

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВПО «Вавиловский университет»

Дата подписания: 11.11.2023 14:43:08

Уникальный программный ключ:
528682b78e671e3c6a0df01e1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Марковский сельскохозяйственный техникум – филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

И.А. Кучеренко/

«21» ноября 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики	Учебная
Профессиональный модуль	ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий
Специальность	36.02.01 Ветеринария
Квалификация выпускника	Ветеринарный фельдшер
Нормативный срок обучения	2 года 10 месяцев
Форма обучения	Очная

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 36.02.01 Ветеринария, утвержденного Приказом Минпросвещения России № 657 от 23.11.2020 года, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21.12.2020 года, рег.№ 61609.

Организация-разработчик: Марковский сельскохозяйственный техникум - филиал ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Составитель: С.А. Зотов, преподаватель

Преподаватель  С.А. Зотов

Рассмотрена на заседании цикловой комиссии специальности 36.02.01 Ветеринария протокол № 3 от «27» октября 2023 года.

Председатель  И.В. Пенцова

Рекомендована методическим советом Марковского филиала к использованию в учебном процессе по специальности 36.02.01 Ветеринария протокол № 3 от «21» ноября 2023 года

Председатель методического совета  И.А. Кучеренко

Утверждена Директором и Советом филиала протокол № 2 от «21» ноября 2023 года.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	10

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с актуализированным ФГОС по специальности СПО 36.02.01 Ветеринария в части освоения вида деятельности ВД.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1. Контроль санитарного и зоогигиенического состояния объектов животноводства и кормов.

ПК 1.2 Проведение ветеринарно- санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных

ПК 1.3 Проведение ветеринарно- санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств

ПК 1.4 В. Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения

Рабочая программа учебной практики УП. 01.02 может быть использована при подготовке специалистов по специальности 36.02.01 Ветеринария.

1.2. Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной практики должен:

Владеть навыками	Н 1.1.01	контроле санитарных и зоогигиенических параметров в животноводческих и птицеводческих помещениях;
	Н 1.1.04	отборе материала для лабораторных исследований;
	Н 1.1.05	проверке средств для транспортировки животных на предмет соответствия ветеринарно-санитарным правилам;
	Н 1.1.06	оформлении результатов контроля;
	Н 1.2.01	Навыки/практический опыт: утилизации трупов животных, биологических отходов и ветеринарных препаратов;
	Н 1.2.02	стерилизации ветеринарного инструментария;
	Н 1.3.01	Навыки/практический опыт: осуществлении контроля соблюдения правил использования средств индивидуальной защиты и гигиенических норм работниками, занятыми в животноводстве;
	Н 1.3.02	проведении дезинфекции животноводческих и птицеводческих помещений,
	Н 1.3.03	дезинсекции и дератизации животноводческих и птицеводческих объектов
	Н 1.3.04	предубойном осмотре животных и послеубойном ветеринарно-санитарном осмотре туш и органов животных.
Уметь	У 1.2.01	использовать средства индивидуальной защиты работниками животноводческих объектов;
	У 1.2.02	использовать оборудование, предназначенное для санации животноводческих помещений;
	У 1.2.03	пользоваться техническими средствами и методами для проведения стерилизации;
	У 1.3.01	готовить рабочие растворы средств проведения ветеринарно-санитарных мероприятий согласно инструкциям и наставлениям с соблюдением правил

		безопасности;
	У 1.3.02	применять нормативные требования в области ветеринарии;
	У 1.3.03	интерпретировать результаты предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно-санитарного осмотра
	У 1.4 В.01	готовить рабочее место;
	У 1.4 В.02	определять качества продуктов лабораторными методами с целью выявления фальсификаций;
	1.4 В.03	работать с оборудованием, экономить расходные материалы.
	У 1.4 В.04	интерпретировать результаты, заполнять протокол исследования
	У 1.4 В.05	убирать рабочие места.
Знать	31.2.01	Методы дезинфекции, дезинсекции дератизации объектов животноводства;
	31.2.02	Методы стерилизации ветеринарного инструментария;
	31.2.03	Правила сбора и утилизации трупов животных и биологических отходов;
	31.2.04	правила утилизации ветеринарных препаратов;
	31.3.01	методы проведения исследований биологического материала, продукты сырья животного и растительного происхождения с целью предупреждения возникновения болезней;
	31.3.02	методы предубойного осмотра животных и послеубойного ветеринарно санитарного осмотра туши органов животных;
	31.3.03	нормативные акты в области ветеринарии;
	31.3.04	Требования охраны труда;
	3 1.4 В.01	Правила личной гигиены;
	3 1.4 В.02	правил техники безопасности
	3 1.4 В.03	правила отбора проб для проведения исследований.

