

*Владеть:*

ПК-П5.2/Нв1 способностью эффективной реализации технологии животноводства на различных сельскохозяйственных и животноводческих предприятиях

ПК-П6 Способен осуществить производственный контроль параметров технологических процессов в животноводстве.

ПК-П6.1 Использует существующие знания об основных методах проведения производственного контроля параметров технологических процессов.

*Знать:*

ПК-П6.1/Зн1 основные методы проведения производственного контроля параметров технологических процессов

*Уметь:*

ПК-П6.1/Ум1 использовать существующие знания об основных методах проведения производственного контроля параметров технологических процессов

*Владеть:*

ПК-П6.1/Нв1 способностью использовать существующие знания об основных методах проведения производственного контроля параметров технологических процессов

ПК-П6.2 Выбирает необходимый метод для проведения производственного контроля параметров технологических процессов.

*Знать:*

ПК-П6.2/Зн1 основы выбора необходимого метода для проведения производственного контроля параметров технологических процессов

*Уметь:*

ПК-П6.2/Ум1 выбирать необходимый метод для проведения производственного контроля параметров технологических процессов

*Владеть:*

ПК-П6.2/Нв1 способностью выбора необходимого метода для проведения производственного контроля параметров технологических процессов

ПК-П6.3 Владеет методиками проведения производственного контроля параметров технологических процессов.

*Знать:*

ПК-П6.3/Зн1 процедуру выбора необходимого метода для проведения производственного контроля параметров технологических процессов

*Уметь:*

ПК-П6.3/Ум1 выбирать необходимый метод для проведения производственного контроля параметров технологических процессов

*Владеть:*

ПК-П6.3/Нв1 способностью выбора необходимого метода для проведения производственного контроля параметров технологических процессов

ПК-П7 Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных с учетом их биологических особенностей.

ПК-П7.1 Знает факторы породообразования, структуру породы, принципы, виды, признаки и генетические основы отбора.

*Знать:*

ПК-П7.1/Зн1 факторы породообразования, структуру породы, принципы, виды, признаки и генетические основы отбора

*Уметь:*

ПК-П7.1/Ум1 определять факторы породообразования, структуру породы, принципы, виды, признаки и генетические основы отбора

*Владеть:*

ПК-П7.1/Нв1 способностью определять факторы породообразования, структуру породы, принципы, виды, признаки и генетические основы отбора

ПК-П7.2 Отбирает и оценивает животных по комплексу признаков: по происхождению, конституции, экстерьеру, продуктивности и технологическим признакам, по качеству потомства.

*Знать:*

ПК-П7.2/Зн1 особенности отбора и оценки животных по комплексу признаков: по происхождению, конституции, экстерьеру, продуктивности и технологическим признакам, по качеству потомства

*Уметь:*

ПК-П7.2/Ум1 отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению, конституции, экстерьеру, продуктивности и технологическим признакам, по качеству потомства

*Владеть:*

ПК-П7.2/Нв1 способностью отбора и оценки животных по комплексу признаков: по происхождению, конституции, экстерьеру, продуктивности и технологическим признакам, по качеству потомства

ПК-П7.3 Использует стандартные или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных в профессиональной деятельности.

*Знать:*

ПК-П7.3/Зн1 стандартные или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных в профессиональной деятельности

*Уметь:*

ПК-П7.3/Ум1 использовать стандартные или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных в профессиональной деятельности

*Владеть:*

ПК-П7.3/Нв1 способностью использовать стандартные или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных в профессиональной деятельности

ПК-П8 Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных.

ПК-П8.1 Знает теоретические основы методов, способов и приемов селекции, кормления, содержания и использования различных видов продуктивных и непродуктивных животных.

*Знать:*

ПК-П8.1/Зн1 теоретические основы методов, способов и приемов селекции, кормления, содержания и использования различных видов продуктивных и непродуктивных животных

*Уметь:*

ПК-П8.1/Ум1 определять теоретические основы методов, способов и приемов селекции, кормления, содержания и использования различных видов продуктивных и непродуктивных животных

*Владеть:*

ПК-П8.1/Нв1 способностью определения теоретических основ методов, способов и приемов селекции, кормления, содержания и использования различных видов продуктивных и непродуктивных животных

ПК-П8.2 Применяет в практической деятельности методы, способы и приемы селекции, кормления, содержания и использования различных видов продуктивных и непродуктивных животных.

*Знать:*

ПК-П8.2/Зн1 методы, способы и приемы селекции, кормления, содержания и использования различных видов продуктивных и непродуктивных животных

*Уметь:*

ПК-П8.2/Ум1 применять в практической деятельности методы, способы и приемы селекции, кормления, содержания и использования различных видов продуктивных и непродуктивных животных

*Владеть:*

ПК-П8.2/Нв1 способностью применять в практической деятельности методы, способы и приемы селекции, кормления, содержания и использования различных видов продуктивных и непродуктивных животных

ПК-П8.3 Владеет практическими навыками по разработки и применения методов, способов, приемов селекции, кормления, содержания и использования различных видов продуктивных и непродуктивных животных.

*Знать:*

ПК-П8.3/Зн1 навыки по разработке и применению методов, способов, приемов селекции, кормления, содержания и использования различных видов продуктивных и непродуктивных животных

*Уметь:*

ПК-П8.3/Ум1 использовать практические навыки по разработке и применению методов, способов, приемов селекции, кормления, содержания и использования различных видов продуктивных и непродуктивных животных

*Владеть:*

ПК-П8.3/Нв1 способностью по разработке и применению методов, способов, приемов селекции, кормления, содержания и использования различных видов продуктивных и непродуктивных животных

ПК-П9 Способен организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства.

ПК-П9.1 Знает требования к качеству продукции животноводства.

*Знать:*

ПК-П9.1/Зн1 требования к качеству продукции животноводства

*Уметь:*

ПК-П9.1/Ум1 применять требования к качеству продукции животноводства

*Владеть:*

ПК-П9.1/Нв1 способностью использовать требования к качеству продукции животноводства

ПК-П9.2 Умеет организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства.

*Знать:*

ПК-П9.2/Зн1 основы организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

*Уметь:*

ПК-П9.2/Ум1 организовать первичную переработку, хранение и транспортировку продукции животноводства

*Владеть:*

ПК-П9.2/Нв1 способностью организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

ПК-П9.3 Владеет навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства.

*Знать:*

ПК-П9.3/Зн1 основы организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

*Уметь:*

ПК-П9.3/Ум1 владеть навыками организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

*Владеть:*

ПК-П9.3/Нв1 способностью организации первичной переработки, хранения и транспортировки продукции животноводства

ПК-П10 Способен планировать и организовать эффективное использование животных, материалов и оборудования.

