

**Областное государственное автономное  
профессиональное образовательное учреждение  
«Бирючанский техникум»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок  
электрооборудования промышленных организаций**

**(базовый уровень)**

**профиль обучения: технологический**

Профессия 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования (по отраслям)

Квалификация выпускника: электромонтер по ремонту и обслуживанию  
электрооборудования»

Форма обучения: очная

**Бирюч, 2021 г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	4
2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	6
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	7
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ	14
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	17

# **1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

## **1.1. Область применения программы**

Производственная практика имеет целью обеспечение комплексного освоения студентами всех видов профессиональной деятельности по специальности, формирование общих и профессиональных компетенций, а также приобретение необходимых умений и опыта практической работы по специальности.

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии 13.01.10 «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования». Практика по профессиональному модулю включает в себя учебную и производственную (по профилю специальности) практики.

Производственная практика направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных по специальности.

## **1.2. Цели и задачи практики.**

Целью производственной практики является приобретение обучающимися опыта практической работы, а также совершенствование полученных знаний, умений и навыков, продолжение формирования общих и профессиональных компетенций, развитие у обучающихся профессиональных навыков, воспитание морально-деловых качеств.

Задачей производственной практики является:

- закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой профессии;
- развитие общих и профессиональных компетенций;
- освоение современных производственных процессов;
- адаптация обучающихся к конкретным условиям деятельности организаций различных организационно-правовых форм

В результате изучения профессионального модуля обучающийся 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

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.
ОК1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК2	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).

Результатом практики является приобретение обучающимися практического опыта по виду профессиональной деятельности: **организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций.**

## 2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

### Тематический план профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)		консультации	Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Учебная, часов	Производственная, часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 3.1-3.3	ПМ.03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования МДК.03.01 Организация технического обслуживания электрооборудования промышленных организаций	172	116	36	8	48		
ПК 3.1-3.3	Учебная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	288					288	
ПК 3.1-3.3	Производственная практика, часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика)	396						396
	Всего:	856	116	36	8	48	288	396

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

#### 3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

##### Производственная практика по ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

№ п/п	Виды работ	Количество часов
1	Ознакомление с программой производственной практики и условиями её проведения на якорном предприятии	6
2	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому ремонту и обслуживанию осветительных электроустановок	48
3	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию кабельных линий	48
4	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию воздушных линий	48
5	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию пускорегулирующей аппаратуры	48
6	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию трансформаторов	48
7	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию трансформаторных подстанций	48
8	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию электрических машин	54
9	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию распределительных устройств	48
	<b>Всего:</b>	<b>396</b>

**Итоговая аттестация по ПП.03 – дифференцированный зачет**

### 3.3.СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

#### Производственная практика по ПМ 03 Устранение и предупреждение аварий и неполадок электрооборудования

№ п/п	Индекс модуля, МДК	Наименование практического опыта	Задания, направленные на выполнение определенных видов работ	Кол-во часов	Планируемые результаты освоения общих и профессиональных компетенций		Оценка полученных результатов
					ОК	ПК	
1	МДК 03.01	Ознакомление с программой производственной практики и условиями её проведения на якорном предприятии.	1.1. Знакомство с содержанием производственной практики, планируемыми результатами и с условиями проведения практики на якорном предприятии. 1.2.Изучение действующего на предприятии Устава, требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами и иных локальных актов, действующих на предприятии, требований по использованию имущества.	6	ОК 1- 7	ПК 3.1- 3.3	Заполнение дневника, оценка выполненной работы
2	МДК 03.01	Закрепление приобретённого практического опыта работы по	2.1.Проведение инструктажа по охране труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности в соответствии с	48	ОК 1- 7	ПК 3.1- 3.3	Заполнение дневника, оценка выполненной

