

1

**Департамент образования и науки Костромской области  
Областное государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение «Буйский техникум железнодорожного транспорта  
Костромской области»**

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора ОГБПОУ  
«БТЖТ Костромской области»  
№318 от «15» августа 2023 года

**Рабочая программа профессионального модуля  
ПМ.н. 02. «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном  
производстве с поддержанием технического состояния средств  
механизации»  
подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии:  
35.01.27 «Мастер сельскохозяйственного производства»**

Одобрено на  
педагогическом совете  
Протокол №8  
от «29» июня 2023 г.

Буй  
2023г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УПР  
\_\_\_\_\_/ Румянцева Е.В./

Зав. по УМО  
ЧФ / Чернявская Н.В./

Зам. директора ВО  
\_\_\_\_\_/ Ошарина С.А./

Методист  
МВ / Смирнова М.В.

РАССМОТРЕНО на заседании  
предметной цикловой комиссии  
общеобразовательных дисциплин  
Протокол № 11  
от « 25 » июня 2023 г

Председатель цикловой комиссии  
МВ / Попова М.В.

Составитель:

АЮ / Веселов А.Ю.  
(подпись) (инициалы, Фамилия)

Рабочая программа разработана в соответствии с  
Приказом Минобрнауки России от  
«24» мая 2022г. N 355 "Об утверждении  
федерального государственного образовательного  
стандарта среднего профессионального  
образования по профессии: 35.01.27 «Мастер  
сельскохозяйственного производства» и с учетом  
соответствующей Примерной основной  
образовательной программой

Преподаватель ОГБПОУ «БТЖТ Костромской области:

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ  
ПМ.02. ВЫПОЛНЕНИЕ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ  
В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ С ПОДДЕРЖАНИЕМ  
ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ СРЕДСТВ МЕХАНИЗАЦИИ**

**1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

**1.1.1. Перечень общих компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование общих компетенций</b>
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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
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

**1.1.2. Перечень профессиональных компетенций**

<b>Код</b>	<b>Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций</b>
ВД 2	<b>Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации</b>
ПК 2.1.	Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.2.	Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.3.	Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами.
ПК 2.4.	Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.
ПК 2.5.	Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.
ПК 2.6.	Выполнять мелиоративные работы.
ПК 2.7.	Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче

	кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.
ПК 2.8.	Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<p>комплектования агрегатов для выполнения подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями;</p> <p>подготовка и обработка почвы с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>текущего контроля качества основной и предпосевной обработки почвы;</p> <p>внесения удобрений с соблюдением агротехнических требований;</p> <p>выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>текущего контроля качества посева, посадки, ухода за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>комплектования машинно-тракторного агрегата для проведения уборочных работ;</p> <p>проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники;</p> <p>текущего контроля качества уборочных работ;</p> <p>выполнения погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах, в т.ч. с использованием рабочего и вспомогательного оборудования трактора;</p> <p>выполнения мелиоративных работ;</p> <p>текущего контроля качества мелиоративных работ;</p> <p>выполнения механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках;</p> <p>выполнения всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;</p> <p>получения горюче-смазочных материалов и выполнения заправки тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин</p>
уметь	<p>настраивать и регулировать агрегаты для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы;</p> <p>устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;</p>

выбирать скоростной режим, различные виды движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата;

настраивать и регулировать агрегат для внесения удобрений на заданный режим работы с учетом агротехнических требований;

устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегаты по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;

устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для проведения уборочных работ;

устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;

размещать и закреплять на тракторных прицепах перевозимый груз;

выполнять транспортные и стационарные работы на тракторах;

получать, оформлять и сдавать транспортную документацию;

комплектовать машинно-тракторный агрегат для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для устройства и содержания каналов, для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для планировки поверхности поля;

комплектовать машинно-тракторные агрегаты для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;

настраивать и регулировать машинно-тракторный агрегат для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства;

устранять простейшие неисправности в процессе работы машинно-тракторных агрегатов;

выполнять работы по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации;

