

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ШУЙСКИЙ МНОГОПРОФИЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ

РАССМОТРЕНА
Методическим объединением
Протокол № 1 от 28.08.2020 г.
Председатель _____ С.А. Смирнова

УТВЕРЖДАЮ:
Директор ОГБПОУ ШМК
_____ О.В. Иванова
Приказ №110/01-05 от 28.08.2020 г.

СОГЛАСОВАНО:
главный энергетик ООО «Монтажные системы»
_____ В.В. Шитенков

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УПР
_____ Е.Ю. Соловьева

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

**по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и
обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**

г. Шуя

Рассмотрена
Методическим объединением
«__»____20____№____
Председатель

_____ (_____)

Утверждена
Решением педсовета
Протокол №__от__20__
Председатель

_____ (_____)

Рассмотрена
Методическим объединением
«__»____20____№____
Председатель

_____ (_____)

Утверждена
Решением педсовета
Протокол №__от__20__
Председатель

_____ (_____)

Рассмотрена
Методическим объединением
«__»____20____№____
Председатель

_____ (_____)

Утверждена
Решением педсовета
Протокол №__от__20__
Председатель

_____ (_____)

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования от 02.08.2013 № 802, зарегистрированного в Минюсте России 20.08.2013 № 29611 в редакции от 17.02.2015 по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования», входящей в состав укрупнённой группы профессий по направлению 13.00.00 «ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА»

Организация- разработчик:

ОГБПОУ Шуйский многопрофильный колледж, Ивановской области

Разработчики:

Плотников Е.И. – мастер производственного обучения

РАССМОТРЕНА И РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ

На заседании методического объединения преподавателей и мастеров п/о

(Протокол № _1_ от 28.08.2020 г.)

Председатель МО _____ / Смирнова С.А. /

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Паспорт программы профессионального модуля	5
2. Результаты освоения профессионального модуля	6
3. Структура и содержание профессионального модуля	7-12
4. Условия реализации профессионального модуля	13
5. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности)	14-15

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ПМ. 03)

Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС среднего профессионального образования от 02.08.2013 № 802, зарегистрированного в Минюсте России 20.08.2013 № 29611 в редакции от 17.02.2015 по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)», входящей в состав укрупнённой группы профессий по направлению 13.00.00 «ЭЛЕКТРО- И ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА» в части освоения основного вида деятельности (ВД):

«Проверка и наладка электрооборудования» и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.

ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.

ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.

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 работ по техническому обслуживанию (ТО) электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры-трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств;

уметь:

разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и проводить плановый предупредительный ремонт (ППР) в соответствии с графиком;

производить межремонтное техническое обслуживание электрооборудования;

оформлять ремонтные нормативы, категории ремонтной сложности и определять их;

устранять неполадки электрооборудования во время межремонтного цикла;
производить межремонтное обслуживание электродвигателей;

знать:

задачи службы технического обслуживания;
виды и причины износа электрооборудования;
организацию технической эксплуатации электроустановок;
обязанности электромонтёра по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтёра;
порядок оформления и выдачи нарядов на работу

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля ПМ 03:

всего – **524** час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **168** часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – **125** часов;

самостоятельной работы обучающегося – **43** часов;

учебной практики – **306** часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности: «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования», в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 3.1.	Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.
ПК 3.2.	Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.
ПК 3.3.	Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.
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 ПМ. 03

3.1. Тематический план профессионального модуля: «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования»

МДК. 03.01. Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций

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
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 3.1.	Раздел 1. Производство плановых и внеочередных осмотров электрооборудования.	150	29	5	13	108	
ПК 3.2.	Раздел 2. Производство технического обслуживания электрооборудования согласно технологическим: картам.	162	64	8	20	78	
ПК 3.3.	Раздел 3. Выполнение замены электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.	162	32	2	10	120	
Всего:		474	125	15	43	306	

