

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светлана Юрьевна

Должность: Проректор по образовательной деятельности

Дата подписания: 11.09.2025 08:11:57

Уникальный программный ключ:

43ba42f5deae4116bbfcb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации

**ОПОП по направлению подготовки
19.03.01 Биотехнология**

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по освоению учебной дисциплины

Б2.В.01.012(Пд) Преддипломная практика

Направленность (профиль) «Агrobiотехнология»

Обеспечивающая преподавание дисциплины кафедра

Разведения и генетики сельскохозяйственных
животных

Разработчик,
Старший преподаватель

Н.В. Маркина

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Место учебной дисциплины в подготовке
 2. Структура учебной работы, содержание и трудоёмкость основных элементов дисциплины
 - 2.1. Организационная структура, трудоёмкость и план изучения дисциплины
 - 2.2. Содержание дисциплины по разделам
 3. Общие организационные требования к учебной работе обучающегося, условия допуска к экзамену
 - 3.1. Организация занятий и требования к учебной работе обучающегося
 - 3.2. Условия допуска к экзамену по дисциплине
 4. Лекционные занятия
 5. Практические занятия по курсу и подготовка обучающегося к ним
 6. Общие методические рекомендации по изучению отдельных разделов дисциплины
 7. Общие методические рекомендации по оформлению и выполнению отдельных видов ВАРС
 - 7.1. Рекомендации по написанию рефератов
 - 7.1.1. Шкала и критерии оценивания
 - 7.2. Рекомендации по самостоятельному изучению тем
 - 7.2.1. Шкала и критерии оценивания
 8. Текущий (внутрисеместровый) контроль хода и результатов учебной работы обучающегося
 - 8.1. Вопросы для входного контроля
 - 8.2. Текущий контроль успеваемости
 - 8.2.1. Шкала и критерии оценивания
 9. Промежуточная (семестровая) аттестация
 - 9.1. Нормативная база проведения промежуточной аттестации по результатам изучения дисциплины
 - 9.2. Основные характеристики промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины для экзамена
 - 9.3. Подготовка к заключительному тестированию по итогам изучения дисциплины
 - 9.3.1. Шкала и критерии оценивания
 - 9.4. Перечень примерных вопросов к экзамену
 10. Учебно-информационные источники для изучения дисциплины
- Приложение 1 Форма титульного листа реферата
- Приложение 2 Результаты проверки реферата

ВВЕДЕНИЕ

1. Настоящее издание является основным организационно-методическим документом учебно-методического комплекса по дисциплине в составе основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОПОП ВО). Оно предназначено стать для них методической основой по освоению данной дисциплины.
 2. Содержательной основой для разработки настоящих методических указаний послужила Рабочая программа дисциплины, утвержденная в установленном порядке.
 3. Методические аспекты развиты в учебно-методической литературе и других разработках, входящих в состав УМК по данной дисциплине.
 4. Доступ обучающихся к электронной версии Методических указаний по изучению дисциплины, обеспечен в электронной информационно-образовательной среде университета.
- При этом в электронную версию могут быть внесены текущие изменения и дополнения, направленные на повышение качества настоящих методических указаний.

Уважаемые обучающиеся!

Приступая к изучению новой для Вас учебной дисциплины, начните с вдумчивого прочтения разработанных для Вас кафедрой специальных методических указаний. Это поможет Вам вовремя понять и правильно оценить ее роль в Вашем образовании.

Ознакомившись с организационными требованиями кафедры по этой дисциплине и соизмерив с ними свои силы, Вы сможете сделать осознанный выбор собственной тактики и стратегии учебной деятельности, уберечь самих себя от неразумных решений по отношению к ней в начале семестра, а не тогда, когда уже станет поздно. Используя эти указания, Вы без дополнительных осложнений подойдете к промежуточной аттестации по этой дисциплине. Успешность аттестации зависит, прежде всего, от Вас. Ее залог – ритмичная, целенаправленная, вдумчивая учебная работа, в целях обеспечения которой и разработаны эти методические указания.

1. Место учебной дисциплины в подготовке выпускника

Преддипломная практика относится к дисциплинам ОПОП университета, состав которых определяется вузом и требованиями ФГОС.

Целью практики является формирование у бакалавров профессиональных компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами сбора, обработки, анализа, систематизации научно-технической информации исследования и испытания; экспериментальных данных; производства биотехнологической продукции; владения технологическим оборудованием, технологическими процессами; методологии и стандартизации, нормативной и технологической документацией, хранения и транспортировки продукции и ингредиентов; установления реализации и контроля норм, правил и требований к продукции; умениями и навыками профессионально-технологической и научно-исследовательской деятельности: составить аналитический обзор, провести обработку данных в соответствии с методикой исследования в зависимости от индивидуального задания, управлять коллективом в производственных условиях, работать с принятой на предприятии технологией, приобретать навыки организационной работы по решению социально-экономических вопросов.