Процесс освоения учебной практики направлен на формирование у обучающихся общих компетенций в соответствии с ФГОС СПО: ОК 01-07, 09

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы практики:

МДК.01.01 Осуществление зоогигиенических, профилактических и ветеринарно-санитарных мероприятий – 36 ч. 1 неделя

Форма контроля: 6 семестр - дифференцированный зачет

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом деятельности ВД.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Наименование результата обучения
ПК 1.1.Контроль санитарного и зооигиенического состояния объектов животноводства и кормов.
ПК 1.2 Проведение ветеринарно- санитарных мероприятий для предупреждения возникновения болезней животных
ПК 1.3 Проведение ветеринарно- санитарных мероприятий в условиях специализированных животноводческих хозяйств
ПК 1.4 В Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
3.1. Тематический план учебной практики по профессиональному модулю
ПМ.01 Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий

Коды формируемых компетенций	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Количество часов на каждый вид работы
ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.4В	Участие в организации послеубойного осмотра голов, туш и внутренних органов. Клеймение	<p>проведение предубойного осмотра животных.</p> <ul style="list-style-type: none"> -организация транспортировки -проведение осмотра скота и его сортировка по видам животных, полу, возрасту; - определение упитанности КРС, МРС, свиней, птицы и кроликов; -определение веса КРС, МРС, свиней, птицы и кроликов -проведение предубойного осмотра животных Прием –сдача на мясокомбинате -проведение приемки скота по видам, возрасту и полу; - ведение и оформление входящей документации (накладные, ветеринарные свидетельства -заполнение журналов, текущей документации; -проведение послеубойного исследования туш и продуктов убоя -проведение послеубойного исследования туш и продуктов убоя Клеймение животных -проведение ветеринарно-санитарного осмотра органов и туш на конвейере и в ЛВСЭ рынка -определение видовой принадлежности образцов мяса 	6
ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.4В	Участие в проведении лабораторной диагностики мяса	<p>отбор проб мяса и мясных продуктов для исследования</p> <ul style="list-style-type: none"> -определение свежести мяса -проведение бактериологического метода исследования -проведение физико-химического метода исследования -проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов убоя при инфекционных и инвазионных заболеваниях животных -проведение ветсанэкспертизы мяса вынужденного убоя 	6
ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.4В	Участие в проведении оценки качества молока и молочных продуктов	<ul style="list-style-type: none"> -отбор проб и исследование молока и молочных продуктов -проведение оценки качества молока и молочных продуктов 	6

		<p>молока. –проведение органолептического исследования. – определение контроля группы чистоты</p> <p>-проведение оценки качества молока и молочных продуктов молока</p> <p>-исследование молока на патогенную и условно-патогенную микрофлору</p> <p>-проведение оценки качества молока и молочных продуктов молока.</p> <p>-Определение общей обсемененности.</p> <p>-проведение контроля качества пастеризации молока</p>	
ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.4В	Участие в ветеринарно- санитарной экспертизе пищевых продуктов на продовольственных рынках	<p>-проведение ветеринарно-санитарной экспертизы пищевых яиц</p> <p>-проведение ветеринарно-санитарная экспертиза рыбы и рыбных продуктов</p>	6
ОК 01-07, 09 ПК 1.1-1.4В	Вскрытие трупов, разных видов животных. Нозологический диагноз. Оформление документации вскрытия.	<p>-изучение общих требования, предъявляемые для вскрытия животных</p> <p>-овладение методики проведения вскрытия животных</p> <p>-оформления документации на вскрытие животных.</p> <p>-проведение сравнительной оценка органов и тканей при различных формах патологии»</p> <p>-проведение отбора, упаковки и пересылки патологического материала</p> <p>-овладение вскрытием с\х животного - оформление документации - протокола.</p>	12
		Всего часов	36

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы, оснащенная: Рабочее место преподавателя; посадочные места по количеству обучающихся; классная доска; инструменты, лабораторная посуда, набор реактивов, наборы инструментов, муляжи животных.

Лицензионное программное обеспечение:

- 1) «Р7-Офис». Договор № ЦЗ-1К- 033 от 21.12.2022 г. с ООО «Солярис Технолоджис», Саратов (с 01.01.2023, бессрочно).
- 2) Kaspersky Endpoint Security (антивирусное программное обеспечение). Договор № 6- 441/2025/КСП-170 от 22.12.2025 г. с ООО «Солярис Технолоджис», г. Саратов (01.01.2026 - 31.12.2026).

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

4.2.1. Электронные издания

1. Зеленевский, Н. В. Анатомия и физиология сельскохозяйственных животных : учебник для СПО / Н. В. Зеленевский, М. В. Щипакин, К. Н. Зеленевский ; под редакцией Н. В. Зеленевский. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 448 с. — ISBN 978-5-507-50962-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/495239> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Зоогигиена и ветеринарная санитария : учебник / А. Ф. Кузнецов, В. Г. Тюрин, В. Г. Семенов, Г. С. Никитин ; под ред. А. Ф. Кузнецова. - Санкт-Петербург : КВАДРО, 2022. - 384 с. - (Учебники для средних профессиональных учебных заведений. Специальная литература). - ISBN 978-5-906371-80-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2142792> – Режим доступа: по подписке.

3. Малявкина, Л. А. Кормление животных: корма, нормы кормления и качество продукции : учебное пособие для СПО / Л. А. Малявкина, Т. С. Самсонова, Ю. В. Матросова. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 312 с. — ISBN 978-5-507-49329-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/417581> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Организация ветеринарного дела : учебник / А. Ф. Железко, Е. И. Совеико, С. Л. Гайсенко, В. Ю. Маслак ; под ред. А. Ф. Железко. – Минск : РИПО, 2024. - 296 с. – ISBN 978-985-895-233-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2224501> – Режим доступа: по подписке.

5. Патологическая физиология и патологическая анатомия животных : учебник для СПО / А. В. Жаров, Л. Н. Адамушкина, Т. В. Лосева, А. П. Стрельников ; под редакцией А. В. Жаров. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2025. — 416 с. — ISBN 978-5-507-50549-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/447332> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Серегин, И. Г. Ветеринарно-санитарная экспертиза : учебник / И. Г. Серегин, Д. В. Кривенко, А. В. Филатова. - Санкт-Петербург : КВАДРО, 2021. - 346 с. - ISBN 978-5-906371-41-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2142637> – Режим доступа: по подписке.

7. Скопичев, В. Г. Морфология и физиология сельскохозяйственных животных : учебник / В. Г. Скопичев, Н. Н. Максимюк. - Санкт-Петербург : КВАДРО, 2023. - 412 с. - ISBN 978-5-906371-19-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2142863> – Режим доступа: по подписке.

8. Уша, Б. В. Основы клинической диагностики и ветеринарной пропедевтики : учебник / Б. В. Уша, Б. И. Беляков. - Санкт-Петербург : КВАДРО, 2021. - 520 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных заведений). - ISBN 978-5-906371-29-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2142871> – Режим доступа: по подписке.

9. Уша, Б. В. Клиническое обследование животных : учебное пособие / Б. В. Уша, М. А. Фельдштейн. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург : КВАДРО, 2022. - 304 с. - (Учебники и учебные пособия для студентов средних специальных учебных заведений). - ISBN 978-5-906371-67-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2142824> – Режим доступа: по подписке.

10. Эндемические болезни животных : учебное пособие для СПО / Н. В. Сахно, Ю. А. Ватников, А. Н. Шевченко [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 188 с. — ISBN 978-5-507-50401-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/425084> - Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2.3. Дополнительные источники:

1. Большакова М.В. Гигиена животных: учебно-методическое пособие для практических и лабораторных занятий / Большакова М.В.. — Москва : Российский университет дружбы народов, 2017. — 76 с. — ISBN 978-5-209-08207-1.

2. Ветеринарные правила 2020-2021. Том 1: Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заболеваний, общих для животных разных видов : справочное издание / . - Изд-во «Энтропос», г. Ставрополь, 2021. - 160 с.

3. Ветеринарные правила 2020-2021. Том 2: Ветеринарные правила осуществления профилактических, диагностических, ограничительных и иных мероприятий, установления и отмены карантина и иных ограничений, направленных на предотвращение распространения и ликвидацию очагов заболеваний животных разных видов : справочное издание / . - Изд-во «Энтропос», г. Ставрополь, 2021. - 280 с.

Профессиональные базы данных и информационные системы

Портал для ветеринарных врачей	https://veterinar.ru/
Глобальная интерактивная поисковая система электронных ресурсов в области ветеринарии	https://netvet.wustl.edu/vet.htm
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации (Минсельхоз России)	https://mcx.gov.ru/
Россельхознадзор	https://fsvps.gov.ru/
ФГБНУ «Росинформагротех»	https://rosinformagrotech.ru/
Ветеринары для ветеринаров	https://www.vin.com/vin/
Ветеринария и жизнь	https://vetandlife.ru/
Животноводство КРС	https://zivotnovodstvo.ru/
Всероссийский научно-исследовательский и технологический института птицеводства	https://www.vnitip.ru/
Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии	https://vniivsge.ru/?page_id=175

4.3 Общие требования к организации учебной практики

Требования к организации практики изложены в локальном акте ФГБОУ ВО Вавиловский университет «Положение о порядке проведения практики обучающихся, осваивающих основные образовательные программы среднего профессионального образования».

