

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Тюменской области
«Тюменский колледж транспортных технологий и сервиса»
(ГАПОУ ТО «ТКТТС»)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника ПМС-№170

– структурного подразделения

Свердловской дирекции

по ремонту пути –структурного

подразделения

Центральной дирекции по ремонту пути

филиала ОАО «РЖД»

А.В. Клименко

«19» апреля 2023 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

по учебно - производственной
работе

 Н.Ф. Борзенко

«19» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебная дисциплина ОП.01 Основы слесарных и электромонтажных работ

профессия 08.01.23 Бригадир-путеец

Тюмень 2023

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Основы слесарных и электромонтажных работ разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) профессии среднего профессионального образования (далее СПО) 08.01.23 Бригадир-путеец, утвержденного Приказом Министерства образования и науки от 2 августа 2013 г. N 677.

Рассмотрена на заседании ПЦК профессионального цикла технологий железнодорожного транспорта

протокол № 9 от «19» апреля 2023 г.

Председатель ПЦК  /Письмакова Е.Г./

Организация – разработчик: ГАПОУ ТО «ТКТТС»

Разработчик: Полякушина М.В., преподаватель ГАПОУ ТО «ТКТТС»

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Общая характеристика рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Основы слесарных и электромонтажных работ
- 2 Структура и содержание учебной дисциплины ОП.01 Основы слесарных и электромонтажных работ
- 3 Условия реализации программы учебной дисциплины ОП.01 Основы слесарных и электромонтажных работ
- 4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины ОП.01 Основы слесарных и электромонтажных работ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОСНОВЫ СЛЕСАРНЫХ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная дисциплина ОП.01 Основы слесарных и электромонтажных работ является обязательной частью профессионального учебного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 08.01.23 Бригадир-путеец.

Учебная дисциплина ОП.01 Основы слесарных и электромонтажных работ обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по профессии 08.01.23 Бригадир-путеец.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ЛР 1, ЛР 2, ЛР 10, ОК 1 – 7, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 4.1, ПК 4.2:

ЛР 1 Осознающий себя гражданином и защитником великой страны;

ЛР 2 Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций;

ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой;

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость 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. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

ПК 1.1. Осуществлять технологический процесс по монтажу, демонтажу и ремонту конструкций верхнего строения пути и наземных линий метрополитена.

ПК 1.2. Применять контрольно-измерительный инструмент для измерения параметров рельсовой колеи.

ПК 1.3. Применять путевой электрический и пневматический инструмент для выправки пути.

ПК 2.1. Осуществлять технологический процесс по ремонту искусственных сооружений.

ПК 2.2. Применять электрический и ручной инструмент при проведении ремонтных работ.

ПК 3.1. Осуществлять наблюдение за состоянием верхнего строения пути, земляного полотна и искусственных сооружений.

ПК 3.2. Осуществлять наблюдение за состоянием контактной сети, линий связи, сигналов подвижного состава и грузов в проходящих поездах.

ПК 3.4. Производить путевые работы, не требующие участия монтеров пути и других рабочих.

ПК 4.1. Установка и снятие путевых и сигнальных знаков.

ПК 4.2. Обеспечивать безопасное движение поездов по месту проведения путевых работ.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ЛР, ОК, ПК,	Умения	Знания
ЛР 1, ЛР 2, ЛР 10, ОК 1 – 7, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 4.1, ПК 4.2	<ul style="list-style-type: none"> – выбирать инструмент для выполнения слесарных операций; – составлять технологическую последовательность слесарных работ; – применять теоретические знания по электротехнике; – применять оборудование с электроприводом; – составлять технологическую последовательность электромонтажных работ; – применять теоретические знания по технической механике, гидравлике 	<ul style="list-style-type: none"> – виды и приемы выполнения слесарных операций; – названия электротехнических приборов и электрических машин, устройство, область их применения; – условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин; – приемы выполнения электромонтажных работ; – основы технических измерений; – виды измерительных средств; – систему допусков и посадок; – качества и параметры шероховатости; – основные сведения из технической механики; – основные сведения о гидравлике и гидросистемах

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОСНОВЫ СЛЕСАРНЫХ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	96
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	64
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	16
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	32
в том числе:	
рефераты, презентации, сообщения самостоятельная проработка материала по некоторым темам дисциплины	32
<i>Промежуточная аттестация в форме экзамена</i>	

