

Министерство образования и науки Республики Хакасия  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Республики Хакасия «Саяногорский политехнический техникум»  
(ГАПОУ РХ СПТ)

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАПОУ РХ СПТ  
\_\_\_\_\_ Н.Н. Каркавина  
приказ № 114/1 от «01 » сентября 2017г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ГАПОУ РХ СПТ  
\_\_\_\_\_ Н.Н. Каркавина  
приказ № 140-О от «01 » сентября 2018г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02.Монтаж кабельных сетей  
по профессии среднего профессионального образования  
08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и  
электрооборудования**

Программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии среднего профессионального образования 08.01.18 Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования

**РАССМОТРЕНО**

*Рассмотрена на заседании  
предметно-цикловой комиссии  
электротехнических дисциплин*

*Протокол № 1 от «30» августа 2017г.  
Председатель ПЦК Щербакова Т.В.*

*Протокол № 1 от «30» августа 2018г.  
Председатель ПЦК Щербакова Т.В.*

**СОГЛАСОВАНО**

*Заместитель директора по УР*

*Шуляк Л.Ф.  
«01» сентября 2017г.*

*Шуляк Л.Ф.  
«01» сентября 2018г.*

Разработчики:

Горохова А.А., преподаватель ГАПОУ РХ СПТ

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	стр. 4
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	6
<b>3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	6
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	13
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	15

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 Монтаж кабельных сетей

## 1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля - является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии **08.01.18** Электромонтажник электрических сетей и электрооборудования, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): монтаж кабельных сетей и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 21. Прокладывать кабельные линии различных видов

ПК 2.2. Производить ремонт кабельных линий

ПК 2.3. Контролировать качество выполненных работ.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работника на базе основного общего образования.

## 1.2. Цели и задачи профессионального модуля - требования к результатам освоения модуля

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

выполнения открытых электропроводок на изолированных опорах,

- прокладки кабельных линий в земляных траншеях, воздухе, каналах, блоках, туннелях, по внутренним и наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах;
- обнаружения, демонтажа и ремонта поврежденных участков кабельной линии;
- участия в приемо-сдаточных испытаниях монтажа кабельной линии, измерении параметров и оценки качества монтажных работ

**уметь**

- укладывать кабели напряжением до 1кВ в различных сооружениях и условиях;
- выполнять соединение кабелей; производить монтаж осветительных шинопроводов; производить выбор типа кабеля по условиям работы;
- использовать электромонтажные схемы; обнаруживать место повреждения кабеля;
- демонтировать поврежденный участок кабеля и производить его замену;
- пользоваться приборами для обнаружения мест повреждения кабеля;
  - пользоваться инструментами и приспособлениями для ремонта кабеля;

**В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:**  
технологии прокладки кабельных линий различных видов;

назначение и правила использования инструментов и приспособлений для производства кабельных работ;

назначение и свойства материалов, используемых при монтаже кабельных линий;  
технологии монтажа осветительных шинопроводов; методы и технические средства обнаружения мест повреждения кабеля; правила и технологию демонтажа поврежденного участка кабеля, критерии оценки качества монтажа кабельной линии; методы и технические средства испытаний кабеля;

методы и технические средства измерения электрических характеристик кабеля;

нормативные значения параметров кабеля;

состав и порядок оформления документации на приемку кабельной линии после монтажа;

правила техники безопасности при монтаже кабельных линий

### **1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:**

всего - 703 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 163 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 109 часов; самостоятельной работы обучающегося 54 часа, контрольных работ 4 часа. Учебной - 36 часа и производственной практики - 504 часа.

## **2.РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности монтаж осветительных электропроводок и оборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
	Выполнение сварочных работ ручной электродуговой сваркой.
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 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.	Использовать воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.
ПК 2.1	Прокладывать кабельные линии различных видов
ПК 2.2	Производить ремонт кабелей
ПК 2.3	Контролировать качество выполненных работ.

### 3. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1. Тематический план профессионального модуля

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 распределенная практика)	
							Всего, часов
1	2	3	4	5	6	7	8
	МДК 02.01 Технология монтажа кабелей	703	109	35	54	36	504
	Итого:	703	109	36	54	36	504

Наименование разделов и тем		Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2		3	4
	Раздел 1. Прокладка кабельных линий различных видов		47	
Тема 1.1 Типы и марки кабелей	1	Прокладка кабельных линий	2	2
	2	Типы и марки кабелей		2
	Самостоятельная работа №1 «Кабель»		4	3
Тема 1.2 Кабельные линии.	3	Классификация	2	2
	4	Испытание кабелей.		2
	5	Практическая работа №1. «Определение марки кабелей»	2	2
Тема 1.3 Токопроводящие жилы силовых кабелей	6	Определение марки кабеля	2	2
	7	Определение сечение жилы		2
	8-9	Практическая работа №2. «Определение сечения и формы жил кабелей»	2	2
Тема 1.4 Изоляция	10	Изоляция силовых кабелей. Виды изоляции	2	2
	11	Маркировка кабелей		2
	Самостоятельная работа №2 «Виды изоляции»		5	3
	12	Контрольная работа №1	1	2
Тема 1.5 Экраны, защитные оболочки, покровы силовых кабелей	13	Заполнители, экраны	2	2
	14	Покровы силовых кабелей		2
Тема 1.6 Маслонаполненные кабели	15	Маслонаполненные кабели	2	2
	16	Кабели низкого и высокого давления		2
	17-18	Практическая работа № 3. «Разделка силового кабеля»	2	2
Тема 1.7 Электрические и тепловые характеристики силовых кабелей.	19	Электрические и тепловые характеристики.	2	2
	20	Измерение температуры кабеля.		2
	Самостоятельная работа №3 «Электрические и тепловые характеристики кабелей»		5	3
Тема 1.8 Соединение кабелей	21	Присоединение кабелей к устройствам	2	2
	22	Присоединение кабелей к воздушной линии до 1 кВ		2
	23-24	Практическая работа № 4 «Прокладка кабелей в траншее»	2	2
	25	Контрольная работа № 2	1	2
Тема 1.9 Кабельные присоединения к	26	Соединение жил кабеля	2	2
	27	Оконцевательные элементы		2

электрическим устройствам.				
Тема 1.10. Соединительные и оконцевательные элементы жил кабеля.	28	Оконцевание жил кабеля	2	2
	29	Виды концевых муфт		2
Темы 1.11. Концевые муфты	30	Установка концевых муфт	2	2
	31-32	Защитные кожухи		2
	33	Итоговая контрольная работа за 1 полугодие	1	2
Тема 1.12. Соединительные муфты	34	Виды соединительных муфт	1	2
	35-36	Практическая работа №5 «Соединительные и концевые муфты»	2	2
Тема 1.13. Инструменты и приспособления для монтажа кабелей, муфт и заделок.	37	Инструменты и приспособления для разделки кабеля	1	2
	38-39	Практическая работа № 6 «Инструменты и приспособления для монтажа»	2	2
		Самостоятельная работа №4 «Муфты», «Инструмент для монтажа силовых кабелей»	5	3
Тема 1.14. Материалы, применяемые при монтаже кабелей	40	Клеи, лаки, растворители	1	2
Тема 1.15. Технология разделки концов кабелей	41	Удаление оболочек, покровов	1	2
Тема 1.16 Монтаж кабельных линий	42	Прокладка в туннелях	1	2
	43-44	Прокладка воздушных линий	2	2
		Самостоятельная работа №5 «Монтаж кабельных сетей»	5	3
	45	Контрольная работа №3	1	1
	46-47	Практическая работа №7 «Прокладка кабелей»	2	2
Раздел 2. Ремонт кабелей			16	
Тема 2.1 Ремонт кабелей	48	Организация рабочего места. Зона размещения инструмента	2	2
	49	Способы соединения кабелей		2
Тема 2.2 Инструмент для ремонта кабелей.	50	Набор инструментов для ремонта кабелей, муфт и заделок	1	2
Тема 2.3 Материалы, применяемые при ремонте кабелей.	51	Клеи, лаки, наполнители	2	2
	52	Эпоксидные компаунды.		2
	53-54	Практическая работа № 8 «Способы соединения кабелей»	2	2
Тема 2.4 Виды повреждений кабеля	55-56	Виды повреждения кабеля	2	2
	57-58	Практическая работа № 9 «Ремонт кабельных линий»	2	2