В ходе освоения дисциплины обучающийся должен:

иметь целостное представление:

- об основных видах и принципах оценки продуктивности животных и растений;
- о нормах кормления, сбалансированном кормлении животных, потребности в кормовой базе;
- о анализе качества кормовых средств и технологии комбикормов;
- о технологическом оборудовании;
- об организации технологического контроля;
- о хранении и транспортировке биотехнологической продукции;
- о правилах техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда;
- о влиянии зоогигиенических параметров на рост, развитие и продуктивность сельскохозяйственных животных и растений;
- об основах технологии переработки продуктов животноводства и растениеводства и методах определения качества, стандартизации и сертификации продуктов переработки сырья животного и растительного происхождения;
- о технологии производства продуктов растениеводства и животноводства (по отраслям), в том числе с использованием IT-технологий;
- о нормативной и технической документации;
- о методике производственного и экономического анализа работы предприятия.

владеть:

- навыками научных исследований с использованием современных методов
- навыками углубленной статистической обработки результатов опытов и анализ результатов
- навыками как сформулировать выводы и рекомендации по результатам исследований
- навыками как использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья
- навыками как анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов
- навыками организации системы контроля качества сырья и готовой продукции

знать:

- как проводить научные исследования с использованием современных методов;
- как проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов
- как формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований
- особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья
- как анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов
- как организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции

уметь:

- проводить научные исследования с использованием современных методов
- проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов
- формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований
- использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья
- анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных

- организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции

1.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате освоения учебной дисциплины:

Компетенции, в формировании которых задействована дисциплина		Код и наименование индикатора достижений компетенции	Компоненты компетенций, формируемые в рамках данной дисциплины (как ожидаемый результат ее освоения)		
код	наименование		знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
1			2	3	4
Профессиональные компетенции					
ПК-1	Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы	ИД-1 Планирует и проводит научные исследования с использованием современных методов	Знает как проводить научные исследования с использованием современных методов	Умеет проводить научные исследования с использованием современных методов	Владеет навыками научных исследований с использованием современных методов
		ИД-2 Проводит углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	Знает как проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	Умеет проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	Владеет навыками углубленной статистической обработки результатов опытов и анализ результатов
		ИД-3 Формулирует выводы и рекомендации по результатам исследований	Знает как формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	Умеет формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	Владеет навыками как сформулировать выводы и рекомендации по результатам исследований
ПК-2	Способен проектировать и реализовывать биотехнологические процессы производства кормов и кормовых добавок с учетом физиологических потребностей животных, характеристик сырья и современных агробиологических знаний	ИД-1 Выявляет особенности физиологии, метаболизма и продуктивности и целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивает свойства и качество растительного сырья	Знает особенности физиологии, метаболизма и продуктивности и целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	Умеет использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	Владеет навыками как использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья
ПК-4	Планирование и оперативное управление	ИД-1 Анализирует эффективность	Знает как анализировать	Умеет анализировать эффективность	Владеет навыками как анализировать эффективность

	работой подразделений биотехнологических производств	ь процессов, выявляет отклонения и предлагает корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	эффективност ь процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов
		ИД-2 Организует систему контроля качества сырья и готовой продукции	Знает как организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции	Умеет организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции	Владеет навыками организации системы контроля качества сырья и готовой продукции

1.2. Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках дисциплины

Индекс и название компетенции	Код индикатора достижений компетенции	Индикаторы компетенции	Показатель оценивания – знания, умения, навыки (владения)	Уровни сформированности компетенций				Формы и средства контроля формирования компетенций
				компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				Оценки сформированности компетенций				
				2	3	4	5	
				Оценка «неудовлетворительно»	Оценка «удовлетворительно»	Оценка «хорошо»	Оценка «отлично»	
				Характеристика сформированности компетенции				
				Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач	
Критерии оценивания								
ПК-1 Способен проводить научные исследования по общепринятым методикам, осуществлять обобщение и статистическую	ИД-1 Планирует и проводит научные исследования с использованием современных методов	Полнота знаний	Знает как проводить научные исследования с использованием современных методов	Не знает как проводить научные исследования с использованием современных методов	Поверхностно ориентируется как проводить научные исследования с использованием современных методов	Свободно знает как проводить научные исследования с использованием современных методов	В совершенстве может проводить научные исследования с использованием современных методов	Презентация, отчет по практике, ответы на вопросы при защите отчёта
		Наличие умений	Умеет проводить научные исследования с использованием современных методов	Не умеет проводить научные исследования с использованием современных методов	Поверхностно ориентируется как проводить научные исследования с использованием современных методов	Свободно умеет проводить научные исследования с использованием современных методов	В совершенстве умеет проводить научные исследования с использованием современных методов	

