

Министерство образования Республики Башкортостан
ГБПОУ Октябрьский многопрофильный профессиональный колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

**ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ
ПМ.03. УСТРАНЕНИЕ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
АВАРИЙ И НЕПОЛАДОК ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ**

**ДЛЯ ПРОФЕССИИ
СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
13.01.10 ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ (ПО ОТРАСЛЯМ)**

Согласовано
Генеральный директор
АО «ОЭС»

_____ Р.М.Гайсин
«_____» _____ 20____ г.

Утверждаю
Директор ГБПОУ
Октябрьский многопрофильный
профессиональный колледж
_____ Г.В.Еленкин
«_____» _____ 20____ г.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению
на заседании ПЦК технологии и технического профиля
протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.
Председатель ПЦК _____ Г.Ф. Ямаева

Программа учебной практики разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 802, приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты» от 22 августа 2014г. №1039, приказа Министерства образования и науки Российской Федерации «О внесении изменений в Федеральные государственные образовательные стандарты» от 17 марта 2015 г. № 247, приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

Организация – разработчик: ГБПОУ Октябрьский многопрофильный профессиональный колледж.

Разработчики: Киреева Марина Афанасьевна, преподаватель _____
подпись

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт программы учебной практики	4
2. Результаты освоения программы учебной практики	5
3. Тематический план и содержание учебной практики	7
4. Условия реализации программы учебной практики	13
5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Программа учебной практики является частью программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) в части освоения квалификации «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования» и основного вида профессиональной деятельности ВДП.03: Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, в программах повышения квалификации и профессиональной подготовке по направлению 13.00.00 Электро- и теплоэнергетика.

1.2 Цели и задачи учебной практики

комплексное освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии.

Требования к результатам освоения учебной практики

В результате прохождения учебной практики по видам профессиональной деятельности обучающийся должен уметь:

Таблица 1

ВДП	Требования к результатам освоения производственной практики
1	2
ВДП.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	<p>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.</p> <p>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; <i>выполнять технические мероприятия, обеспечивающие безопасность работ;</i> <i>пользоваться электрозащитными средствами;</i> <i>устанавливать и снимать переносные заземления;</i></p> <p>Знать: задачи службы технического обслуживания; виды и причины износа электрооборудования; организацию технической эксплуатации электроустановок; обязанности электромонтера по техническому обслуживанию электрооборудования и обязанности дежурного электромонтера;</p>

	<p>порядок оформления и выдачи нарядов на работу; общие положения действующих норм и правил при работе в электроустановках; правила освобождения пострадавшего от действия электрического тока; электрозащитные средства; операции по техническому обслуживанию электрооборудования промышленных организаций: осветительных электроустановок, кабельных линий, воздушных линий, пускорегулирующей аппаратуры, трансформаторов и трансформаторных подстанций, электрических машин, распределительных устройств; характерные дефекты оборудования подстанций, приводящие к аварийным ситуациям; защитные меры от поражения людей электрическим током.</p>
--	---

1.3 Количество часов на освоение программы производственной практики (количество недель/ часов):

в рамках освоения ПМ.01 – 3 недели / 108 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы учебной практики является: освоение обучающимися всех видов профессиональной деятельности по профессии СПО 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), сформированность общих и профессиональных компетенций (таблица 2), а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по профессии в рамках профессионального модуля ОПОП СПО по основному виду профессиональной деятельности (ВПД): Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования.

Таблица 2

Перечень общих и профессиональных компетенций

Код	Наименование результата освоения программы практики
1	2
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).
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 неисправности.
--	--------------------------------

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Кол-во часов по ПМ	Наименование тем практики по профилю специальности	Кол-во часов по темам	Виды работ	Содержание учебных занятий (дидактические единицы)	Уровень освоения
1	2	3	5	6	7	8	9
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3	ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования	108	Тема 1.1. Ведение рабочей документации по техническому обслуживанию электроустановок и сетей.	6	- заполнение рабочей документации по техническому обслуживанию электроустановок и сетей	- Ознакомление с перечнем технической документации. - Ознакомление с технической документацией на эксплуатацию электроустановок на рабочих местах. - Заполнение бланков нарядов-допусков для работы в электроустановках. - Ознакомление с перечнем работ, выполняемых в порядке текущей эксплуатации. - Заполнение дефектной ведомости.	2
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3			Тема 1.2 . Техническое обслуживание осветительных электроустановок	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию осветительных электроустановок	-Правила и нормы безопасности труда. - Выбор инструмента, приборов и приспособлений в соответствии с заданием. - Проверка исправности автоматов. - Проверка стационарного оборудования и электропроводки рабочего освещения на соответствие токов расцепителей и плавких вставок. - Измерение нагрузок и напряжения	2,3

						в отдельных точках сети.	
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3			Тема 1.3. Выявление и предупреждения неполадок в схемах управления освещением.	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию схем управления освещением	- Операции технического обслуживания. - Порядок проведения технического обслуживания. - Выявление и предупреждения неполадок в схемах управления освещением. -Замена ламп. - Замена ПРА в люминесцентных светильниках	2,3
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3			Тема 1.4. Сборка схемы включения освещения выключателями с функцией переключателя	6	- выполнение сборки схемы включения освещения выключателями с функцией переключателя	- Выбор инструмента, материалов и приспособлений в соответствии с заданием. - Монтаж схемы. - Проверка работы схемы. - Определение неисправностей.	2,3
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3			Тема 1.5. Сборка схемы квартирной разводки с электросчетчиком СКАТ 101 М5 (60) АЕК ф 1ф с устройством защитного отключения УЗО	6	- выполнение сборки схемы квартирной разводки с электросчетчиком СКАТ 101 М5 (60) АЕК ф 1ф с устройством защитного отключения УЗО	1. Выбор инструмента, материалов и приспособлений в соответствии с заданием. 2. Монтаж схемы. 3. Проверка работы схемы. 4. Определение неисправностей.	2,3
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3			Тема 1.6. Техническое обслуживание пускорегулирующей аппаратуры.	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию пускорегулирующей аппаратуры	- Выбор необходимого инструмента и приспособлений. - Выявление и предупреждения неполадок пускорегулирующей аппаратуры. - Операции технического обслуживания пускорегулирующей аппаратуры.	2,3

ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3			Тема 1.7. Техническое обслуживание тиристорных контакторов.	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию тиристорных контакторов	<ul style="list-style-type: none"> - Выбор необходимого инструмента и приспособлений. - Выявление и предупреждения неполадок тиристорных контакторов. - Освоение приемов по обслуживанию. - Замена силового блока. 	2,3
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3			Тема 1.8. Техническое обслуживание электрических машин переменного тока	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию электрических машин переменного тока	<ul style="list-style-type: none"> - Выбор необходимого инструмента и приспособлений. - Осмотр двигателя, определение технического состояния его узлов. - Проверка нагрева корпуса и подшипников, состояния крышек над вводными контактами. - Чистка контактов пусковой аппаратуры. - Проверка и подтяжка болтовых соединений. - Осмотр подводящих кабелей и затяжка заземляющих болтов. 	2,3
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3			Тема 1.9. Техническое обслуживание электрических машин постоянного тока	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию электрических машин постоянного тока	<ul style="list-style-type: none"> - Выбор необходимого инструмента и приспособлений. - Осмотр двигателя, определение технического состояния его узлов. - Проверка нагрева корпуса и подшипников, состояния крышек над вводными контактами. - Уход за коллектором и контактными кольцами - Полировка поверхности коллектора и контактных колец. - Ознакомление с операцией продоразивания коллектора. 	2,3

ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3		Тема 1.10. Выявление и предупреждения неполадок в схемах управления электроприводами.	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию схем управления электроприводами	- Выбор необходимого инструмента и приспособлений. - Осмотр схемы управления электроприводами, определение технического состояния его узлов. - Выявление неполадок в схеме.	2,3
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3		Тема 1.11. Освоение навыков по техническому обслуживанию силовых трансформаторов.	6	- освоение навыков по техническому обслуживанию силовых трансформаторов	- Выбор необходимого инструмента и приспособлений. - Замер температуры нагрева. - Контроль нагрузки трансформатора и ее оценка. - Проверка состояния газового реле. - Контроль уровня масла и долив. - Взятие пробы масла. - Проверка состояния заземления.	2,3
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3		Тема 1.12. Техническое обслуживание измерительных трансформаторов.	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию измерительных трансформаторов	- Выбор необходимого инструмента и приспособлений. - Проверка фарфоровых изоляторов, крышек и их армировки. - Проверка прочности крепления стержня в изоляторе. - Проверка отсутствия обрыва в цепи вторичной обмотки. - Проверка состояния изоляции между первичной и вторичной обмотками.	2,3
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3		Тема 1.13. Освоение навыков по техническому обслуживанию сварочных и электропечных трансформаторов.	6	- освоение навыков по техническому обслуживанию сварочных и электропечных трансформаторов	- Выбор необходимого инструмента и приспособлений. - Операции технического обслуживания сварочных трансформаторов. - Операции технического обслуживания электропечных	2,3

					трансформаторов. - Заполнение дефектных ведомостей.		
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3			Тема 1.14. Техническое обслуживание кабельных линий.	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию кабельных линий	- Выбор необходимого инструмента и приспособлений. - Выявление повреждений изоляции кабеля, видов и мест повреждений при осмотрах кабельных линий. - Выявление повреждений токоведущих жил кабеля, соединительных муфт, заделок кабеля при осмотрах кабельных линий.	2,3
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3			Тема 1.15. Выявление и предупреждения неполадок в схемах управления релейной защитной автоматики.	6	- выполнение работ по техническому обслуживанию схем управления релейной защитной автоматики	- Выбор необходимого инструмента и приспособлений. - Осмотр схемы управления релейной защитной автоматики, определение технического состояния его узлов. - Выявление неполадок в схеме.	2,3
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3			Тема 1.16. Проведение контрольных осмотров распределительных устройств.	6	- проведение контрольных осмотров распределительных устройств.	- Ознакомление с типами РУ. - Ознакомление с действиями персонала при техническом обслуживании РУ. - Проверка соответствия аппаратов распределительных устройств их номинальным техническим параметрам.	2,3
ПК 3.1, ПК 3.2., ПК 3.3			Тема 1.17. Применение средств защиты от поражения электрическим током.	6	- работа со средствами защиты от поражения электрическим током	- Внешний осмотр электрозащитных средств. - Применение основных средств защиты (изолирующие штанги; изолирующие и	2

						<p>электроизмерительные клещи; указатели напряжения. - Применение дополнительных средств защиты (диэлектрические галоши; диэлектрические коврики; изолирующие подставки и накладки; изолирующие колпаки). - Применение средств индивидуальной защиты</p>	
			Тема 1.18. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6			3

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к материально-техническому обеспечению практики

Реализация программы учебной практики предусматривает наличие электромонтажной мастерской.

Оборудование электромонтажной мастерской:

- плакаты по технике безопасности, комплект плакатов по электромонтажным работам, электрические схемы для стендов;
- стенды «Сборка схемы квартирной разводки», «Включение освещения выключателями с функцией переключателя», «Сборка схемы квартирной разводки с электросчетчиком СКАТ 101 М5 (60) АЕК ф 1ф с устройством защитного отключения УЗО», «Сборка схемы с подключением трехфазного асинхронного двигателя магнитным пускателем с динамическим торможением», «Сборка схемы с подключением трехфазного асинхронного двигателя магнитным пускателем с применением сигнальных ламп», «Сборка схемы с подключением трехфазного асинхронного двигателя с местным и дистанционным управлением», «Сборка схемы реверсивного пуска трехфазного асинхронного двигателя магнитным пускателем с подключением электросчетчика ЦЭ6803 ВМ-60А 3ф через трансформатор тока», «Сборка схемы с подключением трехфазных промышленных счетчиков активной энергии», «Сборка схемы реверсивного пуска трехфазного асинхронного двигателя магнитным пускателем с подключением электросчетчика ЦЭ6803 8/1 на 1-7,70А 3ф (прямого включения)», «Сборка схемы автоматического пуска неререверсивного асинхронного двигателя с замедлением при включении двигателя М2»;
- электроизмерительные приборы и электромонтажные инструменты: мультиметры ДТ 838, авометры Ц 4342-М1, мегаомметры ЭС 020212-Г, электропаяльники, клещи КСИ, ножи для зачистки проводов, плоскогубцы, бокорезы, пассатижи, отвертки плоские, отвертки крестовые

4.2 Перечень учебных изданий, дополнительной литературы, Интернет – ресурсов

Основные источники:

Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для студ. учр. СПО –М.: ИЦ «Академия», 2015.- 304 с.

Кацман М.М. Электрические машины: учебник для студ. учр. СПО –М.: ИЦ «Академия», 2015.- 496 с.

Девочкин О.В. Электрические аппараты: учебник для студ. учр. СПО- М.: ИЦ «Академия», 2015.

Дополнительные источники:

Покровский Б.С. Слесарно-сборочные работы: учебник для нач. проф. образования– М. : ИЦ «Академия», 2010. - 401 с.

Сибикин Ю.Д. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учеб. для нач. проф. образования.- М.: ИЦ «Академия», 2004. - 240с.

Москаленко В.В. Справочник электромонтера: Справочник.- М.: ИЦ «Академия», 2003. - 288с.

