

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

УТВЕРЖДЕНА
Приказом
от «24» мая 2021 г. № 230
Директор ГБПОУ «ТТТ»
О.В. Рогель

ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

**ПМ.02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому
обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию»**

г. Троицк, 2021 г.

Программа профессионального модуля ПМ. 02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 110800.02 «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства», утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 02 августа 2013 г. № 740.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Троицкий технологический техникум»

Разработчики: Макаров А.И. – преподаватель спецдисциплин ГБПОУ ТТТ, высшая квалификационная категория,
Онопrienко Ю.Н. –заместитель директора по УПР ГБПОУ ТТТ, высшая квалификационная категория.

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей и мастеров производственного обучения по программам подготовки квалифицированных рабочих технического и строительного профиля.

Протокол № 8 от «17» мая 2021 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПМ.02	7
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	16

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию»

1.1. Область применения программы

Программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы по профессии в соответствии с ФГОС 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию** и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.
2. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

1.2 Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля:

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

иметь практический опыт:

выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники;

уметь:

пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;
проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;
выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;
осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;
проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;
выполнять работы с соблюдением требований безопасности;
соблюдать экологическую безопасность производства;

знать:

виды нормативно-технической и технологической документации, необходимой для выполнения производственных работ;
правила применения современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;

технологии технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и оборудования;

общие положения контроля качества технического обслуживания и ремонта машин;

свойства, правила хранения и использования топлива, смазочных материалов и технических жидкостей;

правила и нормы охраны труда, техники безопасности производственной санитарии и пожарной безопасности

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 396 час, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 72 часов;

в том числе: лабораторных и практических занятий – 36 часов;

внеаудиторной самостоятельной работы – 36 часов;

учебной и производственной практики – 288 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности (ВПД) **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.
ПК 2.	Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.
ПК 3.	Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.
ПК 4.	Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.
ПК 5.	Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.
ПК 6.	Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 3.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 4.	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
ОК 8.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПМ.02

3.1. Тематический план профессионального модуля: Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1	Раздел 1. Технология слесарных работ	74	8	4	6	24	36
ПК 2.2, 2.3, 2.4, 2.5, 2.6	Раздел 2. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования	322	64	32	30	84	144
	Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)						
	Всего:	396	72	36	36	108	180

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)		Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
Раздел 1. Технология слесарных работ			8	
МДК 1. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования			8	
Тема 1.1. Нормативно-техническая и технологическая документация	Содержание		3	
	1	Виды нормативно-технической и технологической документации , необходимые при выполнении производственных работ	1	
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		2	
	1	Оформление нормативно-технической документации		
	2	Оформление технологической документации		
Тема 1.2. Контрольно-измерительные приборы, инструменты и средства технического оснащения	Содержание		4	2
	1	Назначение, устройство и применение современных контрольно-измерительных приборов и инструментов Средства технической оснащенности	1	
	Лабораторные работы		1	
	1	Определение основных параметров с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения	2	
	Практические занятия			
	1	Применение контрольно-измерительных приборов при проведении контрольно-диагностических работ		

Тема 1.3. Охрана труда	Содержание		1	
	1	Правила и нормы охраны труда		2
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1 Изучение нормативных документов, подготовка сообщений к выступлению, написание рефератов, составление плана и тезисов ответов, решение ситуационных, производственных (профессиональных) задач с использованием ИКТ и Интернета.				
Тематика домашних заданий Использование современных контрольно-измерительных приборов при проведении ТО и ремонта Применение средств технической оснащённости в сельском хозяйстве				
Раздел 2. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования			64	
МДК 1. Технология слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования			56	
Тема 2.1. Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин и оборудования	Содержание		28	
	1	Техническое обслуживание и ремонт почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин	4	2
	2	Техническое обслуживание и ремонт посевных сельскохозяйственных машин	2	
	3	Техническое обслуживание и ремонт посевных комплексов	2	
	4	Техническое обслуживание и ремонт зерноуборочных комбайнов	6	
	5	Техническое обслуживание и ремонт специальных комбайнов	2	

	6	Техническое обслуживание и ремонт оборудования животноводческих ферм	2	
	7	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин для внесения удобрений	1	
	8	Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин для работы с ядохимикатами	1	
	9	Текущий ремонт сельскохозяйственных машин	2	
	10	Капитальный ремонт сельскохозяйственных машин	6	
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		28	
	1	Определение и устранение несложных неисправностей почвообрабатывающих сельскохозяйственных машин	4	
	2	Определение и устранение несложных неисправностей посевных сельскохозяйственных машин	2	
	3	Определение конструкционных особенностей посевных комплексов	2	
	4	Определение и устранение несложных неисправностей зерноуборочных комбайнов	8	
	5	Определение конструкционных особенностей специальных комбайнов	2	
	6	Определение и устранение несложных неисправностей оборудования животноводческих ферм	2	
	7	Определение и устранение несложных неисправностей сельскохозяйственных машин для внесения удобрений	2	
	8	Определение и устранение несложных неисправностей сельскохозяйственных машин для работы с ядохимикатами	2	
	9	Определение неисправностей при текущем ремонте сельскохозяйственных машин	2	
	10	Определение неисправностей при капитальном ремонте сельскохозяйственных машин	2	