ПК-П10.1 Владение знаниями характеристики различных видов животных: материалов и оборудования, применяемого в животноводстве.

*Знать:*

ПК-П10.1/Зн1 характеристики различных видов животных: материалы и оборудование, применяемые в животноводстве

*Уметь:*

ПК-П10.1/Ум1 использовать знания характеристик различных видов животных: материалов и оборудования, применяемого в животноводстве

*Владеть:*

ПК-П10.1/Нв1 способностью использовать знания характеристик различных видов животных: материалов и оборудования, применяемого в животноводстве

ПК-П10.2 Наличие умений планирования и организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.

*Знать:*

ПК-П10.2/Зн1 методы планирования и организации эффективного использования животных, материалов и оборудования

*Уметь:*

ПК-П10.2/Ум1 планировать и организовывать эффективное использование животных, материалов и оборудования

*Владеть:*

ПК-П10.2/Нв1 способностью планировать и организовывать эффективное использование животных, материалов и оборудования

ПК-П10.3 Планирует и организует эффективное использование животных, материалов и оборудования.

*Знать:*

ПК-П10.3/Зн1 методику организации эффективного использования животных, материалов и оборудования.

*Уметь:*

ПК-П10.3/Ум1 планировать и организовывать эффективное использование животных, материалов и оборудования

*Владеть:*

ПК-П10.3/Нв1 способностью планировать и организовывать эффективное использование животных, материалов и оборудования

ПК-П11 Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства.

ПК-П11.1 Владение знаниями перечня и технологий проведения работ по производству продуктов животноводства.

*Знать:*

ПК-П11.1/Зн1 перечень и технологии проведения работ по производству продуктов животноводства

*Уметь:*

ПК-П11.1/Ум1 пользоваться знаниями перечня и технологий проведения работ по производству продуктов животноводства

*Владеть:*

ПК-П11.1/Нв1 способностью применять знания перечня и технологий проведения работ по производству продуктов животноводства

ПК-П11.2 Наличие умений организации и управления работ по производству продукции животноводства.

*Знать:*

ПК-П11.2/Зн1 сущность организации и управления работ по производству продукции животноводства

*Уметь:*

ПК-П11.2/Ум1 организовать и управлять работами по производству продукции животноводства

*Владеть:*

ПК-П11.2/Нв1 способностью выбора наиболее эффективного способа организации и управления работ по производству продукции животноводства

ПК-П11.3 Владеет навыками организации и управлению работами по производству продукции животноводства.

*Знать:*

ПК-П11.3/Зн1 методы и приемы организации и управления работами по производству продукции животноводства.

*Уметь:*

ПК-П11.3/Ум1 использовать методы и приемы организации и управления работ по производству продукции животноводства

*Владеть:*

ПК-П11.3/Нв1 способностью выбирать наиболее эффективные методы и приемы организации и управления работ по производству продукции животноводства

ПК-П12 Способен участвовать в разработке и планировании технологических программ и процессов в животноводстве.

ПК-П12.1 Знает условия участия в разработке и планировании технологических программ и процессов в животноводстве.

*Знать:*

ПК-П12.1/Зн1 условия участия в разработке и планировании технологических программ и процессов в животноводстве

*Уметь:*

ПК-П12.1/Ум1 принимать участие в разработке и планировании технологических программ и процессов в животноводстве

*Владеть:*

ПК-П12.1/Нв1 способностью участия в разработке и планировании технологических программ и процессов в животноводстве

ПК-П12.2 Реализует технологические программы и процессы в животноводстве.

*Знать:*

ПК-П12.2/Зн1 основы реализации технологических программ и процессов в животноводстве

*Уметь:*

ПК-П12.2/Ум1 реализовывать технологические программы и процессы в животноводстве

*Владеть:*

ПК-П12.2/Нв1 способностью реализовывать технологические программы и процессы в животноводстве

ПК-П12.3 Владение навыками разработки и планирования технологических программ и процессов в животноводстве.

*Знать:*

ПК-П12.3/Зн1 навыки разработки и планирования технологических программ и процессов в животноводстве

*Уметь:*

ПК-П12.3/Ум1 использовать навыки разработки и планирования технологических программ и процессов в животноводстве

*Владеть:*

ПК-П12.3/Нв1 способностью разрабатывать и планировать технологические программы и процессы в животноводстве

ПК-П13 Способен оформлять, предоставлять и вести документацию по результатам производственной деятельности предприятия.

ПК-П13.1 Использует существующие документы по вопросам производственной деятельности предприятия, нормы и регламенты проведения работ в области животноводства.

*Знать:*

ПК-П13.1/Зн1 документы по вопросам производственной деятельности предприятия, нормы и регламенты проведения работ в области животноводства

*Уметь:*

ПК-П13.1/Ум1 использовать существующие документы по вопросам производственной деятельности предприятия, нормы и регламенты проведения работ в области животноводства

*Владеть:*

ПК-П13.1/Нв1 способностью работать с документами по вопросам производственной деятельности предприятия, нормами и регламентами проведения работ в области животноводства

ПК-П13.2 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства.

*Знать:*

ПК-П13.2/Зн1 методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства

*Уметь:*

ПК-П13.2/Ум1 использовать методы поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства

*Владеть:*

ПК-П13.2/Нв1 способностью работать с нормативными правовыми документами, регламентирующими различные аспекты профессиональной деятельности в области сельского хозяйства

ПК-П13.3 Соблюдает требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производственной деятельности предприятия.

*Знать:*

ПК-П13.3/Зн1 требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производственной деятельности предприятия

*Уметь:*

ПК-П13.3/Ум1 соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производственной деятельности предприятия

*Владеть:*

ПК-П13.3/Нв1 способностью соблюдать требования природоохранного законодательства Российской Федерации для осуществления производственной деятельности предприятия

### 3. Вид практики, способ и формы ее проведения

Вид практики - Производственная практика.

Тип практики - Преддипломная практика.

Способ проведения практики - Стационарная и выездная.

Форма проведения практики - Непрерывная.

Практика проводится с отрывом от аудиторных занятий.

### 4. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика «Преддипломная практика» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и проводится в семестре(ах): Очная форма обучения - 8, Заочная форма обучения - 10.

В процессе прохождения практики студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и учебным планом.

### 5. Объем практики и ее продолжительность

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц(-ы) продолжительностью 4 недели или 216 часа(-ов).