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины ОП.01 Основы слесарных и электромонтажных работ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Основы слесарно-сборочных работ		38	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 10, ОК 1 – 7, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 4.1, ПК 4.2
Введение	Цели и задачи предмета. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности при изучении дисциплины	2	
Тема 1.1. Основные обязанности электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Содержание учебного материала		
	Должностные обязанности, функции, права и ответственность электромонтёра по ремонту и обслуживанию электрооборудования	2	
Тема 1.2. Задачи службы технического обслуживания	Содержание учебного материала		
	Характеристика видов технического обслуживания. Система ППТОР (планово-предупредительного технического обслуживания и ремонта). Сущность и виды системы ППТОР	2	
Тема 1.3. Типовые слесарные операции: разметка, резка, рубка	Содержание учебного материала		
	Разметка. Рубка. Резание. Инструменты и приспособления. Технология выполнения работ. Правила техники безопасности при разметке, рубке, резании	4	
	Практическая работа №1. Разметка заготовки планки ножовочного станка	1	
	Практическая работа №2. Закрепление навыков рубки	1	
Тема 1.4. Методы и средства	Содержание учебного материала		
контроля размеров и качество сборки:	Точность обработки и точность измерений. Отклонения. Контроль точности обработки. Основные средства технических измерений	2	

инструменты и приспособления			
Тема 1.5. Размерная слесарная обработка деталей: шлифование, резка, сверление	Содержание учебного материала		
	Шлифование, резка, сверление. Область применения. Инструменты и приспособления. Технология шлифования, резки, сверления. Правила техники безопасности при шлифовании, резке, сверлении	2	
	Практическая работа №3. Отработка навыков резания заготовок	1	
	Практическая работа №4. Отработка навыков наладки сверлильного станка и обработка отверстий в сплошном материале	1	
Тема 1.6. Типовые слесарные операции: правка и гибка	Содержание учебного материала		
	Правка и гибка. Область применения. Инструменты и приспособления. Технология правки и гибки. Правила техники безопасности при правке и гибке	2	
	Практическая работа №5. Отработка навыков правки	2	
	Практическая работа №6. Отработка навыков изготовления заготовок гибкой	2	
Самостоятельная работа Работа над материалами рабочего проекта; составление спецификации на материалы изделия, инструмент и приспособления; изучение технологических карт; подготовка сообщений по изученным темам; представление презентаций; составление отчётов по практическим работам; выполнение домашних заданий по темам		16	
Раздел 2. Основы электромонтажных работ		40	ЛР 1, ЛР 2, ЛР 10, ОК 1 – 7, ПК 1.1, ПК 1.2, ПК 1.3, ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 3.1, ПК 3.2, ПК 3.4, ПК 4.1, ПК 4.2
Тема 2.1. Понятие об электромонтажных работах	Содержание учебного материала		
	Технология электромонтажных работ. Виды электромонтажных работ по типу установок	2	
Тема 2.2. Порядок организации электромонтажных работ	Содержание учебного материала		
	Проект подготовки и производства электромонтажных работ (ЭМР). Этапы составления ППР. Основные разделы ППР	2	
	Содержание учебного материала		

Тема 2.3. Механизация электромонтажных работ	Механизированный инструмент, применяемый при монтаже, его технические характеристики. Средства большой механизации. Инвентарные приспособления	2	
Тема 2.4. Нормативные документы СНиП; ПТЭЭ; ПУЭ	Содержание учебного материала		
	Разделы рабочего проекта силового и осветительного электрооборудования, сетевых устройств цеха среднего и крупного предприятия. Нормативные документы СНиП; ПТЭЭ; ПУЭ	2	
Тема 2.5. Рабочая документация при выполнении электромонтажных работ	Содержание учебного материала		
	Проектно-сметная документация. Рабочие чертежи электротехнической части проекта. Монтажная зона	2	
Тема 2.6. Требования к зданиям и сооружениям	Содержание учебного материала		
	Приемка помещений и сооружений под электромонтажные работы. Требования, предъявляемые к помещениям, предназначенным для установки средних и крупных электрических машин. Акт приемки готовности фундамента	2	
Тема 2.7. Инструменты и приспособления для монтажных и ремонтных работ	Содержание учебного материала		
	Инструменты общего назначения. Механизированный инструмент. Комплексная механизация. Инвентарные приспособления	4	
Тема 2.8. Провода; полосы; шнуры; шины; кабели	Содержание учебного материала		
	Установочный провод. Электрические шнуры. Марки провода (кабеля) и области применения. Специальные кабели	2	
Тема 2.9. Устройство проводов, полос и шнуров	Содержание учебного материала		
	Расчетные характеристики проводов. Допустимые длительные токи изолированных проводов. Технические характеристики эмалированных проводов. Классификация кабелей, их технические характеристики	2	
Тема 2.10. Устройство и классификация шинопроводов	Содержание учебного материала		
	Конструкция шинопровода. Закрытые и защищенные шинопроводы. Магистральные шинопроводы. Осветительные шинопроводы	2	
	Содержание учебного материала		