Тема 2.5 Ремонт кабельных линий	59	Лужение и паяние. Привои и флюсы.	1	2
	60-61	Ремонт кабельных линий	2	2
	Самостоятельная работа «Ремонт кабелей»		5	3
	62-63	Практическая работа № 10 « Поиск повреждения кабелей»	2	2
Раздел 3. Контроль качества выполненных работ.			3	
Тема 3.1 Приемка кабельных линий в эксплуатацию	64	Контроль качества работ	2	2
	65	Проверка кабеля на изгиб		2
	Самостоятельная работа «Проверка кабелей на изгиб и нагрев»		4	3
	66	Итоговая контрольная работа	1	1
Промежуточная аттестация - экзамен				
Учебная практика	<p>Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Подготовка приспособлений к работе.</li> <li>- Проверка качества подготовки элементов.</li> <li>- Проверка правильности установки базовых элементов.</li> <li>- Ознакомление с технологической документацией.</li> <li>- Проверка оборудования на безопасность производства работ.</li> <li>- Проверка наличия и соответствия требованиям ГОСТ контрольно-измерительных инструментов.</li> </ul> <p>Подготовка кабелей. Устранение дефектов установки Контроль за установкой, приемка кабельных сетей. Проверка качества установки выявление дефектов.</p>		36	
Производственная практика	<p>Виды работ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ознакомление с правилами внутреннего распорядка, организации производственного процесса электромонтажу кабельных сетей и правилами техники безопасности.</li> <li>- Ознакомление с технологической документацией по установке кабельных сетей.</li> <li>- Выполнение монтажа кабельных сетей.</li> <li>- Контроль монтажа кабелей на стадии проектирования конструкторской, технологической документации, выбор основных и вспомогательных материалов, методов, объемов, контроля и норм.</li> </ul>		504	

Учебная практика в электромонтажных мастерских

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объём часов	Уровень усвоения
1	2		3	4
Раздел 1. Прокладка кабельных линий различных видов			42	
Тема 1.1 Подготовительные работы при монтаже кабельных линий	Содержание			
	1.	Техника безопасности. Организовывать рабочее место; просчитывать объемы работ и потребности материалов; определять пригодность применяемых материалов; создавать безопасные условия труда;		3
	2	Подготовка инструмента к работе, заготовка материалов для выполнения операций, проверка знаний по Правилам и устройству электроустановок		3
Тема 1.2 Разметочные работы, пробивные работы, крепежные работы	1	Проведение работ по разметке мест расположения кабелей		3
	2	Проведение пробивных работ по прокладке скрытого кабеля		3
	3	Проведение работ по установке несъемных креплений, съемных креплений, установка дюбелей		
Тема 1.3 Монтаж кабельных линий	1	Монтажные работы по монтажу кабельных линий до 1 кВ. Схема прогрева кабелей однофазным, трехфазным током		3
	2	проверочная работа		
	3	Монтажные работы по монтажу кабельных линий свыше 1 кВ		3
	4	Маркировка защитного покрова силовых кабелей, установочных проводов, кабельных линий		
	5	Проверочная работа		3
Раздел 2. Ремонт кабелей				
Тема 2.1 Ремонт кабелей	Содержание		24	3
	1.	Разделка силового кабеля		
	2.	Соединение силового кабеля. Концевая заделка кабелей поливинилхлоридными лентами. Крепление кабеля к тросу различными способами для затяжки.		