*Очная форма обучения*

| Период | удоемкость<br>сы) | удоемкость<br>ЭТ) | ая работа<br>всего) | ая контактная<br>(часы) | (часы) | ьяная работа<br>сы) | ая аттестация<br>сы) |
|--------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|--------|---------------------|----------------------|
|--------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------------|--------|---------------------|----------------------|

| обучения        | Общая гру<br>(час) | Общая гру<br>(ЗЕТ) | Контактн<br>(часы, | Внеаудиторна<br>работа | Зачет | Самостоятел<br>(ча | Промежуточн<br>(ча |
|-----------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------|-------|--------------------|--------------------|
| Восьмой семестр | 216                | 6                  | 24                 | 24                     |       | 192                | Зачет              |
| Всего           | 216                | 6                  | 24                 | 24                     |       | 192                |                    |

#### Заочная форма обучения

| Период обучения | Общая трудоемкость<br>(часы) | Общая трудоемкость<br>(ЗЕТ) | Контактная работа<br>(часы, всего) | Внеаудиторная контактная<br>работа (часы) | Зачет (часы) | Самостоятельная работа<br>(часы) | Промежуточная аттестация<br>(часы) |
|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------------|--------------|----------------------------------|------------------------------------|
| Десятый семестр | 216                          | 6                           | 24                                 | 24                                        |              | 192                              | Зачет                              |
| Всего           | 216                          | 6                           | 24                                 | 24                                        |              | 192                              |                                    |

## 6. Содержание практики

### 6. 1. Контрольные мероприятия по практике

| № п/п | Наименование раздела                                                                             | Контролируемые ИДК            | Вид контроля/ используемые оценочные материалы |                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|----------------------|
|       |                                                                                                  |                               | Текущий                                        | Промежут. аттестация |
| 1     | Подготовительный (организационный) этап. - 4 час.<br>Тема 1.1 Организационное собрание. - 4 час. | ПК-П1.1<br>ПК-П1.2<br>ПК-П1.3 |                                                | Зачет                |

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 2 | <p>Основной этап. - 187 час.</p> <p>Тема 2.1 Основы скотоводства. - 33 час.</p> <p>Тема 2.2 Основы свиноводства. - 22 час.</p> <p>Тема 2.3 Основы овцеводства. - 22 час.</p> <p>Тема 2.4 Основы коневодства. - 22 час.</p> <p>Тема 2.5 Основы птицеводства. - 22 час.</p> <p>Тема 2.6 Основы рыбоводства. - 22 час.</p> <p>Тема 2.7 Основы пчеловодства. - 22 час.</p> <p>Тема 2.8 Основы кролиководства. - 22 час.</p> | <p>ПК-П1.1</p> <p>ПК-П1.2</p> <p>ПК-П1.3</p> <p>ПК-П2.1</p> <p>ПК-П2.2</p> <p>ПК-П2.3</p> <p>ПК-П3.1</p> <p>ПК-П3.2</p> <p>ПК-П3.3</p> <p>ПК-П4.1</p> <p>ПК-П4.2</p> <p>ПК-П4.3</p> <p>ПК-П4.4</p> <p>ПК-П5.1</p> <p>ПК-П5.2</p> <p>ПК-П6.1</p> <p>ПК-П6.2</p> <p>ПК-П6.3</p> <p>ПК-П7.1</p> <p>ПК-П7.2</p> <p>ПК-П7.3</p> <p>ПК-П8.1</p> <p>ПК-П8.2</p> <p>ПК-П8.3</p> <p>ПК-П9.1</p> <p>ПК-П9.2</p> <p>ПК-П9.3</p> <p>ПК-П10.1</p> <p>ПК-П10.2</p> <p>ПК-П10.3</p> <p>ПК-П11.1</p> <p>ПК-П11.2</p> <p>ПК-П11.3</p> <p>ПК-П12.1</p> <p>ПК-П12.2</p> <p>ПК-П12.3</p> <p>ПК-П13.1</p> <p>ПК-П13.2</p> <p>ПК-П13.3</p> | Задача | Зачет |
| 3 | <p>Заключительный этап. - 24 час.</p> <p>Тема 3.1 Формирование отчетных документов. - 24 час.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>ПК-П1.1</p> <p>ПК-П1.2</p> <p>ПК-П1.3</p> <p>ПК-П2.1</p> <p>ПК-П2.2</p> <p>ПК-П2.3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Задача | Зачет |

|   |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
|---|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4 | Промежуточная аттестация. - 1 час.<br>Тема 4.1 Зачет. - 1 час. | ПК-П1.2<br>ПК-П1.3<br>ПК-П2.1<br>ПК-П2.2<br>ПК-П2.3<br>ПК-П3.1<br>ПК-П3.2<br>ПК-П3.3<br>ПК-П4.1<br>ПК-П4.2<br>ПК-П4.3<br>ПК-П4.4<br>ПК-П5.1<br>ПК-П5.2<br>ПК-П6.1<br>ПК-П6.2<br>ПК-П6.3<br>ПК-П7.1<br>ПК-П7.2<br>ПК-П7.3<br>ПК-П8.1<br>ПК-П8.2<br>ПК-П8.3<br>ПК-П9.1<br>ПК-П9.2<br>ПК-П9.3<br>ПК-П10.1<br>ПК-П10.2<br>ПК-П10.3<br>ПК-П11.1<br>ПК-П11.2<br>ПК-П11.3<br>ПК-П12.1<br>ПК-П12.2<br>ПК-П12.3<br>ПК-П13.1<br>ПК-П13.2<br>ПК-П13.3 | Зачет |
|---|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|

## 6. 2. Содержание этапов, тем практики

### **Раздел 1. Подготовительный (организационный) этап.**

**(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.;**

**Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)**

#### *Тема 1.1. Организационное собрание.*

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 2ч.)*

1. Проведение инструктажа по технике безопасности.
2. Знакомство с отчетной документацией по практике.

### **Раздел 2. Основной этап.**

**(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 17ч.; Самостоятельная работа - 170ч.;**

**Очная: Внеаудиторная контактная работа - 16ч.; Самостоятельная работа - 160ч.)**

### *Тема 2.1. Основы скотоводства.*

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 3ч.; Самостоятельная работа - 30ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)*

Закрепление теоретических знаний и практических приемов, полученных при изучении дисциплины и освоение опыта организации производства говядины в хозяйствах с различной формой собственности; продемонстрировать способность и умение обучающегося, опираясь на полученные знания, а также сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, научно аргументировать и защищать свою точку зрения; сбор необходимого материала для выполнения ВКР в соответствии с заданием.