Тема 2.11. Устройство и классификация кабелей	Классификация кабелей. Обозначение кабелей. Технические характеристики трехжильных кабелей, четырехжильных силовых кабелей	2	
Тема 2.12. Электроизоляционные материалы и изделия	Содержание учебного материала		
	Свойства и виды электроизоляционных материалов. Группы электроизоляционных материалов. Полупроводниковые материалы	4	
Тема 2.13. Изделия из перфорированной стали, изделия для крепления	Содержание учебного материала		
	Изделия и детали для прокладки проводов и кабелей. Монтажные профили и полосы из перфорированной стали. Наконечники и гильзы. Изделиями для монтажа шин. Зажимы	2	
Тема 2.14. Изоляторы; Классификация, назначение	Содержание учебного материала		
	Основные характеристики изоляторов. Разрядные напряжения изоляторов. Основные механические характеристики изоляторов. Назначение изоляторов	2	
Тема 2.15. Назначение и применение пайки; припой и флюсы	Содержание учебного материала		
	Паяние. Область применения и назначения. Припои и флюсы	2	
Тема 2.16. Инструмент для пайки; способы пайки жил проводов и кабелей	Содержание учебного материала		
	Инструменты и приспособления. Технология паяния. Правила техники безопасности при паянии	2	
	Практическая работа №7. Расчёт сечения провода по току нагрузки	2	
	Практическая работа №8. Расчёт сечения провода по потере напряжения	2	
	Практическая работа №9. Выполнение расшифровки марки проводов	2	
Практическая работа №10. Выполнение расшифровки марки кабелей	2		

<p>Самостоятельная работа Работа над материалами рабочего проекта; составление спецификации на материалы изделия, инструмент и приспособления; изучение технологических карт; подготовка сообщений по изученным темам; представление презентаций; составление отчётов по практическим работам; выполнение домашних заданий по темам Тематика рефератов и докладов: Средства механизации электромонтажных работ Охрана труда и техника безопасности при проведении электромонтажных работ</p>	16	
<p>Максимальная учебная нагрузка: Обязательная аудиторная учебная нагрузка: Самостоятельная работа:</p>	<p>96 64 16</p>	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОСНОВЫ СЛЕСАРНЫХ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

3.1. Материально-техническое обеспечение обучения

Для реализации программы учебной дисциплины ОП.01 Основы слесарных и электромонтажных работ предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Электротехники», Мастерская «Электромонтажная»

Оборудование учебного кабинета:

Рабочее место преподавателя;

Посадочные места по количеству обучающихся.

Технические средства обучения:

Компьютер с лицензионным программным обеспечением;

Проектор;

Учебный стенд «Электрические цепи и основы электроники»;

Учебный стенд «Монтаж и наладка электрооборудования»;

Учебный стенд «Стол радиомонтажника».

Осциллограф аналоговый

Генератор сигналов

Лабораторный источник питания

Мультиметр

Паяльник с керамическим нагревателем

Наглядные и учебные пособия:

Информационно-коммуникативные средства (журналы, учебные пособия по количеству обучающихся);

Комплект учебно-методической документации;

Тематические папки дидактических материалов

Мастерская «Слесарно-монтажная»

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением (1)

- телевизор

Оборудование мастерской (по количеству обучающихся):

- верстак слесарный с защитным экраном в том числе:

параллельные поворотные тиски;

комплект рабочих инструментов;

измерительный и разметочный инструмент;

- сверлильные станки;

- электрозаточной станок;

- слесарное зубило;

- ручные ножовочные станки;

- электрические ножницы по металлу;

- доска меловая.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы в библиотечном фонде образовательной организации имеются печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе

Печатные издания:

- Мирошин Д.Г. Слесарное дело: учеб. пособие для СПО. – М.: издательство Юрайт, 2022

- Мирошин Д.Г. Слесарное дело. Практикум: учеб. пособие для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2022

- Багдасарова Т.А. Допуски и технические измерения: Лабораторно-практические работы: учеб. пособие для НПО. – М.: ИЦ «Академия», 2017. – 64.

- Воробьев В.А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации: учебник и практикум для СПО. – М.: Издательство Юрайт, 2022

Электронные издания:

- Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебное пособие для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 334 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/495157>

- Мычко, В. С. Слесарное дело : учебное пособие / В. С. Мычко. - 3-е изд., стер. - Минск : РИПО, 2020. - 220 с. - ISBN 978-985-7234-28-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1214834>

- Осинцев И.А. Электротехника для локомотивных бригад : учеб. пособие. —М.: ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте», 2018. — 416 с. - Режим доступа: <http://umczdt.ru/books/352/227907/>

- Хромоин, П. К. Электротехнические измерения : учебное пособие / П.К. Хромоин. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-462-5. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1196452>

Дополнительные издания:

- Покровский Б.С. Основы слесарных и сборочных работ: учебник для студ. СПО. – М.: ИЦ «Академия», 2015 (10)

Электронные ресурсы:

Допуски и технические измерения [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://compcentr.ru/library/Drivers/VAP_part_3.pdf, свободный

- Комплект лекций по учебной дисциплине "Допуски и технические измерения" [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://multiurok.ru/files/kompliekt-liktsii-po-uchiebnoi-distsiplinie-dopuski-i-tiekhnichieskii-izmiereniia.html>, свободный

- 20 уроков по электромонтажу: Иллюстрированное практическое руководство для начинающих

Электромонтажников : Компания «ЭлектроАС». [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://elektroas.ru/>, свободный

- Г. Г. Лаптев. Электротехнические и электромонтажные работы. ». [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://e-libra.ru/read/496826-elektrotehnicheskie-i-elektromontazhnye-raboty.html>, свободный

- Техническая информация железнодорожного транспорта // Федеральное законодательство Российской Федерации и государственные стандарты: Региональный Центр Инновационных Технологий: [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://rcit.su/techinfo.html#techinfo-02>, свободный

- Допуски и технические измерения [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: http://compcentr.ru/library/Drivers/VAP_part_3.pdf, свободный

- Открытая база ГОСТов, СНИПов, технических регламентов. [Электронный ресурс]: [сайт]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://standartgost.ru>, свободный

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.01 ОСНОВЫ СЛЕСАРНЫХ И ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ЗНАНИЯ:		
<ul style="list-style-type: none"> - виды и приемы выполнения слесарных операций; - названия электротехнических приборов и электрических машин, устройство, область их применения; - условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин; - приемы выполнения электромонтажных работ; - основы технических измерений; - виды измерительных средств; - систему допусков и посадок; - качества и параметры шероховатости; - основные сведения из технической механики; - основные сведения о гидравлике и гидросистемах 	<ul style="list-style-type: none"> - определяет виды и приемы выполнения слесарных операций; - определяет названия электротехнических приборов и электрических машин, устройство, область их применения; - классифицирует условные обозначения электротехнических приборов и электрических машин; - использует приемы выполнения электромонтажных работ; - определяет основные технические измерения; - называет виды измерительных средств; - классифицирует систему допусков и посадок; - определяет качества и параметры шероховатости; - определяет основные сведения из технической механики; - основные сведения о гидравлике и гидросистемах 	<p>Текущий контроль: Оценивание на практических занятиях. Оценивание тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p>
УМЕНИЯ:		
<ul style="list-style-type: none"> - выбирать инструмент для выполнения слесарных операций; - составлять технологическую последовательность слесарных работ; - применять теоретические знания по электротехнике; - применять оборудование с электроприводом; - составлять технологическую последовательность электромонтажных работ; 	<ul style="list-style-type: none"> - определяет инструмент для выполнения слесарных операций; - описывает технологическую последовательность слесарных работ; - применяет теоретические знания по электротехнике; - использует оборудование с электроприводом; - составляет технологическую последовательность электромонтажных работ; - применяет теоретические знания по технической механике, гидравлике 	<p>Текущий контроль: Оценивание на практических занятиях. Оценивание тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета</p>

- применять теоретические знания по технической механике, гидравлике		
--	--	--

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Шифр Наименование		
1	2	3
ЛР 1. Осознающий себя гражданином и защитником великой страны.	Осознает себя гражданином и защитником великой страны.	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ЛР 2. Проявляющий активную гражданскую позицию, демонстрирующий приверженность принципам честности, порядочности, открытости, экономически активный и участвующий в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества, продуктивно взаимодействующий и участвующий в деятельности общественных организаций.	Участвует в студенческом и территориальном самоуправлении, в том числе на условиях добровольчества	
ЛР 10. Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	Заботиться об окружающей среде	
ОК.01 Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	мотивирован к занятиям в рамках своей профессиональной деятельности, а также понимает место и социальную значимость этой деятельности в общественной жизни	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ОК 02. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	- выбирает в профессиональной деятельности рациональные пути ее организации и способы их воплощения	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ОК 03. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий	- демонстрирует способность	Текущий контроль:

Результаты обучения	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Шифр Наименование		
1	2	3
и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	анализировать ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы	Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ОК 04. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач	- находит, отбирает и структурирует информацию с целью ее оптимального использования в профессиональной деятельности	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ОК.05 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности	- владеет информационно-коммуникационными технологиями и использования их в профессиональной деятельности	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ОК 06. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	- работает в команде, эффективно общается с коллегами, руководством, клиентами.	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета
ОК 07 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	- способен исполнить воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)	Текущий контроль: Оценка выполнения контрольных нормативов на практических занятиях. Оценка тестирования Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета