## ГБПОУ «СТАПМ им. Д.И. Козлова»

УТВЕРЖДЕНО:

Приказ директора техникума

от 18.05.2023г. №98

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.02 Проверка и наладка электрооборудования

Профессиональный учебный цикл, профессиональные модули программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)

#### ОДОБРЕНО

### ЦК специальностей:

 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического оборудования (по отраслям), 22.02.06 Сварочное производство

#### профессий:

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям).
15.01.05 Сварщик (ручной и частично механизированной сварки (наплавки)

Председатель *Jkag* Кадацкая Р.Б. «*18* » мая 2023 г.

Составитель: Власов И.Э., Беляев Е.С. преподаватели ГБПОУ «СТАПМ им. Д.И. Козлова».

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного стандарта среднего профессионального образования по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08. 2013 регистрационный № 802.

Рабочая программа разработана с учетом профессионального стандарта **40.048** "Слесарь-электрик", уровень квалификации 2; 3, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2020 года N 660н

## СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	5
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТКИ	8
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10

## 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) в соответствии с ФГОС по профессиям 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 инженернотехнического персонала.
- ПК 2.3. Настраивать и регулировать контрольно-измерительные приборы и инструменты.

# 1.2. Цели и задачи учебной практики – требования к результатам освоения учебной практики

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

### иметь практический опыт:

Код	Наименование результата обучения
ПО 1	заполнения технологической документации;
ПО 2	работы с измерительными электрическими приборами, средствами измерений, стендами с применением безопасных приемов труда на территории предприятия и в производственных помещениях;

#### уметь:

Код	Наименование результата обучения		
У1	производить контроль параметров работы электрооборудования с помощью электрических измерений;		
У 2	выполнять испытания и наладку осветительных электроустановок;		

У 3	проверять электрооборудование на соответствие чертежам, электрическим схемам, техническим условиям, согласно требованиям владения профессиональными навыками, заложенные в компетенцию WorldSkills Russia (WSR)

#### знать:

Код	Наименование результата обучения
Зн 1	общую классификацию измерительных приборов;
3н 2	схемы включения приборов в электрическую цепь промышленного оборудования;
Зн 3	документацию на техническое обслуживание приборов;
Зн 4	систему эксплуатации и поверки приборов;
Зн 5	общие правила технического обслуживания измерительных приборов;
Зн 6	условные графические и позиционные обозначения на электрических схемах;
Зн 7	правила составления электрических принципиальных схем

# Вариативная часть - не предусмотрено

С целью приведения содержания рабочей программы профессионального модуля в соответствие с требованиями рынка труда осваиваются следующие трудовые действия, необходимые умения и знания профессионального стандарта ПС Наладчик-ремонтник

# электрооборудования металлорежущих станков, а также требований компетенции «Электромонтаж»

# Трудовые действия профессионального стандарта «Наладчикремонтник электрооборудования металлорежущих станков»

Код	Наименование результата обучения
ТД1 ПС	Технический осмотр отдельных блоков, узлов и модулей электронной и
	электрической части металлорежущих станков согласно установленной
	инструкции по техническому обслуживанию и графику планово-
	предупредительного ремонта
ТД2 ПС	Замена электродвигателей приводов подач, вспомогательных механизмов
ТД3 ПС	Подключение электродвигателей приводов подач, вспомогательных механизмов
ТД4 ПС	Замена магнитных пускателей силовых цепей металлорежущих станков
ТД5 ПС	Замена предохранителей управляющих и силовых цепей металлорежущих станков
ТД6 ПС	Замена реле силовых цепей металлорежущих станков
ТД7ПС	Замена элементов освещения рабочей зоны
ТД8ПС	Замена сигнальных ламп
ТД9ПС	Замена кнопок пульта управления станком
ТД10ПС	Замена концевых выключателей в приводах подач и вспомогательных механизмах металлорежущих станков
ТД11ПС	Замена электромагнитных тормозов приводов главного движения и подачи металлорежущих станков
ТД12ПС	Замена блоков питания системы числового программного управления станком
ТД <sub>13</sub> ПС	Диагностика силовых, управляющих цепей, цепей обратной связи
, , -	электрических и электронных систем металлорежущих станков
ТД14ПС	Модернизация по известной схеме цепей обратной связи электронных систем металлорежущих станков
	Metwopencymin etunicob