### *Тема 2.2. Основы свиноводства.*

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)*

Закрепление теоретических знаний и практических приемов, полученных при изучении дисциплины и освоение опыта организации производства свинины в хозяйствах с различной формой собственности; продемонстрировать способность и умение обучающегося, опираясь на полученные знания, а также сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, научно аргументировать и защищать свою точку зрения; сбор необходимого материала для выполнения ВКР в соответствии с заданием.

### *Тема 2.3. Основы овцеводства.*

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)*

Закрепление теоретических знаний и практических приемов, полученных при изучении дисциплины, освоение опыта организации производства шерсти и баранины в хозяйствах с различной формой собственности; продемонстрировать способность и умение обучающегося, опираясь на полученные знания, а также сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, научно аргументировать и защищать свою точку зрения; сбор необходимого материала для выполнения ВКР в соответствии с заданием.

### *Тема 2.4. Основы коневодства.*

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)*

Закрепление теоретических знаний и практических приемов, полученных при изучении основ коневодства; продемонстрировать способность и умение обучающегося, опираясь на полученные знания, а также сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, научно аргументировать и защищать свою точку зрения; сбор необходимого материала для выполнения ВКР в соответствии с заданием.

### *Тема 2.5. Основы птицеводства.*

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)*

Закрепление теоретических знаний и практических приемов, полученных при изучении дисциплины, освоение опыта организации производства яиц и мяса птицы в хозяйствах с различной формой собственности; продемонстрировать способность и умение обучающегося, опираясь на полученные знания, а также сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, научно аргументировать и защищать свою точку зрения; сбор необходимого материала для выполнения ВКР в соответствии с заданием.

#### *Тема 2.6. Основы рыбоводства.*

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)*

Закрепление теоретических знаний и практических приемов, полученных при изучении основ рыбоводства; продемонстрировать способность и умение обучающегося, опираясь на полученные знания, а также сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, научно аргументировать и защищать свою точку зрения; сбор необходимого материала для выполнения ВКР в соответствии с заданием.

#### *Тема 2.7. Основы пчеловодства.*

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)*

Закрепление теоретических знаний и практических приемов, полученных при изучении дисциплины; научить студентов основам содержания, разведения, кормления пчелиных семей, а также производства продуктов пчеловодства в условиях промышленных технологий; продемонстрировать способность и умение обучающегося, опираясь на полученные знания, а также сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, научно аргументировать и защищать свою точку зрения; сбор необходимого материала для выполнения ВКР в соответствии с заданием.

#### *Тема 2.8. Основы кролиководства.*

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 2ч.; Самостоятельная работа - 20ч.)*

Закрепление теоретических знаний и практических приемов, полученных при изучении дисциплины и освоение опыта выращивания кроликов и пушных зверей в хозяйствах с различной формой собственности; продемонстрировать способность и умение обучающегося, опираясь на полученные знания, а также сформированные общекультурные и профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности, научно аргументировать и защищать свою точку зрения; сбор необходимого материала для выполнения ВКР в соответствии с заданием;

### **Раздел 3. Заключительный этап.**

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 4ч.; Самостоятельная работа - 20ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 6ч.; Самостоятельная работа - 29ч.)*

#### *Тема 3.1. Формирование отчетных документов.*

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 4ч.; Самостоятельная работа - 20ч.; Очная: Внеаудиторная контактная работа - 6ч.; Самостоятельная работа - 29ч.)*

Оформление и подготовка отчетных документов (дневника и отчета) к комиссионной защите.

### **Раздел 4. Промежуточная аттестация.**

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Самостоятельная работа - 1ч.)*

#### *Тема 4.1. Зачет.*

*(Заочная: Внеаудиторная контактная работа - 1ч.; Очная: Самостоятельная работа - 1ч.)*

Зачет.

## **7. Формы отчетности по практике**

- Отчет о прохождении практики. Индивидуальные документы обучающегося

## **8. Оценочные материалы текущего контроля**

### **Раздел 1. Подготовительный (организационный) этап.**

*Форма контроля/оценочное средство:*

*Вопросы/Задания:*

### **Раздел 2. Основной этап.**

*Форма контроля/оценочное средство: Задача*

*Вопросы/Задания:*

1. Укажите очередность операций приготовления сыра.

- 1 посолка сыра в соляных
- 2 получение сгустка молока в сырной ванне с помощью сычужного фермента
- 3 обработка сырного зерна при повышенной  $t$  ( $30-35^{\circ}\text{C}$ ) и прессование сырной массы для лучшего удаления сыворотки
- 4 помещение сыра в бродильные камеры при  $t$   $13-22^{\circ}\text{C}$  для его созревания

2. Установите соответствие между зарубежным журналом открытого доступа по сельскому хозяйству из интернет-ресурсов и страной, где он издается.

Название журнала

- 1 ACS Omega
- 2 Acta Alimentaria
- 3 Acta Veterinaria Beograd
- 4 Advances in horticultural Science

Страна издательства

- А Венгрия
- Б США
- В Италия
- Г Сербия

3. Нервная и мышечная ткани у животных в каких состояниях могут находиться?

- 1 физиологического покоя
- 2 возбуждения
- 3 торможения
- 4 сна

4. Для крупного рогатого скота в разных зонах России применяются следующие типы кормления:

- 1 сеной
- 2 силосный
- 3 концентратный
- 4 силосно-сеной
- 5 верны все варианты

5. Укажите основные технологии, применяемые в животноводстве.

- 1 технология производства молока
- 2 технология производства мяса
- 3 технология производства яиц
- 4 технология производства рыбы

6. Укажите основные параметры микроклимата для коров и свиней.

- 1 температура
- 2 относительная влажность
- 3 воздухообмен

4 допустимая концентрация углекислого газа

5 все варианты верны

7. Установите соответствие класса коров количеству баллов по шкале оценки коров по комплексу признаков (молочной продуктивности, экстерьеру, генотипу).

Класс коров

1 элита-рекорд

2 элита

3 I класс

4 II класс

Баллы по шкале оценки коров по комплексу признаков

А 69-60 баллов

Б 80 баллов и выше

В 79-70 баллов

Г 59-50 баллов

8. Какие методы оценки производителей по качеству потомства существуют в свиноводстве.

1 контрольного взвешивания

2 контрольной дойки

3 контрольного откорма

4 контрольного выращивания

9. Какие виды транспортировки используются для доставки скота к месту его переработки?

1 автомобильный

2 железнодорожный

3 водный транспорт

4 перегон животных

5 все варианты верны

10. Какое оборудование используют для птицефабрики?

1 клеточные батареи для бройлеров, кур-несушек, перепелов

2 система кормления

3 линии поения

4 все варианты верны

11. Укажите методы хранения продукции животноводства.

