

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«РОДНИКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

ОГПБОУ «РПК» г. Родники, пл. Ленина д.10
тел. 2-25-45; факс: 8-49336-2-25-45; E-mail: RU_Rodniki@mail.ru

Принято на заседании методического
объединения профессионального цикла
Протокол № 1 от «05» 08 2018 г.
Председатель методического
объединения Ольга М.Б.Волгова

Согласовано
Заместитель директора по УТР
Ирина А.Н. Шанина
«05» 08 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования

МДК.02.01 Организация и технология проверки электрооборудования
МДК.02.02 Контрольно-измерительные приборы
УП.02 Учебная практика
ПП.02 Производственная практика

для профессии среднего профессионального образования
по программе подготовки квалифицированных рабочих и служащих (ППКРС)
13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе
Федерального государственного образовательного стандарта по профессии
среднего профессионального образования 13.01.10 Электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования, утвержденного приказом Минобрнауки
России от 02.08.2013 №802 (ред.17.03.2015)

Организация-разработчик: ОГПБОУ «РПК»

Разработчик: Язев М.А., мастер производственного обучения

Согласовано
Начальник строительного отдела
ОСП «Родники-Текстиль»



г. Родники, 08/18 год

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы профессионального модуля	3
2. Результаты освоения профессионального модуля	5
3. Структура и содержание профессионального модуля	6
4. Условия реализации профессионального модуля	15
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	17

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) Проверка и наладка электрооборудования и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.

ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.

ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) и по профессиям

- 140101.01 Машинист котлов
- 140101.02 Машинист паровых турбин
- 140404.01 Электрослесарь по ремонту оборудования электростанций
- 140407.01 Слесарь по ремонту оборудования электростанций
- 140407.02 Электромонтер по техническому обслуживанию электростанций и сетей
- 140407.03 Электромонтер, по ремонту электросетей
- 140429.01 Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования летательных аппаратов
- 140443.01 Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети.
- 140446.01 Сборщик трансформаторов
- 140446.02 Сборщик электрических машин и аппаратов
- 140446.04 Сборщик электроизмерительных приборов
- 140446.05 Электромонтажник - схемщик
- 140448.01 Электромеханик по лифтам

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:

заполнения технологической документации;
работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами;

уметь:

выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;
проводить электрические измерения; снимать показания приборов;
проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям;

знать:

общую классификацию измерительных приборов;

схемы включения приборов в электрическую цепь;
документацию на техническое обслуживание приборов;
систему эксплуатации и поверки приборов;
общие правила технического обслуживания измерительных приборов

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля ПМ 02:

Всего – **507** часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **507** часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **118** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **59** часов;

учебной практики – **258** часов;

производственной практики – **72** часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися ВПД Проверка и наладка электрооборудования, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 2.1.	Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.
ПК 2.2.	Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.
ПК 2.3.	Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.
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.	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Тематический план профессионального модуля ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля *	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося, часов	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1.	Раздел 1. Приемка в эксплуатацию отремонтированного электрооборудования и включение его в работу.	193	42	4	25	102	24
ПК 2.2.	Раздел 2. Выполнение испытания и пробного пуска машин под наблюдением инженерно-технического персонала.	203	42	6	17	120	24
ПК 2.3.	Раздел 3. Настройка и регулирование контрольно-измерительных приборов и инструмента.	111	34	3	17	36	24
	Всего:	507	118	13	59	258	72

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ.02

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 02. Проверка и наладка электрооборудования			
МДК 02.01. Организация и технология проверки электрооборудования		84	
Раздел 1.02.01.1 Приемка в эксплуатацию отремонтированного электрооборудования и включение его в работу.		42	
Тема 02.01.1.1. Заполнение технологической документации.	Содержание	6	2
	Введение. Общие сведения о технологической документации. Виды технологической документации. Правила заполнения документов.		
	Практические занятия:		
	1 «Заполнение технологической документации»	2	3
	Контрольная работа:		
1. «Правила заполнения технологической документации».	1		
Тема 02.01.1.2. Прием в эксплуатацию электрооборудования и включение его в работу	Содержание	36	2
	Прием в эксплуатацию, проверка и подключение в работу осветительных электроустановок. Прием в эксплуатацию, проверка и подключение в работу силовых электроустановок. Прием в эксплуатацию аппаратуры управления и защиты. Общая характеристика эксплуатации и ремонта электрооборудования промышленных и гражданских зданий. Организация эксплуатации электроустановок промышленных предприятий. Структура эксплуатационной организации. Нормативно-техническая документация по эксплуатации		

	<p>электрооборудования. Прием в эксплуатацию пускорегулирующей аппаратуры и включение ее в работу. Прием в эксплуатацию аппаратуры РУ и включение ее в работу.</p> <p>Прием в эксплуатацию осветительных линий с люминесцентными лампами и включение их в работу.</p> <p>Прием в эксплуатацию осветительных линий с лампами накаливания и включение их в работу. Прием в эксплуатацию осветительных линий с лампами ДРЛ и включение их в работу.</p> <p>Прием в эксплуатацию осветительных линий со светодиодными лампами и включение их в работу. Прием в эксплуатацию осветительных линий наружного освещения и включение их в работу.</p> <p>Прием в эксплуатацию электродвигателей постоянного тока и включение их в работу. Прием в эксплуатацию электроизмерительных приборов и включение их в работу.</p> <p>Прием в эксплуатацию асинхронных короткозамкнутых электродвигателей. Прием в эксплуатацию электродвигателей с фазным ротором и включение их в работу. Основные технические данные трансформаторных подстанций (ТП). Условия эксплуатации отдельно стоящей и внутрицеховой подстанции. Осмотр силовых трансформаторов, коммутационных аппаратов и распределительных щитов. Проверка контактов аппаратов распределительных устройств (РУ). Контроль качества заземления. Приемка трансформаторов и распределительных пунктов в эксплуатацию после выполнения электромонтажных работ.</p>		
	Практические занятия:		
	1 «Схемы включения электродвигателей в электрическую цепь»	2	3
	Контрольные работы:		
	1 «Схемы включения приборов в электрическую цепь»	1	
	2 «Выполнение проверки электрооборудования на соответствие чертежам электрическим схемам, техническим условиям».	1	
Раздел 2.02.01.2 Выполнение испытаний и пробного пуска машин под наблюдением инженерно-технического персонала.		42	
Тема 02.01.2.1.	Содержание	22	2

Общие методы испытаний осветительных электроустановок.	Общие сведения об испытании осветительных электроустановок. Испытания люминесцентных светильников, светильников с лампами накаливания, светильников со светодиодными лампами, светильников с лампами ДРЛ. Проверка соответствия вставок автоматов и токов плавких вставок предохранителей. Пробный пуск линий электроосвещения с люминесцентными светильниками, светильниками ламп накаливания, светильниками ламп ДРЛ, светодиодными светильниками. Техника безопасности при испытании осветительного электрооборудования.			
	Практические занятия:			
	1.	«Выполнение испытаний и наладки осветительных установок»	2	3
	2.	«Инструкционные карты: последовательность выполнения испытаний и наладки осветительных установок»		
	Лабораторные работы			
	1.	«Проведение электрических измерений»	2	3
	2.	«Проверка и измерение мегомметром сопротивления изоляции»		
Контрольная работа:				
1.	«Операции, предусмотренные программой испытаний осветительных электроустановок»	1		
Тема 02.01.2.2. Методы испытания электрооборудования.	Содержание		18	2
	Объем и нормы испытаний асинхронных короткозамкнутых электродвигателей, электродвигателей постоянного тока, автотрансформаторов, силовых трансформаторов. Объем, нормы, методы испытаний электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры, распределительных устройств, релейной аппаратуры. Техника безопасности при испытании электрооборудования.			
	Практические занятия:			
	1.	«Выполнение проверки электрооборудования на соответствие чертежам, электрическим схемам, ТУ»	2	3
	2.	«Инструкционные карты по проведению испытания электродвигателей, трансформаторов»		
Контрольные работы:				
1.	«Операции, предусмотренные программой испытания трансформаторов»	1		
Дифференцированный зачет			2	

МДК 02.02. Контрольно-измерительные приборы			34	
Раздел 02.02.1 Настройка и регулирование контрольно-измерительных приборов и инструмента.			34	
Тема 02.02.1.1 <i>Общая классификация измерительных приборов. Техническое обслуживание измерительных приборов. Документация на техническое обслуживание приборов.</i>	Содержание		16	2
	Измерение тока и напряжения. Измерение мощности и энергии. Измерение сопротивлений. Измерение неэлектрических величин. Общая классификация измерительных приборов. <i>Общие правила технического обслуживания измерительных приборов. Особенности устройства, настройка и регулирование приборов электромагнитной, магнитоэлектрической, электродинамической, ферродинамической, индукционной системы.</i>			
	Практические занятия:			
	1.	«Правила технического обслуживания измерительных приборов»	1	3
	Контрольная работа			
1	«Классификация измерительных приборов»	1		
Тема 02.02.1.2. Система эксплуатации и поверки приборов. <i>Схемы включения приборов в электрическую цепь.</i>	Содержание		16	2
	Поверка электроизмерительных приборов. Неисправности амперметров, вольтметров, омметров, ваттметров и способы их устранения. Неисправности индукционных электросчетчиков и способы их устранения. Неисправности электронных электросчетчиков и способы их устранения. Проведение электрических измерений трехфазным электрическим счетчиком. Проведение электрических измерений мультиметром. Поверка измерительных приборов. Проведение электрических измерений вольтметром, амперметром, омметром, ваттметром, однофазным электрическим счетчиком.			
	Практические занятия:		2	3
	1.	«Снятие показаний приборов»		
	2.	«Правила поверки измерительных приборов»		