# Умения профессионального стандарта «Наладчик-ремонтник электрооборудования металлорежущих станков» :

Код	Наименование результата обучения
$\mathbf{y}_1 \Pi \mathbf{C}$	Читать принципиальные электрические и монтажные схемы
$y_2 \Pi C$	Читать конструкторскую и технологическую документацию
У <sub>3</sub> ПС	Читать кинематические схемы
$y_4 \Pi C$	Читать маркировку электронных компонентов
У <sub>5</sub> ПС	Собирать электрические схемы
У <sub>6</sub> ПС	Использовать слесарное и электротехническое оборудование
У7ПС	Определять и выявлять неполадки в подключении и работе электрической части металлорежущих станков с использованием электроизмерительных приборов и приспособлений

# Знания профессионального стандарта «Наладчик-ремонтник электрооборудования металлорежущих станков»:

Код	Наименование результата обучения
31 ПС	Правила эксплуатации электрооборудования
32 ПС	Условные обозначения, применяемые в кинематических, электрических и монтажных схемах
3 <sub>3</sub> ПС	Принцип действия, устройство, основные характеристики электротехнических и электронных устройств и приборов
34 ПС	Назначение, устройство, принципы работы, порядок наладки и технологические возможности металлорежущих станков
35 ПС	Методы измерения основных параметров электрических, магнитных цепей
3 <sub>6</sub> ПС	Технические характеристики используемого при ремонте измерительного и вспомогательного оборудования
37 ПС	Назначение, режим работы, правила эксплуатации электронного оборудования
3 <sub>8</sub> ПС	Руководящие материалы по ремонту электрического оборудования металлорежущих станков
39 ПС	Требования охраны труда при выполнении ремонта электрических или электронных систем металлорежущих станков

# Перечень знаний, умений, навыков в соответствии со Спецификацией стандарта, по компетенции Электромонтаж

Номер раздела	Наименование раздела	Содержание раздела WSSS	Формируемая профессиональная компенеция в соответствии с ФГОС СПО
1.	Организация рабочего места и охрана труда	• документацию и правила по охране труда и технике безопасности; • основные принципы безопасной работы с электроустановками; • ситуации, при которых должны использоваться средства индивидуальной защиты; • назначение, правила использования и хранения применяемых инструментов и оборудования с учетом факторов, влияющих на их безопасность; • назначение, правила использования и хранения применяемых материалов; • важность поддержания рабочего места в надлежащем состоянии; • мероприятия по экологически ориентированному рациональному использованию ресурсов в плане применения безопасных материалов и их повторного использования; • влияние новых технологий.	ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.  ПК 2.2. Производить испытания и пробный пуск машин под наблюдением инженернотехнического персонала
2.	Нормативная и сопроводительная	• правила и стандарты, применяемые к различным видам монтажа	ПК 2.1. Принимать в эксплуатацию

	30	YA WASHING WORDS	OTTO OLI OLI OLI OLI OLI OLI OLI OLI OLI OL
	документация	на производстве; • различные виды	отремонтированное
		стандартов, схем,	электрооборудование и включать его в работу.
		чертежей, инструкций по	включать сто в рассту.
		установке оборудования;	ПК 2.2. Производить
		• виды материалов,	испытания и пробный
		оборудования и способов	пуск машин под
		монтажа, которые нужно	наблюдением инженерно-
		использовать в различных	технического персонала
		средах;	Temm reckers inspectional
		• соответствие стандартам,	
		способы и виды отчетов,	
		которые используются для	
		проверки результатов на	
		соответствие этим	
		стандартам;	
		• порядок проведения и	
		составления отчетных	
		документов при	
5.	Кабеленесущие системы	• виды	ПК 2.2. Производить
		кабеленесущих систем для	испытания и пробный
		коммерческих, частных,	пуск машин под
		многоквартирных, сельскохозяйственных и	наблюдением инженерно-
		промышленных зданий, а	технического персонала
		также знать, когда и где их	
		применять;	
		• высокие стандарты	
		качества работ и	
		технологий	
6.	Провода и кабели	• виды электропроводок	
		для коммерческих,	ПК 2.2. Производить
		частных,	испытания и пробный
		многоквартирных,	пуск машин под
		сельскохозяйственных и	наблюдением инженерно-
		промышленных зданий, а	технического персонала
		также знать, когда и где их	
		применять;	
		• диапазон использования	
		электропроводок для	
		коммерческих, частных,	
		многоквартирных,	
		сельскохозяйственных и	
		промышленных зданий, а	
1	1	также знать, когда и где их	1
		применять;	