1 химическая обработка

2 охлаждение

3 заморозка

4 сушка

12. Компьютерные программы, используемые в животноводстве для автоматизации трудоемких технологических процессов?

1 информационная программа «КОРАЛЛ – Кормление»

2 централизованная программа «Рационы»

3 программа «Корм Оптима Эксперт»

4 все варианты верны

13. На птицефабриках, птицеводческих совхозах установлены журналы ветеринарного учета, отражающие особенности ветеринарной работы в таких хозяйствах. Укажите эти журналы.

1 «Журнал для регистрации профилактических и вынужденных прививок птицы» (сельхозучет, форма № 7-вет)

2 «Журнал учета лечебной обработки птицы» (сельхозучет, форма № 8-вет)

3 «Журнал учета дезинфекции, дезинсекции и дератизации» (сельхозучет, форма № 10-вет)

4 «Журнал для записи противоэпизоотических мероприятий» (сельхозучет, форма № 2-вет)

**Раздел 3. Заключительный этап.**

Форма контроля/оценочное средство: Задача

Вопросы/Задания:

.

#### **Раздел 4. Промежуточная аттестация.**

Форма контроля/оценочное средство:

Вопросы/Задания:

.

### **9. Оценочные материалы промежуточной аттестации**

Очная форма обучения, Восьмой семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-П1.1 ПК-П2.1 ПК-П3.1 ПК-П4.1 ПК-П5.1 ПК-П6.1 ПК-П7.1  
ПК-П8.1 ПК-П9.1 ПК-П10.1 ПК-П11.1 ПК-П12.1 ПК-П13.1 ПК-П1.2 ПК-П2.2 ПК-П3.2  
ПК-П4.2 ПК-П5.2 ПК-П6.2 ПК-П7.2 ПК-П8.2 ПК-П9.2 ПК-П10.2 ПК-П11.2 ПК-П12.2  
ПК-П13.2 ПК-П1.3 ПК-П2.3 ПК-П3.3 ПК-П4.3 ПК-П6.3 ПК-П7.3 ПК-П8.3 ПК-П9.3 ПК-П10.3  
ПК-П11.3 ПК-П12.3 ПК-П13.3 ПК-П4.4

Вопросы/Задания:

1. Принципы организации и проведения бонитировки кроликов. Основные требования по бонитировке кроликов.

2. Характеристика многоярусных клеточных батарей отечественного и зарубежного производства для содержания кур-несушек промышленного стада на яичной птицефабрике.

3. Понятие о породе птицы.

4. Требования, предъявляемые к численности особей в породах у сельскохозяйственных птиц разных видов.

5. Подготовка прудов и производителей к нересту.

6. Особенности свинины, как важнейшего продукта в рациональном и научно-обоснованном питании человека и сырья для промышленности.

7. Подготовка свиноматок к опоросу и проведение опороса. Выравнивание гнезд.

8. Молочная продуктивность свиноматок. Особенности строения молочной железы свиноматки и выведения молока.

9. Планирование в свиноводстве сезонных и круглогодичных опоросов. Туровые опоросы

10. Масти лошадей. Отметины лошадей.

11. Основные причины гибели поросят-сосунов и отъемышей. Способы повышения сохранности поросят.

12. Происхождение и классификация крупного рогатого скота.

13. Наружно-клеточная и шедовая система содержания кроликов.
14. Основные системы содержания кроликов. Помещения, конструкции клеток, оборудование и механизация трудоемких процессов.
15. Породы свиней и их зоотехническая характеристика.
16. Основные принципы планирования воспроизводства стада свиней.
17. Планктон и его значение для жизни рыб.
18. Значение объема улья для наращивания силы семьи и получения высоких сборов меда.
19. Естественная рыбопродуктивность прудов тепловодного хозяйства и факторы, влияющие на неё.
20. Определение возраста и живой массы крупного рогатого скота.
21. Влияние внешних условий на величину удоя и состав молока коровы.
22. Биолого-хозяйственные и этологические особенности крупного рогатого скота.
23. Обобщающий показатель, характеризующий яичную продуктивность сельскохозяйственных птиц.
24. Виды откорма свиней. Факторы, влияющие на эффективность откорма свиней.
25. Мечение крупного рогатого скота.
26. Процесс образования яйца у птиц. Факторы, влияющие на процесс яйцеобразования.
27. Понятие об этологии. Этологические особенности свиней.
28. Требования, предъявляемые к численности поголовья лошадей к вновь создаваемым породам.
29. Биологические особенности лошадей.
30. Технология снятия овчин, методы их консервирования.
31. Летование прудов, его значение и необходимость.

*Заочная форма обучения, Десятый семестр, Зачет*

*Контролируемые ИДК: ПК-П1.1 ПК-П2.1 ПК-П3.1 ПК-П4.1 ПК-П5.1 ПК-П6.1 ПК-П7.1 ПК-П8.1 ПК-П9.1 ПК-П10.1 ПК-П11.1 ПК-П12.1 ПК-П13.1 ПК-П1.2 ПК-П2.2 ПК-П3.2 ПК-П4.2 ПК-П5.2 ПК-П6.2 ПК-П7.2 ПК-П8.2 ПК-П9.2 ПК-П10.2 ПК-П11.2 ПК-П12.2 ПК-П13.2 ПК-П1.3 ПК-П2.3 ПК-П3.3 ПК-П4.3 ПК-П6.3 ПК-П7.3 ПК-П8.3 ПК-П9.3 ПК-П10.3 ПК-П11.3 ПК-П12.3 ПК-П13.3 ПК-П4.4*

Вопросы/Задания:

1. Принципы организации и проведения бонитировки кроликов. Основные требования по бонитировке кроликов.

2. Характеристика многоярусных клеточных батарей отечественного и зарубежного производства для содержания кур-несушек промышленного стада на яичной птицефабрике.

3. Понятие о породе птицы.

4. Требования, предъявляемые к численности особей в породах у сельскохозяйственных птиц разных видов.

5. Подготовка прудов и производителей к нересту.

6. Особенности свинины, как важнейшего продукта в рациональном и научно-обоснованном питании человека и сырья для промышленности.

7. Подготовка свиноматок к опоросу и проведение опороса. Выравнивание гнезд.

8. Молочная продуктивность свиноматок. Особенности строения молочной железы свиноматки и выведения молока.

9. Планирование в свиноводстве сезонных и круглогодичных опоросов. Туровые опоросы

10. Масти лошадей. Отметины лошадей.

11. Основные причины гибели поросят-сосунов и отъемышей. Способы повышения сохранности поросят.

