МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧЕРИЖДЕНИЕ "АГРОТЕХНИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ" с. Дивное

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПМ.04 «МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ НАПРЯЖЕНИЕМ 0,4кВ И 10кВ» основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве»

3 курс обучения

ОДОБРЕНА

на заседании Методического объединения ГБПОУ АТ с. Дивное

(наименование комиссии)

Председатель Методического объединения

ГБПОУ АЛ с.Дивное

__ Переверзева О.А.

Протокол №1 от «28» августа 2018г.



Разработчик:

Маликов Расул Камалутдинович, мастер производственного обучения

без квалификационной категории ГБПОУ «Агротехнического техникума»

с.Дивное

Рецензент (внутренний)

Переверзева Ольга Анатольевна, заместитель директора по учебно - методической работе $\Gamma \overline{B} \Pi O \overline{Y} \overline{A} T$ с. Дивное

соответствует требованиям к результатам освоения и условиям реализации основной профессиональной образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих по профессии 35.01.15 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве»

Рекомендована к реализации в 2018/2019 учебном году

Рабочая программа профессионального модуля (далее - Программа) **ПМ.04.** «**Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10кВ»** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта

среднего профессионального стандарта (далее - ФГОС СПО), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013г. № 892 по профессии **35.01.15** «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве», входящей в укрупненную группу профессий **35.00.00** Сельское, лесное и рыбное хозяйство.

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Агротехнический техникум» с. Дивное

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕСИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕСИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕСИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 4. УСЛОВИЯ РАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕСИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
- 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕСИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕСИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

• Область применения программы

Программа профессионального модуля (далее примерная программа) - является частью образовательной программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 35.01.15 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, в соответствии с ФГОС СПО по профессии 110800.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве, входящий в состав укрупнённой группы профессий 35.00.00 Сельское и рыбное хозяйство.

в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ. и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

- Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.
- Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.
- Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
- Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением $0.4~\mathrm{kB}$ и $10~\mathrm{kB}$

Программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании (программах повышения квалификации, переподготовки) и профессиональной подготовке по профессиям рабочих, служащих в промышленности и сельском хозяйстве: 140446.03 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)».

1.2 Цели и задачи 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 смене и установке опор, оснастке их изоляторами и арматурой;
- монтажа воздушных линий электропередач;
- технического обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;

уметь:

- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 0,4 кВ;
- выполнять технологические операции по монтажу воздушных линий напряжением 10 кВ;
- выполнять технологические операции по монтажу трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
- выполнять технологические операции по ремонту воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ;
 - измерять нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач;
 - заменять изоляторы;

знать:

- характеристики и устройство воздушных питающих и распределительных линий электропередач;
- характеристику основных элементов воздушных линий: проводов, защитных тросов, опор и их элементов, изоляторов и арматуры, фундаментов, контуров заземления, спусков;
- конструкции опор (деревянных, металлических и железобетонных), способы их крепления в грунте;
 - приемы залезания на опоры;

- способы определения надежности опор, установки и крепления пасынков и приставок к стойкам опор;
 - характеристики проводов воздушных линий электропередач и их крепление на опорах;
 - назначение и устройство различных видов изоляторов;
- назначение и характеристики различных типов арматур линий электропередач (натяжной, контактной, соединительной) и условия их применения;
 - характеристику линейной аппаратуры напряжением выше 1000 кВ;
- правила техники безопасности при монтаже и обслуживании воздушных линий электропередач;
 - правила выполнения заземления промежуточных опор и трансформаторных подстанций;
- особенности выполнения монтажа и обслуживания воздушных линий различного назначения и напряжения
- Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:
- максимальная учебная нагрузка обучающегося 226 часов;
- обязательная аудиторная нагрузка 156 часов; включая: теоретическое обучение- 108 час;

практические занятия- 48 часов; самостоятельная работа - 70 часов; учебной практики - 144 часа; производственной практики – 144 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности монтаж и обслуживание воздушных

линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ., в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.	Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.
ПК 2	Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.
ПК3	Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
ПК 4	Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.
OKI.	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.
ОКЗ.	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.
OK 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 7.	Организовывать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.
OK 8.	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

Коды профессиональных	Наименования разделов профессионального	Всего часов	*			Практика	
компетенций		учебная нагрузка нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося,	Учебная , часов	Производстве нная, часов	
		практики)	Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	часов		(если предусмотрена рассредоточен ная практика)
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 1. ПК 2. ПК 3. ПК 4.	Раздел 1. МДК 04.01.Выполнение монтажа, технического обслуживания и ремонта воздушных линий электропередач напряжением 0,4кВ и 10 кВ.	226	156	48	70	144	
	Производственная практика, часов						144
	Всего:	226	156	48	70	144	144

3.2 Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ 04. Монтаж и обслуживание во	оздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ	226	
МДК.04.01 Технологии монтажа и техни	ческое обслуживания воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ	156	
Раздел 1 Монтаж воздушных			
линий напряжением 0,4 кВ			
Тема 1.1 .Воэдушные линии электропередачи.04кв	Содержание	26	
	Характеристики, устройство воздушных питающих и распределительных линий электропередач; Характеристики основных элементов воздушных линий: -конструкции опор (деревянных, металлических и железобетонных), способы их крепления в грунте; -характеристика проводов воздушных линий электропередачи и их крепления на опорах; -назначение и устройство различных видов изоляторов; -назначение и характеристики различных типов арматур линий электропередач (натяжной, контактной, соединительной) и условиях их применения; -характеристика линейной аппаратуры напряжением выше 1000кВ;		
Тема 1.2. Монтаж ВЛ	Инструменты, механизмы и изделия для монтажа ремонта ВЛ. Монтаж ЛЭП: - разбивка трассы воздушных линий; - рытьё котлованов под опоры; - сборка и оснастка опор; - подъём и установка опор; - раскатка проводов; - способы соединения проводов; - натягивание проводов, регулировка стрелы провеса; - крепление проводов; - заземление воздушных линий - воздушные вводы. Приёмы залезания на опоры; Способы определения надёжности опор, установки и крепления пасынков и приставок к	20	

	стойкам опор; Правила техники безопасности при монтаже воздушных линий электропередач; Особенности выполнения монтажа воздушных линий различного назначения и напряжения. Лабораторные занятия		
	Практические занятия	20	
	1 Расчет и выбор проводов.	20	
	2 Разметочные работы		
	3 Установка опор.		
	4 Приёмы залезания на опоры.		
	5 Установка изоляторов.		
	6 Протяжка проводов		
	Самостоятельная работа при изучении раздела 1.	24	
1. Устройство опор 2. Разделка проводов. 3. Устройство заземления	Примерная тематика домашних заданий	24	
Виды работ: 1. Разметочьные работы. У 2. Установка изоляторов. Протяжка прог		36	
Раздел 2. Монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ			
	Содержание	26	
Тема 2.1.Монтаж	Типы трансформаторных подстанций и их монтаж. Монтаж комплексных трансформаторных подстанций. Контроль качество работ.		
	Лабораторные занятия	14	
	Практические занятия 1 Подготовительные работы		
	2 Разметочные работы.	_	
	3 Установка на опоры.		
	4 Установка трансформаторов на опоры.		
	5 Установка разрядников		

	6 Установка заземляющих устройств		
	7 Техника безопасности при установке и монтаже.		
Самостоятельная работа при изучень	и раздела.	36	
2. Проверка рубильников и переклю			
3. Проверка магнитных пускателей и			
Примерная тематика домашних зада			
1. Устройство трансформаторной подст	анции напряжением 04кB и 10 кB		
2. Устройство заземления	and in the parketine is a total		
3. Виды опор			
-		60	
Учебная практика		60	
Виды работ:			
Подготовительные работы			
Разметочные работы.			
Установка на опоры.			
Установка трансформаторов на опоры.			
Установка разрядников			
Установка заземляющих устройств			
Техника безопасности при установке и	монтаже.		
Раздел 3 Обслуживание и ремонт			
ВЛ			
Тема 3.1.Обслуживание и ремонт	Содержание	36	
воздушных линий электропередачи.	Обходы и осмотры воздушных линий электропередачи 0,4кВ и 10 кВ		
	Обслуживание и ремонт воздушных линий электропередачи 0,4кВ и 10 кВ.		
	Обслуживание и ремонт неизолированных проводов воздушной линии напряжением .0.4кв.,их		
	изоляторов и арматуры.		
	Обслуживание изолированных проводов воздушной линии напряжением 0,4кв.и их арматуры.		
	Измерение нагрузки и напряжения на воздушных линиях электропередач		
	Лабораторные работы		
		14	
	Практические занятия		
	Организация и порядок переключений.		
	2 Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линий электропередачи.		
	3 Замена изоляторов.		
	4 Такелажные работы		
	Самостоятельная работа при изучении раздела 3	10	
1.Приемка воздушных линий в эксплуа			

2. Охрана воздушных линий.		
Примерная тематика домашних заданий		
1. Меры безопасности при и обслуживании линий электропередачи.		
2.Обслуживания и ремонт низковольтных линий электропередачи.		
Учебная практика	144	
Виды работ:		
Организация и порядок переключений.		
Ввод в ремонт и ввод в работу из ремонта линий электропередачи		
Производственная практика по профессиональному модулю	36	
Монтаж воздушных линий		
Прокладка проводов, крепление изоляторов, заземление опор.		
Монтаж ТП		
Обслуживание и ремонт линий 0,4 кВ.		
ВСЕГО	226	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие лабораторий «Контрольно-измерительные приборы» и «Техническое обслуживание электрооборудование», «Информационные технологии»; электромонтажной мастерской с необходимым электрооборудованием; библиотеки, читального зала с выходом в сеть Интернет.

Оборудование лабораторий:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия (действующие стенды, плакаты и др.).

Технические средства обучения:

- компьютеры (преподавателя)
- проектор, демонстрационный экран;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- комплект учебно-методической документации.

Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: верстак слесарный;
- наборы монтерских инструментов;
- провода и кабеля различных марок и сечений;
- техническая и технологическая документация;
- стенды для подключения электрических двигателей и пускорегулирующей аппаратуры;
- электроизмерительные приборы.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы Основные источники:

- 1. Учебники и учебные пособия
- 1.1. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования. 6-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2015. 304 с.
- 1.2. Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: учеб. пособие для нач. проф. образования / В.М. Нестеренко, А.М. Мысьянов. М.: Издательский центр «Академия», 2015. 592 с.
- 1.4. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн. 1: учебник для нач. проф. образования / Ю.Д. Сибикин. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Издательский центр «Академия», 2015. 208 с.
- 1.5. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий. В 2 кн. Кн. 2: учебник для нач. проф. образования / Ю.Д. Сибикин. 4-е изд., перераб. и доп. М.: Издательский центр «Академия», 2015. 256 с.

- 1.7. Сибикин Ю.Д. Электроснабжение промышленных и гражданских зданий: учебник для студ. сред. проф. образования / Ю.Д. Сибикин. 2-е изд., испр. М.: Издательский центр «Академия», 2007. 368 с.
- 1.8. Шеховцов В.П. Электрическое и электромеханическое оборудование: учебник / В.П. Шеховцов, 2-е издание. М.: ФОРУМ: ИНФРА М. 2009. 416 с.
 - 2. Справочники:
- 2.1. Москаленко В.В. Справочник электромонтера: учеб. пособие для нач. проф. образования / В.В. Москаленко. 5-е изд. Стер. М.: Издательский центр «Академия», 2014 368 с.
- 2.2. Сибикин Ю.Д. Справочник электромонтера по ремонту электрооборудования промышленных предприятий: учеб. пособие для нач. проф. Образования. М.: Издательский центр «РадиоСофт», 2010. 256 с.

Журналы:

«Инновации. Технологии. Решения»

«Инструмент. Технология. Оборудование»

«Информационные технологии»

Научно-практический журнал. «Электрооборудование: эксплуатация и ремонт»

Электронное научно-техническое издание «Наука и образование»

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

При организации учебных занятий в целях реализации компетентностного подхода должны применяться активные и интерактивные формы и методы обучения (деловые и ролевые игры, разбор конкретных ситуаций и т.п.), средства повышения мотивации к обучению. Освоение обучающимися профессионального модуля должно проходить в условиях созданной образовательной среды в учебном заведении, практические занятия с обучающимися проводятся по подгруппам. Реализация программы модуля «Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ» предполагает обязательную производственную практику, которая проводится (концентрировано) в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля. Учебная практика проводится после изучения отдельных разделов модуля на базе учреждения.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): наличие среднего профессионального образования или высшего образования, соответствующего профилю модуля «Монтаж и обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ» и профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования в сельскохозяйственном производстве» Мастера производственного обучения должны иметь на 1-2 разряда выше, чем предусмотрено образовательном стандартом для выпускников. Преподаватели междисциплинарных курсов 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
ПК4.1 Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 0,4 кВ.	Соблюдение правила использования оборудования и инструментов для монтажа силовых и осветительных электроустановок	Текущий контроль Экспертная оценка выполнения практических работ. дифференцирован ный зачет
	Последовательность выполнения работы при монтаже	Устный зачёт
ПК 4.2 Выполнять монтаж воздушных линий напряжением 10 кВ.	Соблюдены правила и последовательность использования инструмента, оборудования и приборов для технического обслуживания электрооборудования. Последовательность выполнения операций технического обслуживания соблюдена.	Текущий контроль Экспертная оценка выполнения практических работ. Защита лабораторных работ дифференцирован ный зачет
	Технологические параметры различных операций технического обслуживания, в том числе регулировочных, соблюдены.	
	Правильно подобраны инструменты, оборудования для монтажа воздушной линии электропередачи напряжением 10кв	Устный зачёт
ПК 4.3. . Выполнять монтаж трансформаторных подстанций напряжением 0,4 кВ и 10 кВ.	Соблюдение последовательности выполнения разборочно-сборочных работ.	Устный зачёт

	Регулировочные работы при сборке узлов выполнены с соблюдением последовательности и в соответствии с технологическими параметрами.	Экспертная оценка на практическом зачете
ПК.4.4 Выполнять техническое обслуживание воздушных линий электропередач напряжением 0,4 кВ и 10 кВ	Соблюдение последовательности выполнения разборочно-сборочных работ.	Устный зачёт
	Соблюдение правила и последовательность использования инструмента, оборудования и приспособлений для разборочносборочных работ.	Экспертная оценка на практическом зачете

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	Основные показатели оценки	Формы и методы
(освоенные общие компетенции)	результата	контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и	Демонстрация интереса к будущей	Наблюдение и
социальную значимость своей	профессии.	оценка на
будущей профессии, проявлять к		практических
ней устойчивый интерес		занятиях при
		выполнении работ
		по учебной и
		производственной
		практик;
		Тестирование
ОК 2. Организовывать	Обоснование выбора и	Проверочные
собственную деятельность, исходя	применения методов и способов	работы:
из цели и способов её достижения,	решения профессиональных задач	-тестирование;
определяемых руководителем	в области организации своей	-наблюдение и
	деятельности;	оценка
	Демонстрация эффективности и	деятельности на
	качества выполнения	практических
	профессиональных задач.	занятиях, уроках
		учебной практики
		И
		производственной
		практики.

ОК 3. Анализировать рабочую	Демонстрация умений	Проверочные
ситуацию, осуществлять текущий	самоконтроля, самооценки и	работы:
и итоговый контроль, оценку и	самоанализа своей деятельности	-тестирование;
коррекцию собственной	при выполнении	-наблюдение и
деятельности, нести	профессиональных задач;	оценка
ответственность за результаты	Коррекция своей деятельности в	деятельности на
своей работы	результате применения более	практических
_	совершенного оборудования;	занятиях, уроках
		учебной практики
		И
		производственной
		практики.
ОК 4. Осуществлять поиск	Нахождение и использование	Проверочные
информации, необходимой для	информации для эффективного	работы:
эффективного выполнения	выполнения профессиональных	-наблюдение и
профессиональных задач	задач.	оценка
-1 -1		деятельности на
		теоретических и
		практических
		занятиях, уроках
		учебной практики
		учеоной практики
		производственной
OK 5 H	п	практики.
ОК 5. Использовать	Демонстрация навыков	Наблюдение и
информационно-	использования информационно-	оценка
коммуникационные технологии в	коммуникационные технологии в	деятельности на
профессиональной деятельности	профессиональной деятельности.	теоретических и
		практических
		занятиях, уроках
		учебной практики
		И
		производственной
		практики.
ОК 6. Работать в команде,	Взаимодействие с обучающимися,	Экспертное
эффективно общаться с	преподавателями и мастерами в	наблюдение и
коллегами, руководством,	ходе обучения.	оценка
клиентами		деятельности на
		теоретических и
		практических
		занятиях, уроках
		учебной практики
		И
		производственной
		практики.
ОК 7. Организовывать	Соблюдение охраны труда;	Проверочные
собственную деятельность с	Соблюдение правил экологической	работы:
соблюдением требований охраны	безопасности.	-тестирование;
труда и экологической	occonaction.	-наблюдение и
труда и экологической		-наолюдение и

безопасности		оценка деятельности на
		практических занятиях, уроках учебной практики
		и производственной практики.
ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний	Демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.	Проверочные работы: -тестирование; -наблюдение и оценка деятельности на практических занятиях, уроках учебной практики и производственной практики.