	T	T	
		• виды электрических	
		систем освещения и	
		отопления для	
		коммерческих, частных,	
		многоквартирных,	
		сельскохозяйственных и	
		промышленных зданий;	
		• структурированные	
		кабельные системы,	
		включая компьютерные	
		сетевые кабели, пожарную	
		и охранную сигнализации,	
		системы	
		видеонаблюдения,	
		системы контроля доступа	
		и пр.	
		• внедрять и постоянно	
		использовать современные	
		стандарты качества работ	
		и технологий.	
		• методики и средства по	
		подготовке проводников к	
		подключению.	
9.	Контрольно-	• технологии выполнения	ПК 2.1. Принимать в
	измерительные приборы	электромонтажных работ и	эксплуатацию
		работы с	отремонтированное
		измерительными	электрооборудование и
		приборами;	включать его в работу.
		• контрольно-	
		регулирующие приборы	
		коммерческих, частных,	
		многоквартирных,	
		сельскохозяйственных и	
		промышленных	
		зданий;	
		• различные виды	
		измерительных	
		инструментов и методики	
		проведения измерений;	
		• уметь производить	
		измерения;	
		• системы автоматического	
		управления.	
L		v 1	

### 1.3. количество часов на освоение программы учебной практики:

всего - 108 часов.

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **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.	
OK 1	Понимать сущность и социальную значимость профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	
OK 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.	
OK 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	Выполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний.	

## 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

### 3.1. Тематический план учебной практики

Коды	Наименования разделов профессионального модуля <sup>*</sup>	Всего часов
профессиональн		
ых компетенций		
1	2	3
ПК 2.1	Раздел 1. Приём в эксплуатацию отремонтированное электрооборудование и включать его в работу.	36
ПК 2.2	Раздел 2. Производство испытаний и пробного пуска машин под наблюдением инженерно-технического персонала.	36
ПК 2.3	Раздел 3. Настройка и регулировка контрольно-измерительных приборов и инструментов.	36
	Всего:	108

\_

<sup>\*</sup> Раздел профессионального модуля — часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отглагольного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

## 3.2. Содержание обучения по учебной практике

Наименование разделов	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические	Объем часов
профессионального модуля	занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект)	
(ПМ), междисциплинарных	(если предусмотрены)	
курсов (МДК) и тем		
1	2	3
Раздел 1.Прием в	Сборка и проверка схем включения одной и двух люминесцентных ламп,	36
эксплуатацию	светильников на лампах накаливания, включение светильника с двух мест,	
отремонтированного	светильников с использованием энергосберегающих ламп.	
электрооборудования и	Измерение и испытания, определяющие состояние изоляции токоведущих	
включение его в работу.	частей электрооборудования учебной мастерской, учебных стендов.	
	Проверка состояния механической части электрооборудования учебных стендов.	
	Проверка состояния магнитной системы коммутационных аппаратов.	
	Выполнение проверки, наладки и испытания электрических двигателей согласно технологии.	
	Выполнение проверки, наладки и испытания маломощных трансформаторов согласно технологии.	
	Выполнение проверки, наладки и испытания электрических аппаратов согласно технологии.	
	Выполнение проверки, наладки и испытания заземляющих устройств согласно технологии.	

Раздел 2. Производство	Сборка и пробный пуск схем (3-х фазного нереверсивного асинхронного	36
испытаний и пробного пуска	двигателя, 3-х фазного реверсивного асинхронного двигателя с блокировкой на	
машин под наблюдением	блок контактах магнитного пускателя, с комбинированной блокировкой.)	
инженерно-технического	Проверка электродвигателей, устранение неисправностей, регулировка и	
персонала.	устранение неисправностей пускорегулирующей аппаратуры.	
	Измерение сопротивлений электрических контактов коммутационных аппаратов, обмоток трансформаторов, катушек	
	магнитных пускателей, переходных сопротивлений защитного заземления.	
	Измерение питающего напряжения на учебных стендах.	
	Измерение потребляемого тока коммутационными аппаратами	
	работающими с электромагнитными элементами,	
	обмотками асинхронных электродвигателей, трансформаторами и т.д.	
	Измерение частоты потребляемого тока на учебных стендах.	
	Измерение электрических величин при помощи аналоговых электроизмерительных приборов.	
	Измерение электрических величин при помощи цифровых электроизмерительных приборов.	
	Измерение сопротивления защитного заземления и сопротивления изоляции проводников при помощи мегаомметра.	

Раздел 3. Настройка и	Настройка и регулировка аналоговых контрольно-измерительных приборов и	36
регулировка аппаратуры с	инструментов Испытание и наладка осветительных электроустановок,	
помощью контрольно-	измерение уровня освещённости. Установка и включение в работу, снятие	
измерительных инструментов	показаний амперметров, вольтметров. Измерение сопротивление изоляции при	
и приборов.	помощи мегаомметра. Включение в схему и снятие показаний индукционных	
	однофазных и трёхфазных счетчиков, электронных однофазных и трёхфазных	
	счетчиков. Проверка электроаппаратуры на соответствие техническим условиям	
	и чертежам.	
		108 ч

### 4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы учебной практики предполагает наличие мастерских слесарной, электромонтажной; лаборатории электротехнической.

Оборудование мастерской:

- -рабочие места по количеству обучающихся;
- -набор электромонтажных инструментов;
- -набор измерительных инструментов;
- -приспособления;
- -заготовки.

Стенды электромонтажные. Плакаты, учебно-методическая документация.

Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику.

4.2. Информационное обеспечение обучения

# Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники:

- 1.1. Ганенко А.П. Оформление тестовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (Требования ЕСКД) / А.П. Гапенко, М.И.Лапсарь, М.: Академия. 2014 348 с.
- 1.2 Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий / Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин М.: Академия, 2014. 236 с.
- 1.3. Нестеренко В.М. и А.М.Мысьянов., Технология элекромонтажных работ: Учеб.пособие для учреждений нач. проф. образования. — М.: Академия, 2014.- 592с.
- 1.4. М.М.Кацман, Электрические машины: учебн. пособ. для студ. учреждений сред.проф. образования.- М.:Академия, 2014.- 496 с.
- 1.5. В.Ю.Шишмарев, Электрические измерения: учеб.для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.:Академия, 2013.-304 с.
- 1.6. Акимова Н.А. и др., Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электромеханического оборудования: Учеб.для студ. учреждений сред. проф. образования.- М.: Академия, 2013. -304с.

Информационные ресурсы сети Internet:

- 1. Электрооборудование: Эксплуатация и ремонт» <a href="http://oborud.panor.ru">http://oborud.panor.ru</a>
- 2. «Электроцех» http://elektro.panor.ru

#### Сайты:

http://elcktromontazh.com/remont\_transformatorov.html/

http://elremont.nm.ru/svetilnik.html/

http://forca.ru/instrukcii-po-ekspluatacii/podstancii/

http://electricalschool.info/main/electroremont/

http://electricalschool.info/main/lighting/

http://electricalschool.info/spravochnik/maschiny/

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

Обязательным условием допуска к производственной практике в рамках профессионального модуля «Проверка и наладка электрооборудования» является изучение теоретического материала междисциплинарных курсов «Организация и технология проверки электрооборудования» и «Контрольно-измерительные приборы» и прохождения учебной (производственного обучения) практики для получения первичных профессиональных навыков по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