		техническому ремонту и обслуживанию осветительных электроустановок.	<p>правилами и нормами.</p> <p>2.2.Закрепление приобретённого практического опыта работы по обслуживанию и ремонту осветительных электроустановок.</p> <p>2.3. Закрепление приобретённого практического опыта в умении разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и заполнению технологической документации.</p>				работы
3	МДК 03.01	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию кабельных линий.	<p>3.1.Проведение инструктажа по охране труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами.</p> <p>3.2.Закрепление приобретённого практического опыта работы по умению обслуживать кабельные линии.</p> <p>3.3. Закрепление приобретённого практического опыта работы в умении разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и заполнению технологической документации.</p>	48	ОК 1- 7	ПК 3.1- 3.3	Заполнение дневника, оценка выполненной работы



4	МДК 03.01	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию воздушных линий.	4.1. Проведение инструктажа по охране труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами. 4.2. Закрепление приобретённого практического опыта работы по обслуживанию воздушных линий. 4.3. Закрепление приобретённого практического опыта работы по выполнению периодичности ТО электрооборудования, согласно графика и умению заполнения технологической документации.	48	ОК 1- 7	ПК 3.1- 3.3	Заполнение дневника, оценка выполненной работы
5	МДК 03.01	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию пускорегулирующей аппаратуры.	5.1. Проведение инструктажа по охране труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами. 5.2. Закрепление приобретённого практического опыта работы по обслуживанию пускорегулирующей аппаратуры. 5.3. Закрепление	48	ОК 1- 7	ПК 3.1- 3.3	Заполнение дневника, оценка выполненной работы

			приобретённого практического опыта работы по выполнению периодичности ТО электрооборудования, согласно графика и умению заполнять технологическую документацию.				
6	МДК 03.01	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию трансформаторов.	6.1. Проведение инструктажа по охране труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами. 6.2. Закрепление приобретённого практического опыта работы по обслуживанию трансформаторов. 6.3. Закрепление приобретённого практического опыта работы в умении разбираться в графиках ТО и ремонта электрооборудования и заполнению технологической документации.	48	ОК 1- 7	ПК 3.1- 3.3	Заполнение дневника, оценка выполненной работы
7	МДК 03.01	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию	7.1. Проведение инструктажа по охране труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами. 7.2. Закрепление	48	ОК 1- 7	ПК 3.1- 3.3	Заполнение дневника, оценка выполненной работы

		трансформаторных подстанций.	приобретённого практического опыта работы по обслуживанию трансформаторных подстанций. 7.3. Закрепление приобретённого практического опыта работы по выполнению периодичности ТО электрооборудования, согласно графика и умения заполнения технологическую документацию.				
8	МДК 03.01	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию электрических машин.	8.1. Проведение инструктажа по охране труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами. 8.2. Закрепление приобретённого практического опыта работы по обслуживанию электрических машин. 8.3. Закрепление практического опыта работы по выполнению периодичности ТО электрооборудования, согласно графика и заполнении технологической	54	ОК 1- 7	ПК 3.1- 3.3	Заполнение дневника, оценка выполненной работы

			документации.				
9	МДК 03.01	Закрепление приобретённого практического опыта работы по техническому обслуживанию распределительных устройств.	9.1. Проведение инструктажа по охране труда, безопасности жизнедеятельности, пожарной безопасности в соответствии с правилами и нормами. 9.2. Закрепление приобретённого практического опыта работы по обслуживанию распределительных устройств. 9.3. Закрепление приобретённого практического опыта работы по выполнению периодичности ТО электрооборудования, согласно графика и заполнению технологической документации.	48	ОК 1- 7	ПК 3.1- 3.3	Заполнение дневника, оценка выполненной работы
<b>Всего: 396 часов</b>							

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация программы производственной практики предполагает наличие учебного кабинета «техническое обслуживание электрооборудования», слесарно-механической и электромонтажной мастерской с необходимым электрооборудованием.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест учебного кабинета «Техническое обслуживание электрооборудование»:

- 30 рабочих мест;
- комплект деталей, инструментов, приспособлений;
- комплект чертежей;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия: плакаты, образцы, модели и др.

#### **Технические средства обучения:**

-мультимедийной оборудование (экран, проектор, ноутбук).

#### **Оборудование и рабочие места в слесарно-механической мастерской:**

- слесарные верстаки с тисками (15 рабочих мест);
- инструменты, приспособления, приборы, инвентарь;
- методические рекомендации по выполнению практических работ;
- инструкции по ТБ;
- технологические карты по слесарным операциям;
- раздаточный материал для проведения практических работ;
- заточной станок;
- вертикально - сверлильные станки;
- настольно-сверлильный станок;
- пеналы инструментальные;
- стеллажи для заготовок;
- трубогибы.

#### **Инструмент:**

чертилки, кернеры, молотки, линейки, штангенциркули, зубила, ножовки, ножницы по металлу, шаблоны для заточки инструмента, метчики, плашки, зенковки, развертки, шаберы, паяльники, ключи гаечные, наборы ключей, сверла, дрель ручная, угольники, напильники, металлические циркули.

#### **Оборудование и рабочие места в электромонтажной мастерской:**

- рабочие места по количеству обучающихся (или по подгруппам);
- станки: настольно-сверлильные, заточной;
- комплект электромонтажных инструментов по количеству обучающихся
- паяльники (по количеству обучающихся);

- комплекты проводов, установочной аппаратуры;
- светильники с лампами накаливания и люминесцентными лампами;
- комплекты ПРА;
- асинхронные двигатели с короткозамкнутым ротором.

#### 4.2. Информационное обеспечение обучения

##### ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ, ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСОВ, ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

№ п-п	Наименование
<b>Основные источники:</b>	
1.	Акимова Н.А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электротехнического и электромеханического оборудования 14-е изд. учебник. – М.: Издательский центр «Академия», 2017. - 304 с.+(Электронная версия)
2.	Сибикин Ю.Д. <b>Безопасность труда при монтаже</b> , обслуживании и ремонте электрооборудования. – М.: КНОРУС, 2018. – 288 с.
<b>Дополнительные источники:</b>	
3.	Немцов М.В. Электротехника и электроника: учебник для студ. образоват. учреждений сред. проф. образования/ М.В. Немцов, М.Л. Немцова. – 5-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2013. – 480 с.+(Электронная версия)
4.	Ю.Д.Сибикин»Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий»учебник, книга 2, 7издание., ИЦ «Академия», 2012г-250стр.
5.	Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 24.07. 2013 № 328н, зарегистрированы в Минюстре России 12 декабря 2013 г. №30593 и опубликованы 13 января 2014 г. + (Электронная версия)
6.	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей,издательство «Омега-Л»,2012г.

7.	Павлович С.Н. <b>Ремонт и обслуживание электрооборудования</b> [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Павлович С.Н., Фигаро Б.И.— Электрон. текстовые данные.— Минск: Вышэйшая школа, 2011.— 245 с.— Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/20128.html">http://www.iprbookshop.ru/20128.html</a> .
<b>Интернет - ресурсы:</b>	
8.	<b>Электронная библиотека</b> <b>логин kcxt.org</b> <b>пароль 3WYYYreHQ</b>
9.	<a href="http://elektroinf.narod.ru/">http://elektroinf.narod.ru/</a> - библиотека электромонтера
10.	<a href="http://www.electromonter.info/">http://www.electromonter.info/</a> - справочник электромонтера

#### **4.3. Общие требования к организации производственной практики:**

Производственная практика должна проводиться концентрировано на завершающем этапе освоения модуля в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся.

Обязательным условием допуска к производственной практике (по профилю специальности) в рамках профессионального модуля является освоение учебной практики для получения первичных профессиональных навыков в рамках профессионального модуля и выполнение.

В период прохождения производственной практики обучающимся ведется дневник практики. По результатам практики обучающимся составляется отчет, который утверждается организацией. Руководителем практики от организации составляется характеристика на обучающегося по освоению общих и профессиональных компетенций в период прохождения практики.

В качестве приложения к дневнику практики обучающийся оформляет графические, аудио-, фото-, видео-, материалы, наглядные образцы изделий, подтверждающие практический опыт, полученный на практике.

## 5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы практики осуществляется преподавателем профессионального цикла в процессе проведения занятий, а также выполнения обучающимися учебно-производственных заданий, при проверке дневников-отчетов, проведении зачета по практике.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<b>ПК 3.1</b> Проводить плановые и внеочередные осмотры электрооборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>- изложение правил осмотра электрооборудования;</li> <li>- обоснованный выбор диагностического оборудования для определения технического состояния электрооборудования;</li> <li>- правильность выбора диагностических параметров для определения технического состояния электрооборудования;</li> <li>– правильность принятия решения по результатам определения технического состояния электрооборудования;</li> <li>– демонстрация навыков дефектации электрооборудования и устранение простейших неполадок и сбоев в работе.</li> </ul>	Текущий контроль в форме: -оценки выполнения тестовых заданий; -оценки выполнения практических работ; - оценки по результатам выполнения практических работ; -проверка ведения дневников дуального обучения; - дифференцированный зачет по учебной и производственной практике.
<b>ПК 3.2</b> Производить техническое обслуживание электрооборудование согласно технологическим картам	<ul style="list-style-type: none"> <li>– соблюдение техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте электрооборудования;</li> <li>– правильность выполнения планово предупредительной системы технического обслуживания и ремонта электрооборудования;</li> <li>– демонстрация навыков технического обслуживания и ремонта электрооборудования</li> </ul>	
<b>ПК 3.3</b> Выполнять замену электрооборудования, подлежащего ремонту, в случае обнаружения его неисправностей	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация навыков разборки и сборки электрооборудования;</li> <li>– демонстрация навыков выбора новой детали;</li> <li>– демонстрация навыков выбора инструментов и приспособлений для сборки и разборки электрооборудования.</li> </ul>	



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
<b>ОК 1.</b> Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– наличие положительных отзывов от мастера производственного обучения;</li> <li>– демонстрация интереса к будущей профессии;</li> <li>– активность, инициативность в процессе освоения профессиональной деятельности;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка мастера производственного обучения на практических и лабораторных занятиях при выполнении квалификационных работ, при выполнении практических заданий во время учебной и производственной практики.</li> <li>- профориентационное тестирование;</li> </ul>
<b>ОК 2.</b> Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– правильный выбор и применение способов решения профессиональных задач в области технического обслуживания и ремонта электрооборудования;</li> <li>– грамотное составление плана лабораторно-практической работы;</li> <li>– демонстрация правильной последовательности выполнения действий во время выполнения лабораторных, практических работ, заданий во время учебной, производственной практики.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соответствие нормативам и последовательности выполнения тех или иных видов работ;</li> <li>- экспертная оценка выполнения лабораторно-практической работы.</li> </ul>
<b>ОК 3.</b> 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"> <li>– решение стандартных профессиональных задач в области собственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования;</li> <li>– самоанализ и коррекция результатов собственной работы.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка мастера производственного обучения на практических и лабораторных занятиях при выполнении квалификационных работ, при выполнении практических заданий во время учебной и производственной практики.</li> </ul>

<b>ОК 4.</b> Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– эффективный поиск необходимой информации;</li> <li>– использование различных источников, включая электронные.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка мастера производственного обучения на практических и лабораторных занятиях при выполнении квалификационных работ, при выполнении практических заданий во время учебной и производственной практики.</li> </ul>
<b>ОК 5.</b> Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация навыков использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности;</li> <li>– работа с различными прикладными программами.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ.</li> </ul>
<b>ОК 6.</b> Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> <li>– взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- экспертное наблюдение и оценка на практических и лабораторных занятиях при выполнении работ по учебной и производственной практике.</li> </ul>
<b>ОК 7.</b> Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).	<ul style="list-style-type: none"> <li>– демонстрация готовности к исполнению воинской обязанности.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тестирование;</li> <li>- проверка практических навыков.</li> </ul>