обработку результатов в опытах, формулировать выводы		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками научных исследований с использованием современных методов	Не владеет навыками научных исследований с использованием современных методов	Поверхностно владеет навыками научных исследований с использованием современных методов	Свободно владеет навыками научных исследований с использованием современных методов	В совершенстве владеет навыками научных исследований с использованием современных методов	
	ИД-2 Проводит углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	Полнота знаний	Знает как проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	Не знает как проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	Поверхностно знает как проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	Свободно знает как проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	В совершенстве знает как проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	
		Наличие умений	Умеет проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	Не умеет проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	Поверхностно умеет проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	Свободно умеет проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	В совершенстве умеет проводить углубленную статистическую обработку результатов опытов и анализ результатов	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками углубленной статистической обработки результатов опытов и анализ результатов	Не владеет навыками углубленной статистической обработки результатов опытов и анализ результатов	Поверхностно владеет навыками углубленной статистической обработки результатов опытов и анализ результатов	Свободно владеет навыками углубленной статистической обработки результатов опытов и анализ результатов	В совершенстве владеет навыками углубленной статистической обработки результатов опытов и анализ результатов	
	ИД-3 Формулирует выводы и рекомендации по результатам	Полнота знаний	Знает как формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	Не знает как формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	Поверхностно знает как формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	Свободно знает как формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	В совершенстве знает как формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	

	исследований	Наличие умений	Умеет формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	Не умеет формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	Поверхностно умеет формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	Свободно умеет формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	В совершенстве умеет формулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками как сформулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	Не владеет навыками как сформулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	Поверхностно владеет навыками как сформулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	Свободно владеет навыками как сформулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	В совершенстве владеет навыками как сформулировать выводы и рекомендации по результатам исследований	
ПК-2 Способен проектировать и реализовывать биотехнологические процессы производства кормов и кормовых добавок с учетом физиологических потребностей	ИД-1 Выявляет особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а	Полнота знаний	Знает особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	Не знает особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	Поверхностно знает особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	Свободно знает особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	В совершенстве знает особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	

животных, характеристик сырья и современных агробиологических знаний	также оценивает свойства и качество растительного сырья	Наличие умений	Умеет использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	Не умеет использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	Поверхностно умеет использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	Свободно умеет использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	В совершенстве умеет использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками как использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	Не владеет навыками как использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	Поверхностно владеет навыками как использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	Свободно владеет навыками как использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	В совершенстве владеет навыками как использовать особенности физиологии, метаболизма и продуктивности целевых видов животных для разработки рецептур кормов и кормовых добавок, а также оценивать свойства и качество растительного сырья	

ПК-4 Планирование и оперативное управление работой подразделений биотехнологических производств	ИД-1 Анализирует эффективность процессов, выявляет отклонения и предлагает корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	Полнота знаний	Знает как анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	Не знает как анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	Поверхностно знает как анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	Свободно знает как анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	В совершенстве знает как анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	
		Наличие умений	Умеет анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	Не умеет анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	Поверхностно умеет анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	Свободно умеет анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	В совершенстве умеет анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками как анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	Не владеет навыками как анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	Поверхностно владеет навыками как анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	Свободно владеет навыками как анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	В совершенстве владеет навыками как анализировать эффективность процессов, выявлять отклонения и предлагать корректирующие действия для оптимизации производственных циклов	
	ИД-2 Организует систему контроля	Полнота знаний	Знает как организовать систему контроля	Не знает как организовать систему контроля качества сырья и готовой	Поверхностно знает как организовать систему контроля качества сырья и	Свободно знает как организовать систему контроля качества сырья и готовой	В совершенстве знает как организовать систему контроля качества сырья и	

	качества сырья и готовой продукции		качества сырья и готовой продукции	продукции	готовой продукции	продукции	готовой продукции	
		Наличие умений	Умеет организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции	Не умеет организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции	Поверхностно умеет организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции	Свободно умеет организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции	В совершенстве умеет организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции	
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеет навыками организации системы контроля качества сырья и готовой продукции	Не владеет навыками как организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции	Поверхностно владеет навыками как организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции	Свободно владеет навыками как организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции	В совершенстве владеет навыками как организовать систему контроля качества сырья и готовой продукции	

2. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц (4 недели), 216 часов.