Учебная практика проводится образовательным учреждением при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля и реализуется концентрированно в рамках профессионального модуля.

УП.01.02 Учебная практика проводится после завершения теоретического обучения по профессиональному модулю ПМ.01. Проведение ветеринарно-санитарных и зоогигиенических мероприятий

Обязательным условием допуска к УП.01.02 Учебная практика является освоение МДК.01.02 Участие в проведении ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья

животного происхождения для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля ПМ.01. Проведение ветеринарно-санитарных и зооигиенических мероприятий

Учебная практика проводится в форме практической подготовки.

Форма отчетности: дневник практики, отчет по практике.

Форма оценки – дифференцированный зачет.

4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса.

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Руководители практики получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.5. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения и (или) преподавателями дисциплин профессионального цикла. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным. Руководители практики получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебной практики, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических работ. В результате освоения учебной практики, в рамках профессионального модуля обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Обеспечивать оптимальные зоогигиенические условия содержания, кормления и ухода за с/х животными	Определение параметров микроклимата помещений;	Текущий контроль выполнения домашней работы в форме тестирования; Оценка выполнения контрольной работы по разделу Экспертная оценка выполнения практического задания Экспертная оценка защиты лабораторной работы Решение ситуационных производственных задач Оценка выполнения работ на учебной и производственной практиках, выполнения работ на экзамене по модулю
	Соблюдение правил содержания и ухода за животными(убойными).	Текущий контроль выполнения домашней работы в форме тестирования; Оценка выполнения контрольной работы по разделу Экспертная оценка выполнения практического задания Экспертная оценка защиты лабораторной работы Решение ситуационных производственных задач Оценка выполнения работ на учебной и производственной практиках, выполнения работ на экзамене по модулю
ПК 1.3. Организовывать и проводить ветеринарную профилактику инфекционных и инвазионных болезней с/х животных.	Соблюдение техники безопасности при проведении дезинфекции, дезинсекции и дератизации;	Текущий контроль выполнения домашней работы в форме тестирования; Оценка выполнения контрольной работы по разделу Экспертная оценка выполнения практического задания Экспертная оценка защиты лабораторной работы Решение ситуационных производственных задач Оценка выполнения работ на учебной и производственной практиках, выполнения работ на экзамене по модулю
	Планирование и выполнение мероприятий по профилактике инфекционных заболеваний.	Текущий контроль выполнения домашней работы в форме тестирования; Оценка выполнения контрольной работы по разделу Экспертная оценка выполнения практического задания Экспертная оценка защиты лабораторной работы Решение ситуационных производственных задач Оценка выполнения работ на учебной и производственной практиках, выполнения работ на экзамене по модулю
	Выполнение стерилизации инструментов.	Текущий контроль выполнения домашней работы в форме тестирования; Оценка выполнения контрольной работы по разделу Экспертная оценка выполнения практического задания Экспертная оценка защиты лабораторной работы

		Решение ситуационных производственных задач Оценка выполнения работ на учебной и производственной практиках, выполнения работ на экзамене по модулю
ПК 1.4 В Проведение ветеринарно-санитарной экспертизы продуктов и сырья животного и растительного происхождения	Определение качества продуктов лабораторными методами с целью выявления фальсификаций	Текущий контроль выполнения домашней работы в форме тестирования; Оценка выполнения контрольной работы по разделу Экспертная оценка выполнения практического задания Экспертная оценка защиты лабораторной работы Решение ситуационных производственных задач Оценка выполнения работ на учебной и производственной практиках, выполнения работ на экзамене по модулю
	Выполнение работы с оборудованием и экономией расходных материалов	Текущий контроль выполнения домашней работы в форме тестирования; Оценка выполнения контрольной работы по разделу Экспертная оценка выполнения практического задания Экспертная оценка защиты лабораторной работы Решение ситуационных производственных задач Оценка выполнения работ на учебной и производственной практиках, выполнения работ на экзамене по модулю
	Умение интерпретировать результаты и заполнение протокола исследования;	Текущий контроль выполнения домашней работы в форме тестирования; Оценка выполнения контрольной работы по разделу Экспертная оценка выполнения практического задания Экспертная оценка защиты лабораторной работы Решение ситуационных производственных задач Оценка выполнения работ на учебной и производственной практиках, выполнения работ на экзамене по модулю

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	Наблюдение за выполнением вверенного задания руководителем учебной практики
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	Контроль графика выполнения индивидуальной самостоятельной работы обучающегося. Защита отчета по учебной практике
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения.	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе прохождения учебной практики
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности	Наблюдение за выполнением вверенного задания руководителем учебной практики
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение	Защита отчета по учебной практике.