	<p>заправлять транспортные средства горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности;</p> <p>заполнять документацию по выдаче нефтепродуктов;</p> <p>пользоваться надлежащими средствами защиты</p>
<p>знать</p>	<p>основы технологии механизированных работ в растениеводстве;</p> <p>технологии, приемы основной и предпосевной обработки почвы с учетом агротехнических требований;</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения подготовки и обработки почвы;</p> <p>контроль и оценка качества основной и предпосевной подготовки почвы;</p> <p>виды минеральных и органических удобрений;</p> <p>технологические схемы, агротехнические требования на внесение минеральных и органических удобрений;</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для внесения минеральных и органических удобрений;</p> <p>контроль и оценка качества внесения удобрений;</p> <p>агротехнические требования, технологии, способы ухода за посевами и посадками сельскохозяйственных культур, в т.ч. с использованием оборудования для точного земледелия;</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка сельскохозяйственных машин для выполнения посева и посадки сельскохозяйственных культур;</p> <p>контроль и оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами;</p> <p>агротехнические требования к уборке сельскохозяйственных культур;</p> <p>принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка, правила комплектования машин для проведения уборочных работ;</p> <p>технологии и организация работ по уборке зерновых и зернобобовых культур, масличных культур, овощных культур, сахарной свеклы, кормовых культур в соответствии с требованиями агротехники и интенсивных технологий производства;</p> <p>классификация сельскохозяйственных грузов;</p> <p>правила эксплуатации, погрузки, укладки, строповки</p>

	<p>грузов на тракторных прицепах и их разгрузки;  правила дорожного движения и перевозки грузов;  правила охраны труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ и транспортировке грузов;  принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для корчевания пней, уборки камней и удаления кустарников, устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля;  технология выполнения культуртехнических работ, работ по устройству и содержанию каналов, планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники;  принцип действия, устройство, техническая и технологическая регулировка машин для разгрузки и раздачи кормов;  технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях и на выгульных площадках;  порядок подготовки, перечень операций всех видов периодического технического обслуживания трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования;  Виды, способы, порядок подготовки техники к хранению и снятия с хранения;  требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям, технические средства для их транспортирования, приема, хранения, выдачи;  свойства, правила хранения и использования горюче-смазочных материалов и технических жидкостей;  правила и нормы охраны труда</p>
--	--

## **1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов – 1182 часа

в том числе в форме практической подготовки - 751 час

Из них на освоение МДК – 540 часов

в том числе самостоятельная работа -244 часа

практики, в том числе учебная – 234 часа

производственная – 396 часов

Промежуточная аттестация - 12 часов

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе				Учебная	Производственная
					Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов) <sup>1</sup>	Самостоятельная работа	Промежуточная аттестация		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>
ПК 2.1., ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5, ПК 2.6, ПК 2.7, ПК 2.8 ОК 01, ОК 02, ОК 04, ОК 07, ОК 09	Раздел 1. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации	<b>1182</b>	121	<b>284</b>	121	X	<b>244</b>	12 <b>(24)</b>	<b>234</b>	<b>396</b>
	Учебная практика	<b>234</b>	234						<b>234</b>	
	Производственная практика, часов	<b>396</b>	396							<b>396</b>
	Промежуточная аттестация	<b>12</b>						12		
	<b>Всего:</b>	<b>1182</b>	751	<b>284</b>	121	<b>X</b>	<b>244</b>	<b>24</b>	<b>234</b>	<b>396</b>

**2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля  
(ПМ 02.)**

<b>Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ 02.), междисциплинарных курсов (МДК 02.01., 02.02.), УП 02., ПП 02..</b>	<b>Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся</b>	<b>Макс. объем ч. / в том числе в форме практической подготовки, акад ч</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
<b>Раздел 1. Выполнение механизированных работ в сельскохозяйственном производстве с поддержанием технического состояния средств механизации</b>		<b>1182/751</b>
<b>МДК 02.01 Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования</b>		<b>245/41</b>
<b>Тема 1. Эксплуатация и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин и оборудования проведения сельскохозяйственных работ</b>	<b>Содержание</b>	<b>76/20</b>
	1. Основные Характеристики и параметры тракторов	1
	2. Основные Характеристики и параметры С/Х машин	1
	3. Устройство ДВС	1
	4. Принцип действия систем ДВС	1
	5. Трансмиссия: составные части	1
	6.Трансмиссия: принцип действия	1
	7. Рулевое управление: виды и устройство	1
	8. Рулевое управление: принцип действия	1
	9. Тормозные системы: виды	1
	10. Тормозные системы: принцип действия	1
	11.Электрооборудование	1
	12. ТО тракторов и С/Х машин	1
	13.Периодичность ТО	1
	14. Ремонт полуприцепов и прицепов	1
	15. Ремонт тракторов	1
	16. Ремонт С/Х машин	1
17. Гидронавесные системы	1	