12. Происхождение и классификация крупного рогатого скота.

13. Наружно-клеточная и шедовая система содержания кроликов.

14. Основные системы содержания кроликов. Помещения, конструкции клеток, оборудование и механизация трудоемких процессов.

15. Породы свиней и их зоотехническая характеристика.

16. Основные принципы планирования воспроизводства стада свиней.

17. Планктон и его значение для жизни рыб.

18. Значение объема улья для наращивания силы семьи и получения высоких сборов меда.

19. Естественная рыбопродуктивность прудов тепловодного хозяйства и факторы, влияющие на неё.
20. Определение возраста и живой массы крупного рогатого скота.
21. Влияние внешних условий на величину удоя и состав молока коровы.
22. Биолого-хозяйственные и этологические особенности крупного рогатого скота.
23. Обобщающий показатель, характеризующий яичную продуктивность сельскохозяйственных птиц.
24. Виды откорма свиней. Факторы, влияющие на эффективность откорма свиней.
25. Мечение крупного рогатого скота.
26. Процесс образования яйца у птиц. Факторы, влияющие на процесс яйцеобразования.
27. Понятие об этологии. Этологические особенности свиней.
28. Требования, предъявляемые к численности поголовья лошадей к вновь создаваемым породам.
29. Биологические особенности лошадей.
30. Технология снятия овчин, методы их консервирования.
31. Летование прудов, его значение и необходимость.

## **10. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение практики**

### **10.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы**

#### *Основная литература*

1. Бажов Г. М. Интенсивное свиноводство: учебник для вузов / Бажов Г. М.. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург: Лань, 2022. - 416 с. - 978-5-507-45289-7. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/264074.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке
2. Птицеводство: Учебник / Новосибирский государственный аграрный университет. - 1 - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2023. - 389 с. - 978-5-16-108021-4. - Текст: электронный. // Общество с ограниченной ответственностью «ЗНАНИУМ»: [сайт]. - URL: <https://znanium.com/cover/1908/1908802.jpg> (дата обращения: 20.02.2024). - Режим доступа: по подписке
3. Басонов О. А. Скотоводство: учебное пособие / Басонов О. А., Хламова Е. Г.. - Нижний Новгород: Нижегородский ГАТУ, 2023. - 49 с. - 978-5-6048435-5-0. - Текст: электронный. // RuSpLAN: [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/img/cover/book/326318.jpg> (дата обращения: 21.02.2024). - Режим доступа: по подписке

#### *Дополнительная литература*

1. Преддипломная практика: метод. указания / Краснодар: КубГАУ, 2019. - 23 с. - Текст: электронный. // : [сайт]. - URL: <https://edu.kubsau.ru/mod/resource/view.php?id=6966> (дата обращения: 02.05.2024). - Режим доступа: по подписке

## **10.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся**

*Профессиональные базы данных*

Не используются.

*Ресурсы «Интернет»*

1. <http://edu.kubsau.local> - Образовательный портал КубГАУ
2. <https://znanium.com/>  
- Znanium.com
3. <https://e.lanbook.com/> - Издательство «Лань»
4. <https://znanium.com/>  
- Znanium.com
5. <http://www.iprbookshop.ru/> - IPRbook

## **10.3. Информационные технологии, программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при проведении практики**

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине позволяют:

- обеспечить взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети "Интернет";
- фиксировать ход образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации по дисциплине и результатов освоения образовательной программы;
- организовать процесс образования путем визуализации изучаемой информации посредством использования презентаций, учебных фильмов;
- контролировать результаты обучения на основе компьютерного тестирования.

*Перечень программного обеспечения*

*(обновление производится по мере появления новых версий программы)*

Не используется.

*Перечень информационно-справочных систем*

*(обновление выполняется еженедельно)*

Не используется.

## **10.4. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**

Место проведения практики и описание МТО.

Материально-техническое обеспечение прохождения практики обеспечивается профильной организацией не ниже уровня, указанного в программе практики в соответствии с ФГОС ВО.

Для проведения практики используются помещения, оснащённые необходимым оборудованием и программным обеспечением.

Учебная аудитория

313зоо

Проектор Epson EB-X06 - 0 шт.

Сплит-система настенная QuattroClima QV/QN-ES24WA - 0 шт.

## 11. Методические указания по прохождению практики

Отчет по практике оформляется согласно ГОСТ 7.32-2017 «Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления».

Отчет по практике включает пакет подтверждающих документов и содержательную часть.

В соответствии с ПлКубГАУ 2.5.13 «Порядок проведения практики обучающихся» пакет документов, подтверждающих прохождение производственной практики, включает: индивидуальное задание, рабочий график (план), дневник прохождения практики, отзыв руководителя практики, инструктаж по требованиям охраны труда на рабочем месте.

Документы должны быть оформлены и подписаны в соответствии с требованиями ПлКубГАУ 2.5.13 «Порядок проведения практики обучающихся».

Требования, предъявляемые к содержанию основного раздела текстовой части отчета:

- четкость и логическая последовательность изложения материала;
- убедительность аргументации (материал, излагаемый в отчете, подтверждается соответствующими расчетами и приложениями);
- краткость и четкость формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования.

Содержательная часть отчета по практике должна иметь следующую структуру:

Титульный лист.

Оглавление.

Основная часть.

Заключение.

Приложения.

### ***Описание особенностей прохождения практики лицами с ОВЗ и инвалидами***

При определении мест прохождения практик обучающимися инвалидами и лицами с ОВЗ учитываются рекомендации, содержащиеся в заключении психолого-медико-педагогической комиссии, или рекомендации медико-социальной экспертизы, содержащиеся в ИПРА инвалида.

При необходимости для прохождения практики, профильной организацией по согласованию с Университетом, создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений здоровья, а также с учетом профессионального вида деятельности и характера труда, выполняемых обучающимися трудовыми функциями.

Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья форма проведения практики устанавливается с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей.

Учебная и (или) производственная практики могут проводиться в структурных подразделениях образовательной организации.

При прохождении производственной практики должно быть организовано сопровождение обучающегося на предприятии лицом из числа представителей образовательной организации либо из числа работников предприятия.

Для организации практического обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптированным образовательным программам, разрабатывается индивидуальная программа практического обучения с учётом особенностей их психофизического развития и состояния здоровья.

Индивидуальная программа практического обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается на основе индивидуальной программы реабилитации инвалида или иного документа, содержащего сведения о противопоказаниях, доступных условиях и видах труда. Разработчиками индивидуальной программы практического обучения являются преподаватели кафедры, обеспечивающей

соответствующий вид практики.