### 4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

**Инженерно-педагогический состав:** наличие среднего или высшего профессионального образования

**Мастера производственного обучения:** наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях не реже 1-го раза в 3 года. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

# 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	Точность и скорость чтения	Экспертная
эксплуатацию	чертежей; выбор	оценка на
отремонтированное	технологического оборудования и	практическом
электрооборудование и	оснастки: приспособлений,	экзамене.
включать его в работу	режущего, мерительного и	Устный экзамен.
	вспомогательного инструмента.	
	Расчет режимов резания по	
	нормативам.	
ПК 2.2. Производить испытания	- демонстрация практических	Экспертная
и пробный пуск машин под	навыков изготовления	оценка на
наблюдением инженерно-	приспособления для сборки и	практическом
технического персонала	ремонта	экзамене.
	- обоснование выбранного	Устный экзамен.
	приспособления.	
ПК 2.3. Настраивать и	- выявление поломок и дефектов	Экспертная
регулировать контрольно-	электрооборудования.	оценка на
измерительные приборы и	- обоснование выбора и способа	практическом
инструменты	устранения выявленных дефектов	экзамене.
	электрооборудования.	Устный экзамен.

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.

		Формы и
Результаты	Основные показатели оценки	методы
(освоенные общие	результата	контроля и
компетенции)	Posjerzen	оценки
ОК 1 Понимать сущность и	<ul><li>демонстрация интереса к</li></ul>	Экспертное
значимость своей будущей	будущей профессии;	наблюдение и
профессии, проявлять к ней	– портфолио учащегося;	оценка на
устойчивый интерес	- участие в конкурсах	практических
	профессионального мастерства;	занятиях
	– кружковая работа;	
	– внешняя активность учащегося	
ОК 2 Организовывать	- обоснование выбора и	Экспертное
собственную деятельность,	применения методов и способов	наблюдение и
исходя из способов ее	решения профессиональных задач	оценка на
достижения, определенных	в области технического	практических
руководителем.	обслуживания машинно-	занятиях при
	тракторных агрегатов;	выполнении
	– демонстрация эффективности и	работ по учебной
	качества выполнения	И
	профессиональных задач	производственно
		й практики
ОК 3 Анализировать рабочую	- демонстрация способности	Экспертное
ситуацию, осуществлять текущий	принимать решения в	наблюдение и
и итоговый контроль, оценку и	стандартных и нестандартных	оценка на
коррекцию собственной	ситуациях и нести за них	практических
деятельности, нести	ответственность	занятиях при
ответственность за результаты		выполнении
своей работы.		работ по учебной
		И
		производственно
		й практики
ОК 4 Осуществлять поиск	Экспертное наблюдение и оценка	Экспертное
информации, необходимой для	на практических занятиях при	наблюдение и
эффективного выполнения	выполнении работ по учебной и	оценка на
профессиональных задач.	производственной практики	практических

		занятиях при
		выполнении
		работ по учебной
		и
		производственно
		й практики
ОК 5 Использовать	- демонстрация навыков	Экспертное
информационно-	информационно-	наблюдение и
коммуникационные технологии в	коммуникационных технологий в	оценка на
профессиональной деятельности.	профессиональной деятельности;	практических
	- работа со средствами Интернет,	занятиях при
	в различных поисковых системах	выполнении
		работ по учебной
		И
		производственно
		й практики
ОК 6 Работать в команде,	<ul><li>взаимодействие с</li></ul>	Экспертное
эффективно общаться с	обучающимися, преподавателями	наблюдение и
коллегами, руководством,	и мастерами в ходе обучения	оценка на
клиентами.	и мастерами в ходе обутения	практических
Kanten and and a second		_
		1
		выполнении
		работ по учебной
		И
		производственно
		й практики
ОК 7 Исполнять воинскую	- демонстрация к исполнению	Экспертное
обязанность, в том числе с	воинской обязанности	наблюдение и
применением полученных		оценка на
профессиональных знаний		практических
		занятиях при
		выполнении
		работ по учебной
		и производствен
		_
		ной практики