18. Виды С/Х машин по обработке почвы	1
19. Выполнение подготовки и обработки почвы	1
20. Внесение минеральных и органических удобрений	1
21. Технические и технологические регулировки по посеву и посадке культур	1
22. Технологическая регулировка машин для проведения уборочных работ	1
23. Правила комплектования машин для проведения уборочных работ	1
24. Технологическая регулировка машин для проведения мелиоративных работ	1
<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b><u>20</u></b>
<b>Лабораторное занятие 1</b> «Настройка и регулировка агрегатов для выполнения основной обработки почвы»	4
<b>Лабораторное занятие 2</b> «Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы»	4
<b>Лабораторное занятие 3</b> «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов по посадке и уходу за С/Х культурами»	4
<b>Лабораторное занятие 4</b> «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ»	4
<b>Лабораторное занятие 5</b> «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для планировки поверхности поля»	4

	<b>В том числе самостоятельная работа:</b> Комплексы мероприятий по снижению травматизма на производственных участках, Самостоятельное изучение правил техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности (презентации, рефераты, доклады))	<u>32</u>
<b>Тема 2. Выполнение погрузочно-разгрузочных, транспортных и стационарных работ на тракторах</b>	<b>Содержание</b>	<b>88/8</b>
	1. Основы управления и безопасность движения: основные понятия и термины	1
	2. Надежность водителя, ДТП	1
	3. Дорожные условия, Эксплуатационные свойства трактора	1
	4. Административная и дисциплинарная ответственность	1
	5. Правила дорожного движения: основные понятия и термины	1
	6. Обзор законодательных актов	1
	7. Дорожные знаки	1
	8. Дорожная разметка и ее характеристики	1
	9. Порядок движения, Остановка и стоянка транспортных средств	1
	10. Скорость движения и дистанция	1
	11. Расположение транспортных средств на проезжей части	1
	12. Регулирование дорожного движения	1
	13. Проезд перекрестков	1
	14. Проезд пешеходных переходов	1
	15. Проезд остановок маршрутных транспортных средств	1

	16. Проезд железнодорожных поездов	1
	17. Особые условия движения	1
	18. Техническое состояние транспортных средств	1
	19. Техническое оборудование транспортных средств	1
	20. Оознавательные знаки, Государственные регистрационные знаки	1
	21. Первая медицинская помощь пострадавшим	1
	22. Особенности транспортировки пострадавшего при ДТП в лечебное учреждение	1
	23. Правовые основы охраны окружающей среды	1
	24. Требования к сдаче государственных экзаменационных билетов по ПДД	1
	25. Требования к сдаче государственных экзаменационных билетов по безопасной эксплуатации тракторов и самоходных машин	1
	26. Виды ответственности водителя	1
	27. Правила безопасности при погрузке и разгрузке	1
	28. Ответственные лица за транспортировку грузов	1
	29. Виды приемо-сдаточных документов на перевозимые грузы.	1
	30. Оформление технологической документации	1
	31. Классификация сельскохозяйственных грузов	1
	32. Правила эксплуатации, погрузки на тракторных прицепах и их разгрузки	1

	33. Правила укладки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки	1
	34. Правила строповки грузов на тракторных прицепах и их разгрузки	1
	35. Правила перевозки грузов	1
	36. Транспортная документация	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b><u>8</u></b>
	<b>Лабораторное занятие 6</b> «Размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза»	4
	<b>Лабораторное занятие 7</b> «Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах»	4
	<b>В том числе самостоятельная работа:</b> Правовая ответственность тракториста, виды первой помощи, изучение различных категорий перевозимых грузов, соответствующей документации к ним (презентации, доклады, рефераты)	<b><u>44</u></b>
<b>Тема 3. Сельскохозяйственные машины и оборудование в животноводстве</b>	<b>Содержание</b>	<b>40/8</b>
	1. Принцип действия машин для разгрузки и раздачи кормов	1
	2. Устройство машин для разгрузки кормов	1
	3. Устройство машин для раздачи кормов	1
	4. Технологическая регулировка машин для разгрузки кормов	1
	5. Технологическая регулировка машин для раздачи кормов	1
	6. Принцип действия машин в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	1
	7. Устройство машин в	1