Сибикин Ю.Д. Справочник электромонтажника: учеб. пособие для нач. проф. образования.- ИЦ «Академия», 2009. – 336 с.

Правила устройства электроустановок: Все действующие разделы ПУЭ-6 и ПУЭ-7. – Новосибирск: Норматика, 2014. – 464 с.

Нестеренко В.М. Технология электромонтажных работ: учеб. пособие для нач. проф. образования.- М.: ИЦ «Академия», 2010.- 592с.

Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий : Учеб. для нач. проф. образования.- М.: ИЦ «Академия», 2003.- 432с.

Макаров Е.Ф. Обслуживание и ремонт электрооборудования электростанций и сетей: Учебник для нач. проф. образования.- М.: ИЦ «Академия» 2003.- 448с.

Интернет –источники:

[http:// proelectro.ru/](http://proelectro.ru/) Рынок электротехники России

<http://samelectrik.rusc>

<http:// elektrikalschool.info/> Школа для электрика

<http:// elektrik.info/main/school/> Начинаящим электрикам

4.3 Требования к документации, необходимой для реализации практики:

Реализация программы производственной практики должна обеспечиваться учебно-методической документацией:

- ФГОС по профессии СПО 140446.03 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям), утвержденным Министерством образования и науки РФ 2 августа 2013 г. № 802;
- Порядком организации практики обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования в ГБПОУ Октябрьский многопрофильный профессиональный колледж»;
- рабочей программой по ПМ.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования;
- настоящей программой учебной практики;
- перспективно-тематическим планом практики;
- дидактическим обеспечением практики;
- фондом оценочных средств по учебной практике.

4.4 Требования к обучающимся

Обучающиеся в период прохождения учебной практики обязаны:

- выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

В период прохождения практики обучающимися ведется дневник практики.

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется мастером производственного обучения (преподавателем) в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических проверочных работ.

Таблица 4

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
1	2	3
ВДП.03. Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования. ПК 3.1. Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования. ПК 3.2. Производить	Правильная организация рабочего места Соблюдение требований безопасности труда Правильный выбор инструмента, материалов, приспособлений и оборудования Умение выполнять слесарную обработку, пригонку и пайку деталей и узлов различной сложности в процессе сборки.	собеседование, наблюдение за выполнением практических заданий, экспертная оценка при выполнении проверочных работ за семестр, экспертная оценка на дифференцированном зачете

<p>техническое обслуживание электрооборудования согласно технологическим картам.</p> <p>ПК 3.3. Выполнять замену электрооборудования, не подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправности.</p>	<p>Умение изготавливать приспособления для сборки и ремонта</p> <p>Умение выявлять и устранять дефекты во время эксплуатации оборудования и при проверке его в процессе ремонта</p>	
---	---	--

Формы и методы контроля, позволяющие проверить развитие общих компетенций

Таблица 5

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК.1 Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> - Наличие положительных отзывов по итогам производственной практики - Качественное и своевременное выполнение заданий - Успешное овладение ПК 	наблюдение; мониторинг, оценка содержания портфолио обучающегося
ОК.2 Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<ul style="list-style-type: none"> - Самооценка действий при выполнении задания - Обоснованность выбора методов и способов выполнения задания - Своевременная сдача практических заданий, дневников производственного обучения - Качественное выполнение самостоятельной работы - Рациональное распределение времени при выполнении работ. 	дифференцированный зачет экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ
ОК.3 Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.	<ul style="list-style-type: none"> - Обоснованное принятие решений - Соблюдение требований нормативной документации - Самоанализ и самоконтроль при выполнении самостоятельной работы - Соблюдение требований технологической документации на выполняемую работу. 	экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ
ОК.4 Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	- Умение работать с технической, справочной литературой, ГОСТами, технической и нормативной документацией.	подготовка рефератов, докладов
ОК.5 Использовать информационно – коммуникационные технологии в профессиональной	<ul style="list-style-type: none"> - Умение использовать ресурсы сети Интернет при изучении программы ПМ - Результативность информационного 	наблюдение за навыками работы в глобальных, корпоративных и локальных информационных сетях

деятельности.	поиска	
ОК.6 Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	-Корректность при взаимодействии с обучающимися, с преподавателями и работодателями при обучении, на производственной практике. - Соблюдение приемов делового общения -Умение избегать конфликтных ситуаций.	наблюдение за ролью обучающихся в группе; портфолио
ОК.7 Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	-Понимание необходимости защиты Родины, исполнения воинской обязанности. - Успешное освоение программы ПМ	-своевременность постановки на воинский учет