Таблица 2 – Разделы преддипломной практики, виды проводимых работ, формы контроля

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Формы и средства текущего и промежуточного контроля
1	Подготовительный	Выдача задания на практику. Инструктаж по технике безопасности. Изучение литературы	Устный опрос
2	Производственный	Экспериментальный и исследовательский этап, в том числе: выполнение научно-исследовательских, производственных и научно-производственных заданий, сбор, обработка и систематизация фактического материала, наблюдения, измерения и другие, выполняемые обучающимся самостоятельно виды работ.	Индивидуальное задание, дневник практики
3	Подготовка и защита отчета	Оформление и защита отчета	Дифференцированный зачет

Содержание практики

Обучающемуся перед прохождением практики выдается задание на практику, которое он обсуждает с руководителем практики, какую научно - исследовательскую работу он сможет провести во время преддипломной практики, тема исследований зависит от предприятия, где будет проходить практику. При прибытии на практику студент обсуждает своё индивидуальное задание с руководителем практики от производства, можно ли выполнить планируемую работу.

В процессе прохождения практики обучающийся выполняет работы по индивидуальному заданию в конкретных условиях прохождения практики, оформляет отчет.

В отчете о прохождении преддипломной практики, объемом 20-25 страниц, необходимо отразить следующие вопросы:

- местонахождение и история создания предприятия;
- климатические условия;
- производственное направление хозяйства, сочетание отраслей (основных и дополнительных); биотехнологическое производство, технологическое оборудование и производственные помещения; технологические процессы;
 - осуществление биотехнологических процессов по получению БАВ;
 - управление действующими биотехнологическими процессами и производством;
 - осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг);
 - ознакомление с организацией работы на предприятии или в структурном подразделении, должностными и функциональными обязанностями;
 - ознакомление с технологией производства продукции;
 - изучение требований нормативных документов к сырью, вспомогательным материалам и производимой продукции;
 - лабораторный контроль качества сырья, вспомогательных материалов и производимой продукции, стандартизация и сертификация продукции;
 - технологические операции производства, хранения, транспортировки, реализация продукции и их характеристика;
 - оценка комплекса природоохранных мероприятий в хозяйстве;
 - индивидуальное задание обучающегося, тема которого определяется его научным руководителем в зависимости от конкретных условий. Задание должно иметь экспериментальный или аналитический характер. В разделе должны быть отражены название задания, цель, методика, результаты исследований и выводы;
 - экономики и хозяйственную деятельность предприятия;
 - состояния обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятии.

Во время прохождения практики студент должен вести дневник, в котором оформляется направление на практику, ставится отметка о прибытии на практику и ее окончании.

Студент в период пребывания на практике должен вести ежедневно подробные записи в дневнике, отражая работу, сделанную за день и все увиденное, относящееся к ней.

Основным в дневнике должна быть регистрация того, что и как сделано самим студентом.

В дневнике записывается также присутствие обучающегося на производственных совещаниях, научно-исследовательская работа в период практики. Руководитель практики от университета контролирует правильность оформления и соответствия выполняемых работ заданию практики. Дневник должен быть оформлен в соответствии с установленными в вузе требованиями. По окончании прохождения практики в дневнике отметка руководителя практики от предприятия и заключение руководителя практики от университета.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»
Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации**

ОПОП по направлению 19.03.01 Биотехнология

**ЗАДАНИЕ
НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ**

Обучающийся:	Ф.И.О.
Установленные сроки УП:	
Продолжительность УП:	4 недели
Трудоемкость УП:	216 часов, 6 З.Е.
Индивидуальное задание	
Тема:	
Задачи:	1. изучить 2. сравнить 3. проанализировать и т.д.
Документы, предоставляемые на кафедру по итогам УП	
Отчет по ПП, дневник, характеристика.	
Срок сдачи отчета –	
Итоговая аттестация по результатам УП	
Проводится в форме защиты перед комиссией (с выставлением оценки).	

Дата выдачи задания

Руководитель практики,
доцент, канд. с.-х. наук

Ф.И.О.

Задание к исполнению принял

Ф.И.О.

В период прохождения преддипломной практики обучающийся должен освоить следующие разделы практики.

Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся
Подготовительный этап:	а) инструктаж по технике безопасности; б) инструктаж по обработке и анализу полученной информации, подготовке отчета по практике; в) постановка целей и задач научного исследования при прохождении практики.
Расположение хозяйства и природно-климатические условия	<i>Обучающийся должен изучить:</i> Расположение предприятия, природные и экономические условия наименование и история создания; природные условия (климат, в т.ч. осадки и почвы, рельеф, естественная растительность, водообеспеченность); биотехнологическое производство, технологическое оборудование и производственные помещения; технологические процессы; сырье и материалы; биотехнологическую продукцию; методологии и стандарты; нормативную и техническую документацию; способы хранения и транспортировки; экономические особенности (место нахождения, относительно районного и областного центра, наличие подъездных путей к пунктам сбыта продукции и получения грузов); организационную структуру (количество отделений, участков, цехов, ферм и т.д.).
Научно-	Работа по заданной тематике. Выполнение всех видов работ, связанных

производственный (экспериментальный, исследовательский этап)	со сбором фактического материала по программе практики и для подготовки выпускной квалификационной работы: натурные исследования, лабораторные исследования, постановки экспериментов и др. <i>Обучающийся должен изучить:</i> <i>Осуществление биотехнологических процессов по получению БАВ.</i> - Проведение подготовительных работ для осуществления биотехнологического процесса получения БАВ - Проведение биотехнологического процесса с использованием культур микроорганизмов, клеточных культур растений и животных, вирусов - Контроль качества сырья, промежуточных продуктов и готовых БАВ в соответствии с регламентом <i>Управление действующими биотехнологическими процессами и производством</i> - Обеспечение функционирования системы управления качеством продуктов биотехнологии <i>Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг)</i> - Осуществление работ по управлению качеством продукции (работ, услуг), в испытаниях готовых изделий и электронной подготовке документов, удостоверяющих их качество
Обработка и анализ полученной информации	Проведение камеральной обработки полученных данных, математические и статистические расчёты, сопоставление полученных сведений с имеющимися данными исследований в области проблемы проведения работ.
Экономик АПК	<i>Обучающийся должен изучить:</i> Изучение и анализ хозяйственной деятельности предприятия: Внутрихозяйственное планирование, знакомство и методика составления плана хозяйственного устройства, бизнес-плана предприятия, порядок доведения, анализа и контроля заданий работникам предприятия, нормирование, организация и оплата труда, порядок установления норм обслуживания в сложившихся условиях производства. Организация труда на предприятии – производственные бригады, звенья, методы организации труда и показатели ее определения: оплаты труда, методика установления расценок за единицу продукции. Организация производства, экономическая оценка форм и методов организации труда, применяемых средств механизации процессов, отдельных технологических приемов, результаты хозяйственной деятельности предприятия, порядок распределения валовой продукции и прибыли. Себестоимость продукции – структура, анализ факторов, влияющих на ее формирование. Рентабельность предприятия – уровень рентабельности предприятия и отдельных его отраслей, цены реализации на продукцию, условия работы, режим труда и отдыха, организация рабочих мест. Формы разделения и кооперации труда, наличие трудовых ресурсов, их профессионально-квалификационная характеристика, наличие на предприятии арендных, семейных и других коллективов, опыт их работы, показатели производственной деятельности, материалы для анализа производственной деятельности за последние три года. Изучение экономической эффективности производства продукции
Безопасность жизнедеятельности	<i>Обучающийся должен изучить:</i> Анализ состояния обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятии: Анализ состояния дел обеспечения безопасности жизнедеятельности на предприятии. Наличие специалиста по охране труда (ОТ) и гражданской обороне объекта экономики. Состояние противопожарной безопасности (наличие пожарных щитов, их укомплектованность), проведение инструктажей по ОТ и противопожарной безопасности (ПБ), наличие рабочих инструкций по ОТ и ПБ на рабочих местах, наличие спецодежды, спецобуви, средств индивидуальной защиты (СИЗ), смывающих средства, спецпитания работникам, соблюдение санитарных норм и правил, наличие медицинских аптечки, наличие убежища для работников на случай ЧС (если есть, то условия их содержания), наличие источников опасности вблизи объектов (высоковольтных ЛЭП, трубопроводов нефти и газа,

	водоёмов, скотомогильников). Выводы и предложения по разделу. При отсутствии коллективного договора, предложение о его заключении. При отсутствии специалистов по ОТ и ПБ, предложение по заполнению данных вакансий. Необходимость ведения документации по ОТ и ПБ. Предложения по улучшению ПБ. Предложения по улучшению выдачи спецодежды, спецобуви и СИЗ. Предложения по соблюдению санитарных норм и правил. Предложения по приобретению медицинских аптек. Предложения по созданию убежищ на случай ЧС. Предложения по защите от источников опасности вблизи объектов производства. Необходимые для выполнения данных предложений денежные средства и материальные ресурсы.
Заключительный этап:	Обработка результатов работы, составление таблиц, графиков и т.п., литературная обработка результатов Подготовка отчета по практике

Индивидуальные задания, например:

1. Анализ технологии производства комбикорма для
2. Анализ технологии производства (вид продукции).
3. Идентификация и оценка качества и безопасности (конкретной группы товаров) предприятия
4. Использование добавок при производстве ...
5. Применение натуральных компонентов при производстве продукции.
6. Технология производства (вид продукции).