Адаптация процедуры проведения промежуточной аттестации для инвалидов и лиц с ОВЗ.

В ходе проведения промежуточной аттестации предусмотрено:

- предъявление обучающимся печатных и (или) электронных материалов в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- возможность пользоваться индивидуальными устройствами и средствами, позволяющими адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом их индивидуальных особенностей;
- увеличение продолжительности проведения аттестации;
- возможность присутствия ассистента и оказания им необходимой помощи (занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, общаться с преподавателем).

При проведении процедуры промежуточной аттестации необходимо учитывать индивидуальные и психофизические особенности обучающегося/обучающихся по АОПОП (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.).

Требования и создание специальных условий организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями зрения.

Требования к материально-технической базе практики: противопоказанными являются условия прохождения практики, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм инвалида и/или его потомство, и условия, воздействие которых создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, а именно:

- физические факторы (шум, вибрация, температура воздуха, влажность и подвижность воздуха, электромагнитные излучения, статическое электричество, освещенность и др.);
- химические факторы (запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны);
- биологические факторы (патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности);
- физические, динамические и статические нагрузки при подъеме и перемещении, удержании тяжестей, работе в неудобных вынужденных позах, длительной ходьбе;
- нервно-психические нагрузки (сенсорные, эмоциональные, интеллектуальные нагрузки, монотонность, работа в ночную смену, с удлинённым рабочим днем).

Показанными условиями для прохождения практики инвалидов являются:

- оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды по физическим (шум, вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения, пыль, микроклимат), химическим (вредные вещества, вещества-аллергены, аэрозоли и др.) и биологическим (микроорганизмы, включая патогенные, белковые препараты) факторам;
- работа с незначительной или умеренной физической, динамической и статической нагрузкой, в отдельных случаях с выраженной физической нагрузкой;
- работа преимущественно в свободной позе, сидя, с возможностью смены положения тела, в отдельных случаях - стоя или с возможностью ходьбы;
- рабочее место, соответствующее эргономическим требованиям;
- работа, не связанная со значительными перемещениями (переходами);
- недопустимость работы с источниками локальной вибрации и шума

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе организации и проведения практики:

- предоставление возможности выполнения заданий практики при минимальном зрительном контроле или без него;
- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить плоскостную информацию в аудиальную форму;
- возможность использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие адаптировать материалы, осуществлять приём и передачу информации с учетом индивидуальных особенностей и состояния здоровья студента;
- использование чёткого и увеличенного по размеру шрифта и графических объектов в предоставляемых материалах;
- озвучивание визуальной информации, представленной обучающимся в ходе практики;
- наличие подписей и описания у рисунков и иных графических объектов, что даёт возможность перевести письменный текст в аудиальный;

- минимизация внешнего шума и обеспечение спокойной аудиальной обстановки;
- возможность вести запись информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- минимизирование заданий, требующих активное использование зрительной памяти и зрительного внимания;
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий.

Требования и создание специальных условий организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями опорно-двигательного аппарата (маломобильные студенты, студенты, имеющие трудности передвижения и патологию верхних конечностей).

Требования к материально-технической базе практики: противопоказанными являются условия прохождения практики, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм инвалида и/или его потомство, и условия, воздействие которых создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, а именно:

- физические факторы (шум, вибрация, температура воздуха, влажность и подвижность воздуха, электромагнитные излучения, статическое электричество, освещенность и др.);
- химические факторы (запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны);
- биологические факторы (патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности);
- физические, динамические и статические нагрузки при подъеме и перемещении, удержании тяжестей, работе в неудобных вынужденных позах, длительной ходьбе;
- нервно-психические нагрузки (сенсорные, эмоциональные, интеллектуальные нагрузки, монотонность, работа в ночную смену, с удлинённым рабочим днем).

Показанными условиями для прохождения практики инвалидов являются:

- оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды по физическим (шум, вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения, пыль, микроклимат), химическим (вредные вещества, вещества-аллергены, аэрозоли и др.) и биологическим (микроорганизмы, включая патогенные, белковые препараты) факторам;
- работа с незначительной или умеренной физической, динамической и статической нагрузкой, в отдельных случаях с выраженной физической нагрузкой;
- работа преимущественно в свободной позе, сидя, с возможностью смены положения тела, в отдельных случаях - стоя или с возможностью ходьбы;
- рабочее место, соответствующее эргономическим требованиям;
- работа, не связанная со значительными перемещениями (переходами).

Для студентов, передвигающихся на коляске, предусмотрено:

- обеспечение беспрепятственного доступа к месту прохождения практики, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проёмов, лифтов, при - отсутствии лифтов место проведения практики должно располагаться на 1 этаже);
- оснащение места прохождения практики адаптационной мебелью, механизмами, устройствами и оборудованием, обеспечивающим реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода прохождения практики;
- возможность выполнения заданий практики в режиме удалённого доступа;
- предоставление услуг ассистента (тьютора), обеспечивающего техническое сопровождение прохождения практики.

Для студентов, имеющих трудности передвижения, предусмотрено:

- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения баз практики, а также их пребывания в указанных помещениях;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода прохождения практики.

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе организации и проведения практики:

- возможность использовать специальное программное обеспечение и специальное оборудование, предоставляемое по линии ФСС и позволяющее компенсировать двигательный

дефект (коляски, ходунки, трости и др.);

- предоставление возможности предкурсового ознакомления с содержанием учебной дисциплины и материалом по курсу за счёт размещения информации на корпоративном образовательном портале;
- применение дополнительных средств активизации процессов запоминания и повторения;
- опора на определенные и точные понятия;
- использование для иллюстрации конкретных примеров;
- применение вопросов для мониторинга понимания;
- разделение изучаемого материала на небольшие логические блоки;
- увеличение доли конкретного материала и соблюдение принципа от простого к сложному при объяснении материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- увеличение доли методов социальной стимуляции (обращение внимания, апелляция к ограничениям по времени, контактные виды работ, групповые задания др.);
- обеспечение беспрепятственного доступа в помещения, а также пребывания в них;
- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие обеспечить реализацию эргономических принципов и комфортное пребывание на месте в течение всего периода учёбы (подставки, специальные подушки и др.).

Требования и создание специальных условий организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с нарушениями слуха (слабослышащие, позднооглохшие).