Тема 2.2. Контроль качества	Содержание		2	
	1	Контроль качества технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин	1	2
	Лабораторные работы			
	Практические занятия		1	
	1	Определение качества выполненных работ по ТО и ремонту сельскохозяйственных машин.		
Тема 2.3. Горюче-смазочные материалы	Содержание		2	
	1.	Виды, свойства и применение ГСМ. Правила хранения ГСМ	1	
	Лабораторные работы			
	1.	Определение качества ГСМ	1	
	Практические занятия			
Тема 2.4. Сезонное хранение сельскохозяйственной техники	Содержание		2	
	1.	Правила сезонного хранения сельскохозяйственной техники. Требования, предъявляемые к организации сезонного хранения сельскохозяйственной техники.	1	
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	1.	Выполнение работ по консервации сельскохозяйственных работ.	1	

Тема 2.5. Охрана труда	Содержание		2	
	1.	Правила и нормы производственной санитарии, пожарной и электробезопасности	1	2
	Лабораторные работы			
	Практические занятия			
	1	Оформление акта о несчастном случае на производстве	1	
Тематика домашних заданий: Виды и периодичность технического обслуживания. Виды и методы ремонта сельскохозяйственных машин Виды и свойства ГСМ. Требования производственной санитарии, пожарной и электробезопасности, предъявляемые к выполнению ТО и ремонта сельскохозяйственной техники				
Учебная практика (ПО) Виды работ: Изучение и оформление нормативно технической и технологической документации по охране труда при проведении технического обслуживания и ремонта с/х машин и оборудования. Ознакомление с устройством и средствами технической оснащенности для проведения Т.О. и ремонта с/х машин и оборудования, принципом работы современных контрольно-измерительных приборов и инструментов Выполнение контрольно - диагностических работ при проведении Т.О. и ремонте с/х машин и оборудования Определение основных параметров с/х машин с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения после проведения Т.О. Выполнение работ по выявлению неисправности с/х машин и оборудования			108	

Т.О. почвообрабатывающих машин. Т.О. посевных и посадочных машин. Т.О. машин для внесения удобрений и ядохимикатов. Т.О. оборудования животноводческих ферм. Т.О. зерноуборочного комбайна. Контроль качества выполнения технического обслуживания. Текущий ремонт с/х машин. Текущий ремонт животноводческих ферм. Текущий ремонт комбайнов Текущий ремонт специальных комбайнов Изучение видов, свойств и правила хранения горючесмазочных материалов Выполнение работ по консервации и сезонному хранению с/х машин и оборудования Выполнение работ по снятию с хранения с/х машин и оборудования		
Производственная практика Виды работ: Ознакомление с предприятием. Оформление нормативно-технической и технологической документацией. Применение современных контрольно-измерительных приборов при проведении диагностических работ. Ознакомление с устройством и средствами технической оснащённости для проведения Т.О. и ремонта с/х машин и оборудования, принципом работы современных контрольно-измерительных приборов и инструментов. Определение основных параметров с/х машин с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения после проведения Т.О. Выполнение работ по техническому обслуживанию. - почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин, машин для внесения удобрений и ядохимикатов, комбайновых жаток, зерноуборочных комбайнов, механизмов животноводческих ферм, Определение неисправностей и ремонт. - почвообрабатывающих машин, посевных и посадочных машин, машин для внесения удобрений и ядохимикатов, комбайновых жаток, зерноуборочных комбайнов, механизмов животноводческих ферм Разборка и дефектация сборочных единиц. Выбраковка деталей, их замена и контроль качества. Производственные работы с горюче смазочными материалами. Постановка с.х. машин и оборудования на хранение. Постановка на хранение зерноуборочных комбайнов. Снятие с хранения с.х.машин и оборудования. Снятие с хранения зерноуборочные комбайны. Всего	180	
	396	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Для реализации профессионального модуля в наличии имеются следующие учебные кабинеты:

- Технической механики;
- Материаловедения;

лабораторий:

- Электротехники;
- Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин;

Мастерские:

Слесарная мастерская

Пункт технического обслуживания

Полигоны:

- Учебно-производственное хозяйство.
- Трактородром.

Оборудование учебных кабинетов:

- макеты сельскохозяйственных машин,
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия.

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

- гусеничные и колесные тракторы;
- сельскохозяйственная техника;
- инструменты и приспособления;
- комплект учебно-методической документации.

Оборудование мастерских и рабочих мест мастерских:

1. Слесарной:

рабочие места по количеству обучающихся;
станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
набор слесарных инструментов;
набор измерительных инструментов.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Учебники

Верещагин Н.И. Организация и технология механизированных работ в растениеводстве. – Изд. Центр «Академия», 2014.