Отчет составляется в соответствии с программой практики и включает материалы, отражающие общие сведения об организации, выполненную работу по изучению структуры управления организацией, динамики основных технико-экономических показателей и т.д. Отчет должен быть оформлен и полностью завершен к моменту окончания практики. Основой отчета являются самостоятельно выполняемые работы в соответствии с программой практики. В отчете описывается методика проведения исследований, отражаются результаты выполнения индивидуального задания. В заключение отчета приводятся краткие выводы о результатах практики, предлагаются рекомендации по улучшению эффективности деятельности организации. Изложение в отчете должно быть сжатым, ясным и сопровождаться цифровыми данными, схемами, графиками и диаграммами. Цифровой материал необходимо оформлять в виде таблиц. Изложение материалов в отчете должно быть последовательно, лаконично, логически связано.

Защита отчета осуществляется по графику, в часы, назначенные кафедрой, и происходит перед комиссией кафедры. Оценка за практику выставляется на основании прошедшей защиты.

Порядок аттестации по итогам практики

По результатам преддипломной практики обучающийся подготавливает отчет по форме, представленной в приложении 1. Отчёт формируется обучающимся в три стадии:

- 1) В ходе прохождения преддипломной практики обучающийся знакомится с целью практики, получает индивидуальное задание по научно-исследовательской работе.
- 2) Полученный экспериментальный материал обобщается, анализируется, при необходимости производятся необходимые расчеты, полученные результаты вносятся в отчет.
- 3) Подготавливается и оформляется основной текст отчёта о прохождении преддипломной практики, в котором отражается основной материал о хозяйстве, где была пройдена практика, а также результаты индивидуального задания.

После преддипломной в течение недели обучающийся должен сдать отчет на проверку руководителю. После замечаний и исправлений защищает отчет перед комиссией назначенный деканатом срок. По результатам защиты обучающийся получает дифференцированный зачёт.

9. Промежуточная (семестровая) аттестация по курсу

Нормативная база проведения промежуточной аттестации:	
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»	
Основные характеристики промежуточной аттестации	
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения, изложенным в п.6 настоящей программы
Форма промежуточной аттестации -	дифференцированный зачет
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоемкости), отведённого на прохождение практики
	2) процедура проводится в сроки, установленные в соответствии с графиком учебного процесса
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса; 2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.
Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств
Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков:	

Процедура проведения дифференцированного зачета

Процедура аттестации Шкала и критерии оценивания

Оценка результатов прохождения практики происходит по следующим основным критериям:

- качество выполнения отчета;
- уровень знаний, показанный при собеседовании;
- уровень сформированности компетенций.

Оценка **«отлично»** выставляется при условии:

-полного отражения всех программных разделов практики, по которым во время защиты обучающийся дает четкие и аргументированные ответы, если отчет грамотно и аккуратно оформлен.

Оценка **«хорошо»** выставляется при условии:

-в отчете нашли отражение все программные разделы практики, но при защите обучающийся недостаточно хорошо ориентируется в представленных материалах; в тексте и при оформлении допущены отдельные ошибки.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется при условии:

-в отчете недостаточно полно отражены отдельные программные разделы; при защите обучающийся теряется в ответах на поставленные членами комиссии вопросы.

ПЕРЕЧЕНЬ литературы, рекомендуемой для прохождения практики Б2.В.01.02 (Пд) Преддипломная практика	
Автор, наименование, выходные данные	Доступ
1	2
Модельные животные в биотехнологии : учебник / Н. В. Пименов, А. В. Капустин, М. А. Ломсков, К. Ю. Пермякова. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2024. — 194 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/457955 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com