	3.	Замена поврежденного кабеля		3
	4.	Проверочная работа		3
Раздел 3. Контроль качества выполненных работ.				
	Содержание		6	
Тема 3.3 Контроль качества работ	1.	Выявление дефектов прокладки кабеля, приемка, прокладка по условиям прочности.		3
	2.	Зачет		3
		Всего за 2 курс - 36 часа		

### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся		Объём часов	Уровень усвоения
1			3	4
Раздел 1. Прокладка кабельных линий различных видов				
	Содержание			
Тема 1.1 Подготовительные работы при монтаже кабельных линий	1	Техника безопасности. Организовывать рабочее место; просчитывать объемы работ и потребности материалов; определять пригодность применяемых материалов; создавать безопасные условия труда;		
	2	Подготовка инструмента к работе, заготовка материалов для выполнения операций, проверка знаний по Правилам и устройству электроустановок		
Тема 1.2 Разметочные работы, пробивные работы, крепежные работы	1	Проведение разметочных работ при прокладке кабелей		
	2	Проведение крепежных работ при монтаже		
Тема 1.3 Монтаж кабельных линий	1	Монтаж кабельных линий до 1 кВ		
	2	Монтаж кабельных линий свыше 1 кВ		
	3	Монтаж кабелей в траншеях		

	4	Монтаж кабелей в колодцах		
	5	Монтаж воздушных линий		
	6	Прокладка кабеля в кабель - каналах. Зачет		
Тема 1.4 Монтаж кабельных муфт	1	Монтаж кабелей свинцовыми муфтами		
	2	Монтаж кабелей чугунными муфтами		
	3	Монтаж кабелей эпоксидными муфтами		
	4	Монтаж кабелей муфтами холодной усадки		
	5	Монтаж кабелей муфтами горячей усадки		
Раздел 2. Ремонт кабелей				
Тема 2.1 Ремонт кабелей	Содержание		156	
	1	Нахождение мест повреждения кабельной линии		
	2	Демонтаж кабельных линий		
	3	Замена поврежденного кабеля		
	4	Монтаж поврежденного кабеля		
Раздел 3. Контроль качества выполненных работ.				
Тема 3.3 Контроль качества работ	Содержание		24	
	1	Определение дефектов в выполненных работах		
	2	Дифференцированный зачет		
		Всего - 504 часа		

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

### **4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация профессионального модуля осуществляется в учебном кабинете - технологии электромонтажных работ; мастерских - слесарных, электромонтажных работ.

#### **Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета**

комплект ученической мебели;  
лицензированное программное обеспечение;  
комплект учебной литературы и нормативной документации

#### **Технические средства обучения:**

ПК, проектор, локальная сеть;  
комплект учебно-методической документации;  
Оборудование электромонтажной мастерской и рабочих мест мастерской:  
чертежи, инструкционные карты, кабеля  
Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику на объектах.

### **4.2 Информационное обеспечение обучения:**

компьютер, проектор, комплект учебно-методической документации.

#### **Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет - ресурсов, дополнительной литературы**

- а) основная литература:
- Ю.Д. Сибикин «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий», М., Издательский центр «Академия», 2014г. Часть 1, часть 2.
  - А. Ф.Ктиторов «Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий» Москва, ПрофОбрИздат-2001 г.,
  - А. Ф.Ктиторов «Практическое руководство по монтажу электрического освещения» В.Ш.-1990 г., 236 стр.
  - Ю.Г.Синдеев. Ростов-на-Дону 2001. Охрана труда.
- б) дополнительная литература:
- Ю.Н.Поляков.Ростов-на-Дону «Феникс» Москва «Цитадель-трейд» 2010. Справочник электрика.
  - Главгосэнергонадзор России, 1997. Составление и оформление ЗАО «Энергосервис», 1997. ЗАО «Энергосервис», 2000, 2001 Правило Эксплуатации Электроустановок Потребителей.
- в) Интернет-ресурс
- <http://remstd.ru/archives/ustanovka-rozetok-i-vyiklyuchateley/>

### **4.3 Общие требования к организации образовательного процесса**

Процесс обучения организуется в электромонтажной мастерской. Работу по определению качества прокладки и правильность ее осуществляется мастерами производственного обучения.