	Контрольная работа		
	1	«Поверка измерительных приборов»	1
Дифференцированный зачет			2
Самостоятельная работа при изучении ПМ 02.			59
Тема 02.01.1.1. Заполнение технологической документации. -Разработка реферата «Технологическая документация» -Подготовка к практической работе			4
Тема 02.01.1.2. Прием в эксплуатацию электрооборудования и включение его в работу -Разработка реферата «Прием в эксплуатацию силовых электроустановок», «Аппаратура РУ» «Электроизмерительные приборы» «Электродвигатели с фазным ротором» -Разработка презентации «Структура эксплуатационной организации» -Подготовка к практическим работам			21
Тема 02.01.2.1. Общие методы испытаний осветительных электроустановок. -Разработка реферата «Выполнение электрических измерений» «Испытания осветительных электроустановок» -Подготовка к лабораторным и практическим работам			11
Тема 02.01.2.2. Методы испытания электрооборудования. -Разработка презентации «Испытания электрических машин» -Подготовка к практическим работам			6
Тема 02.02.1.1. <i>Общая классификация измерительных приборов. Техническое обслуживание измерительных приборов. Документация на техническое обслуживание приборов.</i> -Разработка реферата «Измерение сопротивлений» - Разработка доклада «Электроизмерительные приборы» «Проведение электрических измерений» -Подготовка к практической работе			8
Тема 02.02.1.2. <i>Система эксплуатации и поверки приборов. Схемы включения приборов в электрическую цепь.</i> -Разработка реферата «Неисправности электросчетчиков и способы их устранения» -Разработка доклада «Проведение электрических измерений» -Подготовка к практическим работам			9
Учебная практика УП. 02			258
Тема 02.1. Прием в эксплуатацию отремонтированного электрооборудования и включение его в работу. <i>Заполнение технологической документации.</i>	Организация рабочего места. Безопасные условия труда при приёме в эксплуатацию отремонтированного электрооборудования и включение его в работу. Определение объёмов работ. Подключение и отключение электрооборудования и выполнение простейших измерений.		102
			3

	<p>Проверка маркировки простых монтажных и принципиальных схем. Выявление и устранение отказов, неисправностей и повреждений электрооборудования с простыми схемами включения. Замер электрических величин средней сложности контрольно-измерительным инструментом и приспособлениями; нахождение и устранение неисправностей в электросетях;</p> <p>Регулирование и проверка аппаратуры и приборов электроприводов после ремонта.</p>		
Тема 02.2. Испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.	<p>Организация рабочего места. Безопасные условия труда при проведении испытаний и пробного пуска машин. Определение объёмов.</p> <p>Проверка и измерение мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей, статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей.</p> <p>Замена датчиков в приборах автоматического измерения температуры и давления, проверка и замена реле - промежуточного авторегулятора.</p> <p>Проверка состояния изоляции кабелей мегаомметром.</p>	120	3
Тема 02.3. Работа с измерительными приборами. Настройка и регулировка контрольно-измерительных приборов и инструментов.	<p>Организация рабочего места. Безопасные условия труда при выполнении работ по настраиванию и регулированию контрольно-измерительного оборудования и инструмента. Определение объёмов работ.</p> <p>Выполнение обслуживания мегаомметров.</p> <p>Проверка в специальных условиях амперметров и вольтметров электромагнитной и магнитоэлектрической систем; устранение простых неисправностей</p> <p>Реле времени - проверка устройства, назначение и условия применения сложного контрольно - измерительного инструмента.</p>	30	3
Дифференцированный зачет		6	
Производственная практика ПП 02		72	
Тема 02.1. Приемка в эксплуатацию отремонтированного электрооборудования и включение его в работу. <i>Заполнение технологической документации.</i>	<p>Организация рабочего места. Безопасные условия труда при приёмке в эксплуатацию отремонтированного электрооборудования и включение его в работу. Определение объёмов работ.</p> <p>Подключение и отключение электрооборудования и выполнение простейших измерений.</p> <p>Проверка маркировки простых монтажных и принципиальных схем.</p>	24	3