	животноводческих помещениях и на выгульных площадках	
	8. Технологическая регулировка машин по уборке навоза	1
	9. Технологическая регулировка машин в животноводческих помещениях	1
	10. Технологическая регулировка машин на выгульных площадках	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b><u>8</u></b>
	<b>Лабораторное занятие 8</b> «Комплектование машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства»	4
	<b>Лабораторное занятие 9</b> «Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства»	2
	<b>Лабораторное занятие 10</b> «Устранение простейших неисправностей в процессе работы машинно-тракторных агрегатов»	2
	<b>В том числе самостоятельная работа:</b> Виды оборудования животноводческих ферм, модернизация С\Х комплексов (презентации)	<b><u>22</u></b>
<b>Тема 4. Техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходные сельскохозяйственные</b>	<b>Содержание</b>	<b>35/5</b>
	1.Порядок подготовки периодического ТО трактора, комбайна	1
	2. Порядок подготовки периодического ТО С\Х машин и оборудования	1
	3. Перечень операций всех видов периодического ТО трактора	1
	4. Перечень операций всех видов	1

<b>машины горюче- смазочными материалами</b>	периодического ТО комбайна	
	5. Перечень операций всех видов периодического ТО С/Х машин	1
	6. Перечень операций всех видов периодического ТО оборудования	1
	7. Виды, способы подготовки техники к хранению	1
	8. Порядок подготовки техники к хранению	1
	9. Требования к топливно-смазочным материалам и специальным жидкостям	1
	10. Технические средства транспортирования, приема, хранения, выдачи топливно-смазочных материалов	1
	11. Свойства, правила хранения и использования ГСМ	1
	12. Заполнение документации по выдаче нефтепродуктов	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b><u>5</u></b>
	<b>Лабораторное занятие 11</b> «Выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации»	2
	<b>Лабораторное занятие 12</b> «Заправка транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности»	3
	<b>В том числе самостоятельная работа:</b> ТО-1, ТО-2, ТО-3, ЕТО, СТО: периодичность выполнения и	<b><u>18</u></b>

	последовательность операций у С/Х техники, различия в обслуживании (доклады, презентации)	
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b><u>6</u></b>
<b>МДК 02.02. Технологии выполнения механизированных работ в сельском хозяйстве</b>		<b>295/80</b>
<b>Тема 1. Основная обработка и предпосевная подготовка почвы с заданными агротехническими требованиями</b>	<b>Содержание:</b>	<b><u>44/12</u></b>
	1. Виды механизированных работ в растениеводстве	1
	2. Основы технологии механизированных работ в растениеводстве	1
	3. Агротехнические требования	1
	4. Технологии обработки почвы с учетом агротехнических требований	1
	5. Технологии основной обработки почвы	1
	6. Технологии предпосевной обработки почвы	1
	7. Приемы основной обработки почвы	1
	8. Приемы предпосевной обработки почвы	1
	9. Контроль основной подготовки почвы	1
	10. Оценка качества основной подготовки почвы	1
	11. Контроль предпосевной подготовки почвы	1
	12. Оценка качества предпосевной подготовки почвы	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b><u>12</u></b>
	<b>Лабораторное занятие 13</b> «Подготовка почвы с соблюдением агротехнических требований»	6
<b>Лабораторное занятие 14</b> «Обработка почвы с соблюдением агротехнических требований»	6	

	<b>В том числе самостоятельная работа:</b> агротехнические требования, технологии обработки почвы (презентации, рефераты)	<u>20</u>
<b>Тема 2. Внесение удобрений</b>	<b>Содержание:</b>	<u>44/12</u>
	1. Виды минеральных удобрений	1
	2. Виды органических удобрений	1
	3. Агротехнические требования: виды	1
	4. Требования на внесение минеральных удобрений	1
	5. Требования на внесение органических удобрений	1
	6. Технологические схемы: виды	1
	7. Технологические схемы на внесение минеральных удобрений	1
	8. Технологические схемы на внесение органических удобрений	1
	9. Виды внесения минеральных удобрений	1
	10. Виды внесения органических удобрений	1
	11. Контроль внесения удобрений	1
	12. Оценка качества внесения удобрений	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<u>12</u>
	<b>Лабораторное занятие 15</b> «Разработка технологических схем внесения минеральных удобрений»	6
	<b>Лабораторное занятие 16</b> «Разработка технологических схем внесения органических удобрений»	6
<b>В том числе самостоятельная работа:</b> Требования к внесению удобрений (проработка литературы, презентации,	<u>20</u>	

	рефераты)	
<b>Тема 3. Механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами</b>	<b>Содержание:</b>	<b><u>51/14</u></b>
	1. Агротехнические требования: перечень	1
	2. Агротехнические требования к посадке с\х культур	1
	3 Агротехнические технологии: виды	1
	4. Агротехнические технологии: соблюдение	1
	5. Виды работ по посеву и посадке	1
	6. Способы ухода за посевами с\х культур	1
	7. Способы ухода за посадками разных с\х культур	1
	8. Оборудование для точного земледелия: Виды	1
	9. Использование оборудования для точного земледелия	1
	10. Контроль выполняемых механизированных работ по посеву	1
	11. Оценка качества выполняемых механизированных работ по посеву	1
	12. Контроль выполняемых механизированных работ по посадке	1
	13. Оценка качества выполняемых механизированных работ по посадке	1
	14. Контроль по уходу за сельскохозяйственными культурами	1
	15. Оценка качества по уходу за сельскохозяйственными культурами	1
<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b><u>14</u></b>	
<b>Лабораторное занятие 17</b> «Разработка технологических схем по посеву, посадке и уходу	8	

	за сельскохозяйственными культурами»	
	<b>Лабораторное занятие 18</b> «Выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами»	6
	<b>В том числе самостоятельная работа:</b> оборудование для земледелия, контроль и оценка качества (проработка литературы, презентация, рефераты)	<u>22</u>
<b>Тема 4. Уборочные работы с заданными агротехническими требованиями</b>	<b>Содержание:</b>	<u>48/12</u>
	1. Агротехнические требования к уборке с/х культур	1
	2. Агротехнические требования к технике	1
	3. Виды механизированных работ по уборке с/х культур	1
	4. Организация работ по уборке кормовых культур	1
	5. Организация работ по уборке овощных культур	1
	6. Организация работ по уборке зерновых культур	1
	7. Технологии работ по уборке зерновых культур	1
	8. Технологии работ по уборке зернобобовых культур	1
	9. Технологии работ по уборке масличных культур	1
	10. Технологии работ по уборке овощных культур	1
	11. Технологии работ по уборке сахарной свеклы	1
	12. Технологии работ по уборке кормовых культур	1
	13. Соответствие требованиям агротехники	1
	14. Соответствие требованиям интенсивных технологий производства	1
<b>В том числе практических</b>	<u>12</u>	

	<b>занятий и лабораторных работ</b>	
	<b>Лабораторное занятие 19</b> «Технология контроля качества уборочных работ»	6
	<b>Лабораторное занятие 20</b> «Контроль качества работ при проведении уборочных работ»	6
	<b>В том числе самостоятельная работа:</b> виды и организация механизированных работ (проработка литературы, презентации, доклады)	<u>22</u>
<b>Тема 5. Выполнение мелиоративных работ</b>	<b>Содержание</b>	<u>48/12</u>
	1. Виды мелиоративных работ	1
	2. Требования к проведению мелиоративных работ	1
	3. Классификация мелиоративных машин	1
	4. Технология выполнения технических работ	1
	5. Технология работ по устройству каналов	1
	6. Технология работ по содержанию каналов	1
	7. Технология планировочных работ в соответствии с требованиями агротехники	1
	8. Перечень планировочных работ	1
	9. Экологические требования	1
	10. Эксплуатация мелиоративных систем	1
	11. Виды культуртехнической мелиорации	1
	12. Типы химической мелиорации	1
	13. Технологии возделывания культур	1
	14. Комплексы мелиоративных работ	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<u>12</u>
<b>Лабораторное занятие 21</b>	6	