#### **4.4 Кадровое обеспечение образовательного процесса**

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): преподаватели и мастера производственного обучения должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого модуля. Мастера производственного обучения должны иметь 4-6 разряд по профессии рабочего. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года

## 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
Прокладывать кабельные линии различных видов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение работ открытых электропроводок на изолированных опорах в соответствии с требованиями установленными ПУЭ</li> <li>- Прокладывание кабельных линий в воздухе в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП</li> <li>- Прокладывание кабельных линий в каналах в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП</li> <li>- Прокладывание кабельных линий в блоках в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП</li> <li>- Прокладывание кабельных линий в туннелях с требованиями ПУЭ и СНиП</li> <li>- Прокладывание кабельных линий по внутренним и наружным поверхностям строительных конструкций, по эстакадам, на лотках и тросах с требованиями ПУЭ и СНиП</li> </ul>	<p>Текущий контроль -наблюдение за действиями на практике,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертная оценка,</li> <li>- защита практических занятий;</li> </ul> <p>Контрольная работа №1, №2, №3, №4, №5</p> <p>Практическая работа №1, №2, №3, №4, №5.</p> <p>Итоговый контроль в форме ДЗ</p>
Производить ремонт кабелей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обнаружение поврежденных участков кабельной линии в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП</li> <li>- Разделка силового кабеля в соответствии с требованием ПУЭ и СНиП</li> <li>- Демонтаж поврежденных участков кабельной линии в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП</li> <li>- Ремонта поврежденных участков кабельной линии в соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП</li> </ul>	<p>Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов ПМ.</p> <p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- защиты практических занятий;</li> </ul> <p>Контрольная работа №6 Практическая работа №6, №7. Итоговый контроль в форме ДЗ</p>
Контролировать качество выполненных работ.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Проверка наличия цепи и замеры переходных сопротивлений между заземлителями и заземляющими проводниками соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП</li> <li>- Измерение сопротивления изоляции кабелей соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП</li> <li>- Умение составлять технический отчет соответствии с требованиями ПУЭ и СНиП;</li> </ul>	<p>Зачеты по производственной практике и по каждому из разделов профессионального модуля.</p> <p>Зачеты по учебной практике и практическим занятиям. Внеаудиторная самостоятельная работа</p>

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ОК 1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p>	<p>- объяснение сущности и социальной значимости избранной специальности; - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики;</p>	<p>Дневник практики, портфолио, дневник педагогических наблюдений</p>
<p>ОК 2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.</p>	<p>- рациональность и полнота выбора алгоритма и объема операций для достижения целей, определенных руководителем.</p>	<p>табель посещаемости и успеваемости, участие в профессиональных конкурсах, олимпиадах, студенческих конференциях, НОУ (грамоты, дипломы, сертификаты)</p>
<p>ОК 3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.</p>	<p>- изложение анализа рабочей ситуации, - выполнение текущего и итогового контроля, оценку и коррекцию собственной деятельности,</p>	<p>Табель посещаемости и успеваемости, самоучет оценок. Выполнение задания в срок</p>
<p>ОК 4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p>- нахождение информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.</p>	<p>учет оценок объем изученного материала, реферативные работы, ВСР, портфолио</p>
<p>ОК 5 Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>- обоснование выбора информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>Создание презентаций. Эффективное использование интернет источников. Активное использование дополнительных электронных материалов, электронных книг</p>
<p>ОК 6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения;</p>	<p>Наблюдение за организацией индивидуальной и коллективной деятельности</p>
<p>ОК 7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний для юношей).</p>	<p>- демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.</p>	<p>Участие в мероприятиях посвященной военной тематике</p>