	Выявление и устранение отказов, неисправностей и повреждений электрооборудования с простыми схемами включения. Замер электрических величин средней сложности контрольно-измерительным инструментом и приспособлениями; нахождение и устранение неисправностей в электросетях; Регулирование и проверка аппаратуры и приборов электроприводов после ремонта.		
Тема 02.2 Испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.	Организация рабочего места. Безопасные условия труда при проведении испытаний и пробного пуска машин. Определение объёмов. Проверка и измерение мегомметром сопротивления изоляции распределительных сетей, статоров и роторов электродвигателей, обмоток трансформаторов, вводов и выводов кабелей. Замена датчиков в приборах автоматического измерения температуры и давления, проверка и замена реле - промежуточного авторегулятора. Проверка состояния изоляции кабелей мегаомметром Настройка обслуживаемого оборудования, методы проверки и измерения; наиболее рациональные способы проверки, установки и обслуживания электродвигателей и электроаппаратуры.	24	3
Тема 02.3 <i>Работа с измерительными приборами.</i> Настройка и регулировка контрольно-измерительных приборов и инструментов.	Организация рабочего места. Безопасные условия труда при выполнении работ по настраиванию и регулированию контрольно-измерительного оборудования и инструмента. Определение объёмов работ Выполнение обслуживания мегаомме. Проверка в специальных условиях амперметров и вольтметров электромагнитной и магнитоэлектрической систем; устранение простых неисправностей Реле времени - проверка устройства, назначение и условия применения сложного контрольно - измерительного инструмента.	18	3
Дифференцированный зачет		6	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

- 1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
- 2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);
- 3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Материально-техническое обеспечение

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов:
кабинета-лаборатории технического обслуживания электрооборудования,
электроmontажной мастерской.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

посадочные места по количеству обучающихся;
рабочее место преподавателя;
комплект учебно-наглядных пособий;
образцы материалов;
инструменты и приспособления;
технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением
и мультимедиа проектор

Оборудование электроmontажной мастерской:

стол электроmontера с тренажерными стендами по количеству обучающихся,
рабочее место преподавателя,
электрооточило,
настойный сверлильный станок,
комплект инструментов электроmontера,
стенды тренировочные по монтажу электропровода,
стенды тренировочные по изучению пускорегулирующей аппаратуры,
стенды по монтажу однофазного электросчетчика,
силового шкафа.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ю.Д. Сибкин, М.Ю. Сибкин. Техническое и обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий - М.: Академия, 2006г.
2. В.М. Нестеренко. Технология электроmontажных работ - М.: Академия, 2009г.

Дополнительные источники:

1. Н.А. Акимова, Н.Ф. Котеленец, Н.И. Сентюрихин. Монтаж, техническая эксплуатация, и ремонт электрического и электромеханического оборудования - М.: Мастерство, 2009г.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия начинаются с (по расписанию) по (по расписанию) продолжительность урока 45 мин., перемена 5-10 мин. Учебная практика проводится в учебной мастерской в течение шести академических часов, производственная практика проводится на предприятиях.

Изучению профессионального модуля ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования должно предшествовать изучение учебных дисциплин: ОП.01 Техническое черчение, ОП.02 Электротехника,

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): иметь высшее профессиональное образование, первую или высшую категорию.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой.

Инженерно-педагогический состав: высшее профессиональное образование, первая или высшая категория.

Мастера производственного обучения: иметь высшее или среднее профессиональное образование, иметь квалификацию (разряд) по профессии на разряд выше присваиваемого разряда обучающихся.

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
ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования 2-4 разрядов	Текущий, контроль по выполнению практических работ Выполнение проверочной работы
ПК 2.2. Производить испытание и пробный пуск машин под наблюдением инженерно-технического персонала.	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования 2-4 разрядов	Текущий, контроль по выполнению практических работ Выполнение проверочной работы
ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования 3-4 разрядов	Текущий, контроль по выполнению практических работ Выполнение проверочной работы

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

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1 Понятие сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявления к ней устойчивого интереса.	Высокий уровень мотивации на освоение выбранной профессии	
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	Способность к целеполаганию, самоорганизации и саморегуляции деятельности	Участие в управлении Участие в конкурсах профессионального мастерства
ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий	Способность к самонализу, самоконтролю, самокоррекции	

и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	деятельности	
ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	Способность самостоятельно добывать, перерабатывать и использовать информацию для выполнения профессиональных задач.	Творческие задания Курсовые работы
ОК 5. Применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	Способность использовать современные образовательные ресурсы, высокий уровень развития информационно – коммуникационных умений	Творческие задания
ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами.	Коммуникативность	
ОК 7. Выполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.	Готовность выполнять воинские обязанности.	