Требования к материально-технической базе практики: противопоказанными являются условия прохождения практики, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм инвалида и/или его потомство, и условия, воздействие которых создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, а именно:

- физические факторы (шум, вибрация, температура воздуха, влажность и подвижность воздуха, электромагнитные излучения, статическое электричество, освещенность и др.);
- химические факторы (запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны);
- биологические факторы (патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности);
- физические, динамические и статические нагрузки при подъеме и перемещении, удержании тяжестей, работе в неудобных вынужденных позах, длительной ходьбе;
- нервно-психические нагрузки (сенсорные, эмоциональные, интеллектуальные нагрузки, монотонность, работа в ночную смену, с удлиненным рабочим днем).

Показанными условиями для прохождения практики инвалидов являются:

- оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды по физическим (шум, вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения, пыль, микроклимат), химическим (вредные вещества, вещества-аллергены, аэрозоли и др.) и биологическим (микроорганизмы, включая патогенные, белковые препараты) факторам;
- работа с незначительной или умеренной физической, динамической и статической нагрузкой, в отдельных случаях с выраженной физической нагрузкой;
- работа преимущественно в свободной позе, сидя, с возможностью смены положения тела, в отдельных случаях - стоя или с возможностью ходьбы;
- рабочее место, соответствующее эргономическим требованиям;
- работа, не связанная со значительными перемещениями (переходами).

В процессе прохождения практики студентами с нарушениями слуха предусмотрено:

- перевод аудиальной информации в письменную форму;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимобратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
- предоставление возможности выполнения заданий практики при минимальном слуховом контроле или без него;

- недопустимость взаимодействия с пожаро- и взрывоопасными веществами; движущимися механизмами; в условиях интенсивного шума и локальной производственной вибрации; по производству веществ, усугубляющих повреждение органов слуха и равновесия.

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе организации и проведения практики:

- предоставление образовательного контента в текстовом электронном формате, позволяющем переводить аудиальную форму лекции в плоскостную информацию;
- наличие возможности использовать индивидуальные звукоусиливающие устройства и сурдотехнические средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации; осуществлять взаимообратный перевод текстовых и аудиофайлов (блокнот для речевого ввода), а также запись и воспроизведение зрительной информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала (структурно-логические схемы, таблицы, графики, концентрирующие и обобщающие информацию, опорные конспекты, раздаточный материал);
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- особый речевой режим работы (отказ от длинных фраз и сложных предложений, хорошая артикуляция; чёткость изложения, отсутствие лишних слов; повторение фраз без изменения слов и порядка их следования; обеспечение зрительного контакта во время говорения и чуть более медленного темпа речи, использование естественных жестов и мимики);
- чёткое соблюдение алгоритма занятия и заданий для самостоятельной работы (называние темы, постановка цели, сообщение и запись плана, выделение основных понятий и методов их изучения, указание видов деятельности студентов и способов проверки усвоения материала, словарная работа);
- соблюдение требований к предъявляемым учебным текстам (разбивка текста на части; выделение опорных смысловых пунктов; использование наглядных средств);
- минимизация внешних шумов;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего).

Требования и создание специальных условий организации и проведения практики для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья с прочими нарушениями (ДЦП с нарушениями речи, заболевания эндокринной, центральной нервной и сердечно-сосудистой систем, онкологические заболевания).

Требования к материально-технической базе практики: противопоказанными являются условия прохождения практики, характеризующиеся наличием вредных производственных факторов, превышающих гигиенические нормативы и оказывающих неблагоприятное воздействие на организм инвалида и/или его потомство, и условия, воздействие которых создает угрозу для жизни, высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, а именно:

- физические факторы (шум, вибрация, температура воздуха, влажность и подвижность воздуха, электромагнитные излучения, статическое электричество, освещенность и др.);
- химические факторы (запыленность, загазованность воздуха рабочей зоны);
- биологические факторы (патогенные микроорганизмы и продукты их жизнедеятельности);
- физические, динамические и статические нагрузки при подъеме и перемещении, удержании тяжестей, работе в неудобных вынужденных позах, длительной ходьбе;
- нервно-психические нагрузки (сенсорные, эмоциональные, интеллектуальные нагрузки, монотонность, работа в ночную смену, с удлиненным рабочим днем).

Показанными условиями для прохождения практики инвалидов являются:

- оптимальные и допустимые санитарно-гигиенические условия производственной среды по

физическим (шум, вибрация, инфразвук, электромагнитные излучения, пыль, микроклимат), химическим (вредные вещества, вещества-аллергены, аэрозоли и др.) и биологическим (микроорганизмы, включая патогенные, белковые препараты) факторам;

- работа с незначительной или умеренной физической, динамической и статической нагрузкой, в отдельных случаях с выраженной физической нагрузкой;
- работа преимущественно в свободной позе, сидя, с возможностью смены положения тела, в отдельных случаях - стоя или с возможностью ходьбы;
- рабочее место, соответствующее эргономическим требованиям;
- работа, не связанная со значительными перемещениями (переходами);
- недопустимость работы с источниками локальной вибрации и шума.

Для студентов с нарушениями речи, предусмотрено:

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие усовершенствовать приём и передачу речевой информации (диктофон, ПК и др.);
- предоставление возможности выполнения заданий практики при минимальном использовании устной речи.

Специальные условия, обеспечиваемые в процессе организации и проведения практики:

- наличие возможности использовать индивидуальные устройства и средства, позволяющие осуществлять приём и передачу информации;
- наличие системы заданий, обеспечивающих систематизацию вербального материала, его схематизацию, перевод в таблицы, схемы, опорные тексты, глоссарий;
- наличие наглядного сопровождения изучаемого материала;
- наличие чёткой системы и алгоритма организации самостоятельных работ и проверки заданий с обязательной корректировкой и комментариями;
- обеспечение практики опережающего чтения, когда студенты заранее знакомятся с материалом и выделяют незнакомые и непонятные слова и фрагменты;
- предоставление возможности соотносить вербальный и графический материал; комплексное использование письменных и устных средств коммуникации при работе в группе;
- сочетание на занятиях всех видов речевой деятельности (говорения, слушания, чтения, письма, зрительного восприятия с лица говорящего);
- возможность вести запись учебной информации студентами в удобной для них форме (аудиально, аудиовизуально, в виде пометок в заранее подготовленном тексте);
- применение поэтапной системы контроля, более частый контроль выполнения заданий для самостоятельной работы;
- стимулирование выработки у студентов навыков самоорганизации и самоконтроля;
- наличие пауз для отдыха и смены видов деятельности по ходу занятия.

## **12. Методические рекомендации по проведению практики**

Преддипломная практика ведется в соответствии с календарным учебным планом. Темы проведения практики определяются тематическим планом рабочей программы практики.