	«Технология контроля качества мелиоративных работ»	
	<b>Лабораторное занятие 22</b> «Контроль качества работ при проведении мелиоративных работ»	6
	<b>В том числе самостоятельная работа:</b> Технологии (презентации, рефераты)	<u>22</u>
<b>Тема 6.</b> <b>Механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства</b>	<b>Содержание:</b>	<u>54/18</u>
	1. Виды механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов	1
	2. Виды механизированных работ по уборке навоза	1
	3. Виды механизированных работ по уборке различных отходов животноводства	1
	4. Оборудование животноводческих ферм	1
	5. Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов в животноводческих помещениях	1
	6. Технология выполнения работ по разгрузке и раздаче кормов на выгульных площадках	1
	7. Правила и нормы охраны труда при разгрузке кормов в животноводческих помещениях	1
	8. Правила и нормы охраны труда при разгрузке кормов на выгульных площадках	1
	9. Правила и нормы охраны труда при раздаче кормов в животноводческих помещениях	1
	10. Правила и нормы охраны труда при раздаче кормов на выгульных площадках	1
	11. Использование средств защиты при разгрузке кормов в животноводческих помещениях	1
	12. Использование средств защиты при разгрузке кормов на выгульных площадках	1

	13. Использование средств защиты при раздаче кормов в животноводческих помещениях	1
	14. Использование средств защиты при раздаче на выгульных площадках	1
	<b>В том числе практических занятий и лабораторных работ</b>	<b><u>18</u></b>
	<b>Лабораторное занятие 23</b> «Разгрузка и раздача кормов»	6
	<b>Лабораторное занятие 24</b> «Уборка навоза и отходов животноводства»	6
	<b>Лабораторное занятие 25</b> «Использование средств защиты при разгрузке и раздаче кормов»	6
	<b>В том числе самостоятельная работа:</b> правила и нормы охраны труда (проработка литературы, презентации)	<b><u>22</u></b>
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b><u>6</u></b>
<b>Учебная практика УП 02.</b>		<b>234</b>
	1. Ознакомление с мастерскими и оборудованием. Техника безопасности на рабочем месте, противопожарная безопасность.	6
	2. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения с/х работ под руководством мастера П/О	6
	3. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения с/х работ под руководством мастера П/О	6
	4. Комплектование машинно-тракторных агрегатов для выполнения с/х работ под руководством мастера П/О	6
	5. Смазочные работы.	6
	6. Смазочные работы.	6
	7. Смазочные работы.	6
	8. Заправочные работы	6
	9. Заправочные работы	6
	10. Регулировочные работы	6
	11. Регулировочные работы	6
	12. Регулировочные работы	6
	13. Крепёжные работы	6
	14. Крепёжные работы	6
	15. Электротехнические работы	6
	16. Электротехнические работы	6

17. Диагностические работы	6
18. Диагностические работы	6
19. Диагностические работы	6
20. Уборочно-моечные работы	6
21. Уборочно-моечные работы	6
22. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса	6
23. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса	6
24. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса	6
25. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации	6
26. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации	<b>6</b>
27. Знакомство с технологиями производства продукции на сельхозпредприятии	<b>6</b>
28. Знакомство с технологиями производства продукции на сельхозпредприятии	6
29. Выполнение технологических операций по обработке почвы на сельхозпредприятии под руководством мастера производственного обучения	6
30. Выполнение технологических операций по обработке почвы на сельхозпредприятии под руководством мастера производственного обучения	6
31. Выполнение работ по производству сельхозпродукции под руководством мастера производственного обучения.	6
32. Выполнение работ по производству сельхозпродукции под руководством мастера производственного обучения.	6
33. Выполнение работ по производству сельхозпродукции под руководством мастера производственного обучения.	6
34. Выполнение работ по уборке сельскохозяйственной продукции.	6
35. Выполнение работ по уборке сельскохозяйственной продукции.	6
36. Выполнение работ по уборке сельскохозяйственной продукции.	6
37. Выполнение работ по уборке сельскохозяйственной продукции.	6
38. Выполнение работ по уборке сельскохозяйственной продукции.	6
39. Зачетное занятие (пробные работы)	6
<b>Производственная практика ПП 02.</b>	<b>396</b>
1. Ознакомление с предприятием. Инструктаж по охране	