*

3.2. Содержание обучения по профессиональному модулю ПМ. 03

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
ПМ3. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования		125	
МДК 03.01. Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций		125	
Раздел 1. Производство плановых и внеочередных осмотров электрооборудования.		29	
Тема 1.1. Виды и причины износа электрооборудования.		8	
	Содержание	4	
	1. Механический износ электрооборудования и его причины.		
	2. Электрический износ электрооборудования и его причины.		
	3. Моральный износ электрооборудования.		
	4. Нормы и правила охраны труда и техники безопасности		
	Лабораторные работы		
	1. Механический и электрический износ контактов магнитного пускателя	1	
	Практические занятия		
	1. Определение и оформление категорий ремонтной сложности и нормативов ремонтов.	2	
	Контрольные работы		
	1. Классификация контактов и причины их повреждений	1	
Тема 1.2. Организация технической эксплуатации электроустановок.		21	
	Содержание	16	
	1. Транспортировка и хранение электрооборудования		1
	2. Конструктивное исполнение оборудования по способу защиты от воздействия окружающей среды		2
	3. Конструктивное исполнение оборудования по способу охлаждения электрических машин		
	4. Конструктивное исполнение оборудования по способу охлаждения силовых трансформаторов.		
	5. Конструктивное исполнение электрических машин по способу монтажа.		
	6. Классификация помещений с электроустановками.		1
	7. Эксплуатация электрических сетей.		2
	8. Эксплуатация пускорегулирующей аппаратуры		
	9. Эксплуатация, аппаратуры защиты		

	10.	Эксплуатация управления и контроля		
	11.	Эксплуатация электрических машин		
	12.	Эксплуатация трансформаторов		
	13.	Эксплуатация кабельных линий.		
	14.	Эксплуатация воздушных линий		
	15.	Осмотр электрооборудования		
	16.	Нормы и правила охраны труда и техники безопасности		
	Практические занятия:			
	1.	Заполнение образцов рабочей документации при выполнении работ по техническому обслуживанию электрооборудования	1	
	2.	Составление технологических карт по техническому обслуживанию осветительных электроустановок	1	
	Лабораторные работы:			
	1	Выбор защиты электрических машин.	2	
	Контрольные работы			
	1.	Неисправности электрических машин и их проявление.	1	
Раздел 2. Производство технического обслуживания электрооборудования согласно технологическим картам.			64	
Тема 2.1. Организация работ по техническому обслуживанию электрооборудования			40	
	Содержание		35	2
	1.	Понятие технического обслуживания. Задачи службы технического обслуживания.		
	2.	Организация труда при техническом обслуживании		
	3.	Классификация ремонтов и характеристика видов ремонта		
	4.	Категория ремонтной сложности		
	5.	Ремонтные нормативы. Понятие о системе плановых предупредительных ремонтов (ППР) электрооборудования		
	6.	Обязанности электромонтёра по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтёра.		
	7.	Графики технического обслуживания и ремонта электрооборудования.		
	8.	Выполнение работ по техническому обслуживанию электрооборудования промышленных организаций		
	9.	Производство работ в действующих электроустановках		
	10.	Выполнение работ по техническому обслуживанию цеховых электрических сетей		
	11.	Выполнение работ по техническому обслуживанию осветительных		

		электроустановок		
	12.	Выполнение работ по техническому обслуживанию кабельных линий		
	13.	Выполнение работ по техническому обслуживанию воздушных линий		
	14.	Выполнение работ по техническому обслуживанию пускорегулирующей аппаратуры		
	15.	Выполнение работ по техническому обслуживанию аппаратуры защиты		
	16.	Основные неисправности электрических машин		
	17.	Выполнение работ по техническому обслуживанию электрических машин		
	18.	Основные неисправности трансформаторов		
	19.	Виды испытаний для обнаружения повреждений трансформаторов		
	20.	Выполнение работ по техническому обслуживанию трансформаторов		
	21.	Выполнение работ по техническому обслуживанию трансформаторных подстанций		
	22.	Выполнение работ по техническому обслуживанию распределительных устройств		
	23.	Порядок оформления и выдачи нарядов на работу.		
	24.	Нормы и правила охраны труда и техники безопасности		
	Практические занятия			
	1	Составление технологических карт по техническому обслуживанию пускорегулирующей аппаратуры.	1	
	2	Виды работ при техническом обслуживании электрических аппаратов.	1	
	Лабораторные работы			
	1.	Анализ аварийных режимов и отказов оборудования	2	
	Контрольные работы			
	1	Производство работ в действующих электроустановках.	1	
Тема 2.2. Выполнение межремонтного технического обслуживания электрооборудования.			24	
	Содержание		19	2
	1.	Устранение неполадок электрооборудования во время межремонтного цикла.		
	2.	Устранение неполадок электрооборудования осветительных электроустановок		
	3.	Устранение неполадок пускорегулирующей аппаратуры		
	4.	Устранение неполадок внутрицеховых сетей		
	5.	Устранение неполадок электрических машин		
	6.	Устранение неполадок кабельных линий		
	7.	Устранение неполадок воздушных линий		
	8.	Устранение неполадок защитной аппаратуры		

	9.	Устранение неполадок коммутационных приборов		
	10.	Устранение неполадок распределительных устройств		
	11.	Устранение неполадок трансформаторов и трансформаторных подстанций		
	12.	Порядок оформления и выдачи нарядов на работу		
	13.	Производство межремонтного обслуживания электродвигателей.		
	14.	Нормы и правила охраны труда и техники безопасности		
	Практические занятия		1	
	1.	Чтение графиков технического обслуживания электрооборудования		
	Лабораторные работы		2	
	1.	Виды технического обслуживания электрооборудования во время межремонтного цикла		
	Контрольные работы		1	
	1	Межремонтное обслуживание электродвигателей		
Раздел 3. Выполнение замены электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.			32	
Тема 3.1. Технология выявления неисправимых дефектов и выполнение работ по замене оборудования, подлежащего ремонту.			27	
	Содержание		23	2
	1.	Выявление неисправимых дефектов электрооборудования		
	2.	Выявление неисправимых дефектов осветительных электроустановок		
	3.	Выполнение работ по замене электрооборудования осветительных электроустановок.		
	4.	Выявление неисправимых дефектов пускорегулирующей аппаратуры		
	5.	Выполнение работ по замене пускорегулирующей аппаратуры		
	6.	Выявление дефектов защитной аппаратуры		
	7.	Смена и установка предохранителей		
	8.	Выявление неисправимых дефектов электрических двигателей		
	9.	Выполнение работ по замене электрических двигателей		
	10.	Выявление неисправимых дефектов электрических машин		
	11.	Выполнение работ по замене электрических машин		
	12.	Выявление неисправимых дефектов кабельных линий		
	13.	Выполнение работ по устранению дефектов кабельных линий		
	14.	Выявление неисправимых дефектов воздушных линий		
	15.	Выполнение работ по устранению дефектов воздушных линий		
	16.	Выявление неисправимых дефектов трансформаторов и трансформаторных подстанций		
	17.	Выполнение работ по устранению дефектов трансформаторов и		

		трансформаторных подстанций		
	18.	Выявление дефектов распределительных устройств.		
	19.	Выполнение работ по устранению дефектов распределительных устройств		
	20.	Нормы и правила охраны труда и техники безопасности		
	Практические занятия			
	1	Проведение контрольных осмотров распределительных устройств	1	
	Лабораторные работы			
		Смена и установка предохранителей	2	
	Контрольные работы:			
	1	Основные неисправности выключателей, розеток, штепсельных вилок, их замена	1	
Зачёт			1	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 03. (при наличии, указываются задания)				
Реферат «Безопасные условия труда при выполнении замены электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей»			5	
Износ электрооборудования. Виды и причины – реферат			3	
Дефекты электромашин. Причины возникновения, способы устранения. – реферат			5	
Выполнение работ по техническому обслуживанию – реферат			8	

Учебная практика	Объем часов	Уровень освоения
1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования. Организация рабочего места. Безопасные условия труда при выполнении работ по осмотру электрооборудования. Определение объёмов работ и расхода материала. Выполнение работ второго разряда. Очистка и продувка сжатым воздухом электрооборудования с частичной разборкой, промывкой и протиркой деталей. Чистка контактов и контактных поверхностей. ТО распределительных коробок, клеммников, предохранительных щитков и осветительной арматуры. Выполнение работ третьего разряда. Осмотр электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем. Ремонт трансформаторов, переключателей, реостатов, постов управления, магнитных пускателей, контакторов и другой несложной аппаратуры. Выполнение работ четвертого разряда. Ремонт усилителей, приборов световой и звуковой сигнализации, контроллеров, постов управления, магнитных станций. Определение мест повреждения кабелей, измерение сопротивления заземления, потенциалов на оболочке кабеля. Выявление и устранение отказов и неисправностей электрооборудования со схемами включения средней сложности.	Практические занятия (при наличии, указываются темы)	
2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам. Организация рабочего места. Безопасные условия труда при техническом обслуживании электрооборудования. Определение объёмов работ и расхода материала. Выполнение работ второго разряда. Подключение и отключение электрооборудования и выполнение простейших измерений. Разборка, несложный ремонт, сборка, установка клеммного щитка. Выполнение работ третьего разряда. Регулирование нагрузки электрооборудования, установленного на обслуживаемом участке. Осмотр и техническое обслуживание электрооборудования с выполнением работ по разборке, сборке, наладке и обслуживанию электрических приборов, электромагнитных, магнитоэлектрических и электродинамических систем. Выполнение работ по техническому обслуживанию (ТО): осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств. Выполнение работ четвертого разряда.		
3. Выполнение замены электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей. Организация рабочего места. Безопасные условия труда при выполнении замены электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей. Определение объёмов работ и расхода материала. Определение пригодности применяемых материалов Выполнение работ второго разряда. Смена и установка предохранителей и рубильников в распределительных коробках и щитках.		

Арматура осветительная: выключатели штепсельные розетки, патроны – замена с подключением в сеть Выполнение работ третьего разряда. Реконструкция электрооборудования. Аппаратура пускорегулирующая- замена щеток. Смена подшипников скольжения электродвигателей. Выполнение работ четвертого разряда. Выключатели масляные – ремонт с изготовлением и заменой контактов.		
---	--	--

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. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования» предполагает наличие учебных кабинетов: кабинета-лаборатории технического обслуживания электрооборудования, слесарно-механической и электромонтажной мастерской мастерских.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета: посадочных мест 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 проектором;

Оборудование мастерской и рабочих мест слесарно-механической мастерской: рабочих мест (слесарный верстак) по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплекты рабочих слесарных инструментов; станок сверлильный, стационарный, электроточило, вытяжной шкаф.

Оборудование электромонтажной мастерской: стол электромонтера с тренажерными стендами по количеству обучающихся, рабочее место преподавателя, электроточило, настольный сверлильный станок, комплект инструментов электромонтера, стенды тренировочные по монтажу электропроводки, стенды тренировочные по изучению пускорегулирующей аппаратуры, стенды по монтажу однофазного электросчетчика, силовой шкаф.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Ю Д..Сибикин, учебник. Техническое и обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий,- М., «Академия» , 2011г.
2. Ю.Д.Сибикин учебник «Техническое обслуживание электрооборудования», - М., «Академия» 2003 г.,
3. Е.Ф.Макаров учебник «Обслуживание и ремонт электрооборудования электростанций и сетей», - М., «Академия» 2003 г.,

Интернет ресурсы

- 1.<http://www.fcior.edu.ru> – федеральный центр информационно-образовательных ресурсов
- 2.<http://profstandart-kadry.ru/> - Профстандарты
- 3.<http://energetika-restec.ru/> - Энергетика и электротехника.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Занятия начинаются с 8-30 по продолжительность урока 45 мин., перемена 5-10 мин. Учебная практика проводится в учебной мастерской в течение шести часов, производственная практика проводится на предприятиях.

Перед изучением профессионального модуля «Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования» должно предшествовать изучение учебных дисциплин: «Основы технической механики и слесарных работ» «Материаловедение», «Электротехника», «Техническое черчение».

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, первую или высшую категорию

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

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 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования.	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования 2-4 разрядов	Текущий, контроль по выполнению практических работ <i>Выполнение проверочной работы</i>
ПК 3.2. Производить техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования 3-4 разрядов	Текущий, контроль по выполнению практических работ
ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей.	Выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию электрооборудования 3-4 разрядов	Текущий, контроль по выполнению практических работ <i>Выполнение проверочной работы</i>

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 и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	Способность к самоанализу, самоконтролю, самокоррекции 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.	