Мороз, М. Т. Корма и оптимизация кормления высокопродуктивного скота : учебное пособие / М. Т. Мороз, А. М. Спиридонов, В. И. Саморуков. — Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2024. — 118 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/443798 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Санитарная микробиология : учебное пособие для вузов / Р. Г. Госманов, А. Х. Волков, А. К. Галиуллин, А. И. Ибрагимова. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 252 с. — ISBN 978-5-507-50681-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/456842 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Кузнецов, И. Ю. Кормопроизводство с элементами цифровых технологий. Практикум : учебное пособие для вузов / И. Ю. Кузнецов. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 440 с. — ISBN 978-5-507-48563-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/385850 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Шарафутдинов, Г. С. Основы экологии животных / Г. С. Шарафутдинов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 328 с. — ISBN 978-5-507-44240-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/217421 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Ахмедханова, Р. Р. Перспективные технологии заготовки и подготовки кормов к скармливанию : методические рекомендации / Р. Р. Ахмедханова. — Махачкала : ДаГГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2022. — 100 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/462908 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Адаптивное растениеводство / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин, Н. А. Лопачёв [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 356 с. — ISBN 978-5-507-47903-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/339629 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Гигиена сельскохозяйственных животных : учебно-методическое пособие / И. И. Кочиш, Л. А. Волчкова, О. И. Кочиш [и др.]. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, [б. г.]. — Часть 2 : Гигиенический контроль воды и кормов — 2024. — 120 с. — ISBN 978-5-86341-599-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/457895 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Хазиахметов, Ф. С. Рациональное кормление животных / Ф. С. Хазиахметов. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 364 с. — ISBN 978-5-507-46117-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/297695 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Зоогигиена : учебник / И. И. Кочиш, Н. С. Калюжный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 464 с. — ISBN 978-5-8114-0773-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/211319 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Коршева, И. А. Информационные технологии в науке и на производстве : учебное пособие / И. А. Коршева. — Омск : Омский ГАУ, 2021. — 113 с. — ISBN 978-5-89764-994-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/197782 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Насатуев, Б. Д. Органическое животноводство / Б. Д. Насатуев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 192 с. — ISBN 978-5-507-48248-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/352010 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com

Войтенко, Л. Г. Биологические препараты для повышения продуктивности свиней. Научно-практические рекомендации : методические рекомендации / Л. Г. Войтенко, О. С. Кустова. — Персиановский : Донской ГАУ, 2022. — 21 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/314987 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Галиуллин, А. К. Ветеринарная биотехнология : учебное пособие для вузов / А. К. Галиуллин, Р. Я. Гильмутдинов, В. И. Плешакова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 240 с. — ISBN 978-5-507-50574-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/448313 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Музафаров, Е. Н. Биотехнология. Основы биологии : учебное пособие для вузов / Е. Н. Музафаров. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 168 с. — ISBN 978-5-507-50425-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/430568 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Биотехнология мяса и мясопродуктов : учебное пособие для вузов / Ю. Ф. Мишанин, Г. И. Касьянов, М. Ф. Мишанин [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 400 с. — ISBN 978-5-507-48332-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/380594 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Биотехнология молока и молочных продуктов : учебное пособие для вузов / Ю. Ф. Мишанин, Т. Ю. Хворостова, А. Ю. Мишанин, М. Ю. Мишанин. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 180 с. — ISBN 978-5-507-48334-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/380600 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Песцов, Г. В. Биотехнология : учебно-методическое пособие / Г. В. Песцов, Н. Н. Жуков. — Тула : ТГПУ, 2021. — 68 с. — ISBN 978-5-6045162-5-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/213473 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Биотехнология в животноводстве / Е. Я. Лебедько, П. С. Катмаков, А. В. Бушов, В. П. Гавриленко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 160 с. — ISBN 978-5-507-45224-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/262487 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Мишанин, Ю. Ф. Биотехнология рациональной переработки животного сырья : Учебное пособие для вузов / Ю. Ф. Мишанин. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 720 с. — ISBN 978-5-8114-8337-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175152 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Общая биотехнология : словарь / В. О. Виноходов, Д. О. Виноходов, М. В. Виноходова, И. А. Николаева. — Санкт-Петербург : СПбГУВМ, 2023. — 172 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/321131 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Глухих, М. А. Кормопроизводство. Практикум / М. А. Глухих. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 144 с. — ISBN 978-5-507-47302-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/359819 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Омаров, Р. С. Технологические добавки для производства пищевых продуктов : учебное пособие / Р. С. Омаров, С. Н. Шлыков. — Ставрополь : СтГАУ, 2024. — 56 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/462245 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com