труда. Техника безопасности на рабочем месте. Противопожарная безопасность.	6
2. Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы	6
3. Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы	6
4. Проверка технического состояния трактора, комбайна перед началом работы	6
5. Настройка и регулировка агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы	6
6. Настройка и регулировка агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы	6
7. Настройка и регулировка агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы	6
8. Настройка и регулировка агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы	6
9. Устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы	6
10. Устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы	6
11. Устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы	6
12. Устранение простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы	6
13. Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы	6
14. Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы	6
15. Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы	6
16. Настройка и регулировка агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы	6
17. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за с/х культурами	6
18. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за с/х культурами	6
19. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за с/х культурами	6
20. Устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за с/х	6

культурами	
21. Устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за с/х культурами	6
22. Устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за с/х культурами	6
23. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ	6
24. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ	6
25. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ	6
26. Устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ	6
27. Устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ	6
28. Устранение простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ	6
29. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля	6
30. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля	6
31. Настройка и регулировка машинно-тракторных агрегатов для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля	6
32. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	6
33. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	6
34. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	6
35. Работы по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	6
36. Работы по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	6
37. Работы по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	6
38. Работы по проведению регламентного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	6
39. Работы по проведению сезонного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	6

40. Работы по проведению сезонного технического обслуживания машинно-тракторных агрегатов	6
41. Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.	6
42. Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.	6
43. Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.	6
44. Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.	6
45. Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.	6
46. Работы по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур.	6
47. Выполнение работ по устройству и содержанию каналов, по планировке поверхности поля	6
48. Выполнение работ по устройству и содержанию каналов, по планировке поверхности поля	6
49. Выполнение работ по устройству и содержанию каналов, по планировке поверхности поля	6
50. Выполнение работ по устройству и содержанию каналов, по планировке поверхности поля	6
51. Выполнение механизированных работ в животноводстве	6
52. Выполнение механизированных работ в животноводстве	6
53. Выполнение механизированных работ в животноводстве	6
54. Выполнение механизированных работ в животноводстве	6
55. Выполнение механизированных работ в животноводстве	6
56. Выполнение механизированных работ в животноводстве	6
57. Выполнение механизированных работ в животноводстве	6
58. Выполнение механизированных работ в животноводстве	6
59. Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах	6
60. Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах	6
61. Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах	6
62. Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах	6
63. Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах	6
64. Выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах	6
65. Оформление технологической документации	6
66. Зачетное занятие (Пробные работы)	6

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:**

Кабинет «Агрономии», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии.

Кабинет «Зоотехнии», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии.

Кабинет «Бережливого производства», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 образовательной программы по профессии.

Лаборатории: механизации сельскохозяйственных работ, сельскохозяйственных и мелиоративных машин, тракторов и автомобилей, эксплуатации машинно-тракторного парка, ремонта машин, оборудования и восстановления деталей, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 образовательной программы по профессии.

Мастерские: слесарная, пункт технического обслуживания, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 образовательной программы по данной профессии.

Оснащенные базы практики в соответствии с п. 6.1.2.5 образовательной программы по профессии.

#### **3.2. Информационное обеспечение реализации программы**

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

##### **3.2.1. Основные печатные и электронные издания**

1. Гуляев, В. П. Сельскохозяйственные машины / В. П. Гуляев, Т. Ф. Гаврильева. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-507-45782-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284012>.

2. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-45806-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284069>

3. Современные почвообрабатывающие машины: регулировка, настройка и эксплуатация : учебное пособие для спо / А. Р. Валиев, Б. Г. Зиганшин, Ф. Ф. Мухамадьяров [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 264 с. — ISBN 978-5-8114-6777-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/152435>.

4. Технологии механизированных работ в растениеводстве : учебное пособие / О. А. Чехунов, Е. А. Мартынов, А. Н. Макаренко [и др.]. — Белгород : БелГАУ им.В.Я.Горина, 2019. — 85 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/166513>.

5. Технология механизированных работ в сельском хозяйстве : учебник для спо / Л. И. Высочкина, М. В. Данилов, И. В. Капустин, Д. И. Грицай. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-8106-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/171850>.