Курчаткин. В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве. – Изд. Центр «Академия», 2014.

Устинов А.Н. Сельскохозяйственные машины: Учеб. для нач. проф. образования. – 9-е изд., стереотип. – М.: ИРПО; Изд. центр «Академия», 2014.

Основы агрономии: Учеб.для нач.проф.образования/Н.Н.Третьяков, Б.А.Ягодин, А.М.Туликов и др. – 5-е изд., стереотип. – М.: ИРПО; Изд.центр «Академия», 2012.

2. Справочники:

Справочные пособия по сельскохозяйственной технике:

Зерноуборочные комбайны «ГОМСЕЛЬМАШ», зерноуборочные комбайны «РОСТСЕЛЬМАШ», зерноуборочные комбайны «ЕНИСЕЙ», машинно-тракторные агрегаты иностранного производства «Buhler», Посевные комплексы «Horsch – агро-союз», пневматические посевные комплексы, тракторы ХТЗ.

3. Дополнительные источники:

3.1. Мультимедийные средства обучения:

«Практикум слесаря по ремонту тракторов» ГУ РЦ ЭМТО, МАДИ
«Технология сельскохозяйственных работ» ГУ РЦ ЭМТО, Генезис знаний
«Организация и технология механизированных работ в животноводстве: компьютерные практикумы» ТехПро

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию» является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков.

Производственная практика проводится на предприятиях различных форм собственности по договорам.

Для освоения профессиональных модулей обучающимся оказываются консультации. Форма проведения консультаций – групповая и индивидуальная.

Изучение профессионального модуля завершается экзаменом квалификационным.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Педагогические кадры, обеспечивающие обучение по ПМ02 «Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудованию»:

Макаров А.И. –преподаватель СПД, высшее профессиональное образование, высшая квалификационная категория.

Мирошниченко П.А.- мастер п/о, средне-специальное профессиональное образование, удостоверение «Тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства» с категориями «В», «С», «Е», «Д», «F».

Михайленко Ю.А.- мастер п/о, средне-специальное профессиональное образование, удостоверение «Тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства» с категориями «В», «С», «Е», «Д», «F».

Новакшанов В.С.- мастер п/о, средне-специальное профессиональное образование, удостоверение «Тракториста-машиниста сельскохозяйственного производства» с категориями «В», «С», «Е», «Д», «F».

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.	Выполнение работ по ТО и ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования в соответствии с инструкционно-технологическими картами, техническими условиями, соблюдением безопасных условий труда	Экспертная оценка выполнения практического задания
Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.	Проведение ремонта, наладки и регулировки отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей в соответствии с инструкционно-технологическими картами, техническими условиями с соблюдением безопасных условий труда	Экспертная оценка выполнения практического задания
Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.	Проведение профилактических осмотров тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов в соответствии с инструкционно-технологическими картами, техническими условиями с соблюдением безопасных условий труда и санитарных правил и норм	Экспертная оценка выполнения практического задания
Выявлять причины несложных неисправностей	Выявление причин и устранение несложных неисправностей	Экспертная оценка выполнения

тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.	тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их в соответствии с инструкционно-технологическими картами, техническими условиями с соблюдением безопасных условий труда и санитарных правил и норм	практического задания
Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.	Выполнение работ по проверке на точность и испытанию под нагрузкой отремонтированных сельскохозяйственных машин и оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией согласно ГОСТ, с соблюдением безопасных условий труда и санитарных правил и норм	Экспертная оценка выполнения практического задания
Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.	Выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования в соответствии с нормативно-технической документацией согласно ГОСТ, с соблюдением безопасных условий труда и санитарных правил и норм	Экспертная оценка выполнения практического задания

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
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к будущей профессии в процессе освоения образовательной программы, участия в НОУ, олимпиадах профессионального мастерства, фестивалях, конференциях.	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения практических заданий на лабораторных и практических занятиях, учебной и производственной практике, во внеурочной деятельности
Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения практических заданий на лабораторных и практических занятиях, учебной и производственной практике, внеаудиторной самостоятельной

	- демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач.	работе
Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	- демонстрация способности анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения практических заданий на лабораторных и практических занятиях, учебной и производственной практике
Осуществлять поиск информации для эффективного выполнения профессиональных задач.	- нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения практических заданий на лабораторных и практических занятиях, учебной и производственной практике, внеаудиторной самостоятельной работе
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	- демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения практических заданий на лабораторных и практических занятиях, учебной и производственной практике, внеаудиторной самостоятельной работе
Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения практических заданий на лабораторных и практических занятиях, учебной и производственной практике
Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.	- демонстрация способности анализировать собственную деятельность с соблюдением безопасных условий труда, экологической безопасности, санитарных норм и правил	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения практических заданий на лабораторных и практических занятиях, учебной и производственной практике
Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности в процессе участия в военно-спортивных соревнованиях, военных сборах	Наблюдение за деятельностью обучающегося в процессе выполнения практических заданий на лабораторных и практических занятиях, учебной и производственной практике, военных сборах