Омаров, Р. С. Основы пищевой биотехнологии : учебное пособие / Р. С. Омаров, С. Н. Шлыков. — Ставрополь : СтГАУ, 2024. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/462188 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Бурова, Т. Е. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания : учебник для вузов / Т. Е. Бурова. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 364 с. — ISBN 978-5-507-52305-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/447284 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Алиев, Х. А. Безопасность сельскохозяйственного сырья и продовольствия : учебное пособие / Х. А. Алиев, М. Д. Мукайлов, М. Г. Магомедов. — Махачкала : ДаГГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2023. — 114 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/387971 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Дубровина, О. А. Современные методы оценки качества и идентификации сельскохозяйственного сырья и продовольствия : учебное пособие / О. А. Дубровина, Т. В. Зубкова, В. Л. Захаров. — Елец : ЕГУ им. И.А. Бунина, 2024. — 80 с. — ISBN 978-5-00151-435-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/462509 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Позняковский, В. М. Нутрициология: микронутриенты и минорные компоненты пищи : учебное пособие для вузов / В. М. Позняковский ; под редакцией В. Б. Спиричев. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 192 с. — ISBN 978-5-507-50464-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/437258 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Инновационные кормовые добавки в рационах птицы и свиней : монография / Н. А. Садомов, А. П. Дуктов, Л. В. Шульга [и др.]. — Тюмень : ГАУ Северного Зауралья, 2024. — 250 с. — ISBN 978-5-4266-0206-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/448376 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Витаминоподобные вещества и каротиноиды как ингредиенты специализированных пищевых продуктов : монография / В. М. Коденцова, Д. В. Рисник, Е. В. Крюкова [и др.] ; под редакцией В. М. Коденцова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 176 с. — ISBN 978-5-507-50497-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/440186 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Молекулярно-биологические основы питания : учебник для вузов / Л. В. Антипова, Н. И. Дунченко, Е. С. Попов [и др.] ; под редакцией Л. В. Антипова. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 328 с. — ISBN 978-5-507-52001-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/467747 . — Режим доступа: для авториз. пользователей.	http://e.lanbook.com
Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство : науч.-практ. журн. — М. : Сельхозиздат, 2006 -	НСХБ
Зоотехния : ежемес. теорет. и науч.-практ. журн. / М-во сел. хоз-ва Рос.Федерации. — М. : [б. и.], 1928 -	НСХБ
Свиноводство. — Москва : ООО ИД Свиноводство, 1930. — . — Выходит 8 раз в год. — ISSN 0039-713X. — Текст : непосредственный.	НСХБ
Главный зоотехник : ежемес. науч.-практ. журн. - М. : [б. и.], 2003 -	НСХБ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. П.А.
СТОЛЫПИНА»
ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ**

Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации

Кафедра _____

ОПОП по направлению 19.03.01 Биотехнология

**ОТЧЁТ
ПО ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКЕ**

Обучающийся:

форма обучения

(подпись)

Руководитель:

(подпись)

Дата сдачи:

Отметка о допуске
к защите:

*допускается к защите
без замечаний/
с замечаниями*

Дата защиты:

Оценка:

Омск 2025

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации ОПОП по направлению 19.03.01 Биотехнология	
ЗАДАНИЕ НА ПРЕДДИПЛОМНУЮ ПРАКТИКУ	
Обучающийся:	
Установленные сроки прохождения практики:	
Продолжительность практики:	4 недели
Трудоемкость практики:	216 часов, 6 ЗЕ
1. Тематические ориентиры ТП	
Общая тематическая направленность ТП:	Производственно-технологическая
2. Индивидуальное задание	
Тема:	
Задачи: Изучить	
Исходные данные	
3. Документы, предоставляемые на кафедру по итогам прохождения практики	
Отчет, дневник о прохождении практики, характеристика руководителя практики от предприятия.	
Срок сдачи на кафедру –	
4. Итоговая аттестация по результатам прохождения практики	
Проводится в форме доклада по итогам прохождения практики и ответов на вопросы комиссии (с выставлением дифференцированного зачёта).	

Дата выдачи задания

Руководитель практики

Задание к исполнению принял

—

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Факультет зоотехнии, товароведения и стандартизации ОПОП по направлению 19.03.01 Биотехнология Кафедра _____					
Обучающийся –					
Результаты защиты отчёта по преддипломной практике и собеседования с обучающимся при его защите					
№ п/п	Оцениваемая компонента	Оценочное заключение преподавателей по данной компоненте			
		Она сформирована на уровне			
		высоком	среднем	минимально приемлемом	ниже приемлемого
1	Соблюдение графика прохождения практики и выполнения отчёта				
2	Соответствие содержания предъявляемым требованиям				
3	Полнота и глубина раскрытия темы индивидуального задания				
4	Степень соблюдения обучающимся общих требований:				
	- к оформлению отчёта				
	- к оформлению списка источников информации, использованных при написании отчёта				
5	Оценка руководителя практики от предприятия				
6	Уровень понимания обучающимся отражённого в отчёте материала, проявленный при собеседовании				
7	Уровень коммуникативных навыков, продемонстрированный обучающимся при собеседовании				
8	Уровень сформированности компетенций				
Отчет по преддипломной практике принят с оценкой:		<i>дата</i>			
Члены комиссии по защите отчёта					