### **3.2.2. Дополнительные источники**

1. Селиванов, Н. И. Управление сельскохозяйственной техникой: учебно-методическое пособие / Н. И. Селиванов. — Красноярск : КрасГАУ, 2017. — 70 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/188146>

2. Гатаулина Г.Г., Объедков М.Г., Долгоуворов В.С. Технология производства продукции растениеводства. Учебник и учебное пособие для учащихся техникумов. — М.:Колос, 2018. -448 с., ил.

3. Гигиена животных: учебник / под ред. А. Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Квадро, 2016. — 332 с.

4. Ключев, А. В. Бережливое производство : учебное пособие для СПО / А. В. Ключев ; под редакцией И. В. Ершовой. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 87 с. — ISBN 978-5-4488-0447-2, 978-5-7996-2900-7. — Текст : непосредственный.

4. Общий курс слесарного дела Автор: Покровский Б.С., Евстигнеев Н.А. Издательство: Академия Год: 2017 – 80 с.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций формируемых в рамках модуля <sup>2</sup>	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Выполнять основную обработку и предпосевную подготовку почвы с заданными агротехническими требованиями	выполнение подготовки и обработки почвы с заданными агротехническими требованиями выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей агрегатов для выполнения основной обработки и предпосевной подготовки почвы; осуществление движения машинно-тракторных агрегатов с учетом допустимых по агротехническим требованиям в зависимости от конфигурации поля и состава агрегата	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 2.2 Вносить удобрения с заданными агротехническими требованиями	выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей агрегатов для внесения удобрений на заданный режим работы; внесение удобрений с соблюдением агротехнических требований	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 2.3. Выполнять механизированные работы по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	выполнение механизированных работ по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами; выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов по посеву, посадке и уходу за сельскохозяйственными культурами	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 2.4 Выполнять уборочные работы с заданными агротехническими требованиями.	выполнение настройки и регулировки, устранения простейших неисправностей машинно-тракторных агрегатов для проведения уборочных работ; проведения уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники проведение уборочных работ с соблюдением требований и правил агротехники;	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование

<sup>2</sup> В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.

	осуществление текущего контроля качества уборочных работ	
ПК 2.5 Выполнять погрузочно-разгрузочные, транспортные и стационарные работы на тракторах.	размещение и закрепление на тракторных прицепах перевозимого груза; выполнение транспортных и стационарных работ на тракторах; оформление транспортной документацию	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 2.6 Выполнять мелиоративные работы	выполнение настройки и регулировки, комплектования машинно-тракторных агрегатов для корчевания пней, удаления кустарников и уборки камней, для устройства и содержания каналов, для планировки поверхности поля; выполнение мелиоративных работ; осуществление текущего контроля качества мелиоративных работ	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 2.7 Выполнять механизированные работы по разгрузке и раздаче кормов животным, уборке навоза и отходов животноводства.	выполнение настройки и регулировки, комплектования машинно-тракторных агрегатов для разгрузки и раздачи кормов, для уборки навоза и отходов животноводства; выполнение механизированных работ по разгрузке и раздаче кормов, уборке навоза в животноводческих помещениях и на выгульных площадках	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ПК 2.8 Выполнять техническое обслуживание при использовании и при хранении тракторов, комбайнов, сельскохозяйственных машин и оборудования, заправлять тракторы и самоходных сельскохозяйственные машины горюче-смазочными материалами.	выполнение работ по подготовке, установке на хранение и снятию с хранения трактора, комбайна, сельскохозяйственной машины и оборудования, в соответствии с требованиями нормативно-технической документации; выполнение заправки транспортных средств горюче-смазочными материалами и специальными жидкостями с соблюдением экологических требований и требований безопасности; оформление документации по выдаче нефтепродуктов	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ, при выполнении работ по учебной и производственной практикам; тестирование
ОК 01.Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности	обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ;

применительно к различным контекстам	адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	тестирование
ОК 02.Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	эффективность выполнения правил техники безопасности во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; знание и использование ресурсосберегающих технологий	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на иностранных языках	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных, практических работ; тестирование

Пронумеровано, прошнуровано  
и заверено печатью 34

Муниципальное предприятие «Водоканал»

Директор Чушрова Т.А.

«15» 08 2023 г.

