ПЕРМСКИЙ ИНСТИТУТ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

-филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения» в г. Перми (ПИЖТ УрГУПС)

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.02.01 Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ

для специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

ОДОБРЕНА МО ОП по специальности 27.02.03

Разработана на основе ФГОС среднего профессионального образования по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) (утвержден приказом Министерства образования и науки РФ от 07 мая 2014 г. N 447)

Руководитель МО ОП

Г.В. Кулешов

Заместитель директора по профессиональной подготовке и связям с производством

2020r.

.С.В. Никитин

<u> 28» аверена</u> 2020г.

Авторы: Зуева Н.П., преподаватель, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения» Пермский институт железнодорожного транспорта - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный университет путей сообщения» в г. Перми (ПИЖТ УрГУПС).

Рецензенты: Мезенцев В.Ф., главный инженер Пермской дистанции сигнализации, централизации и блокировки — структурного подразделения Свердловской дирекции инфраструктуры — структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры — филиала ОАО «РЖД».

Представитель работодателя: Букин А.П., начальник Пермской дистанции сигнализации, централизации и блокировки — структурного подразделения Свердловской дирекции инфраструктуры — структурного подразделения Центральной дирекции инфраструктуры — филиала ОАО «РЖД».

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.02.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ УСТРОЙСТВ СИСТЕМ СЦБ И ЖАТ

1.1.Область применения программы практики

Программа практики УП.02.01Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ является частью основной профессиональной образовательной программы — образовательной программы среднего профессионального образования — программы подготовки специалистов среднего звена.

Программа практики разработана в соответствии с ФГОС, составлена по учебному плану 2020 года по специальности 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте)

УП.02.01 Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессионального модуля для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций, предусмотренных ФГОС СПО по специальности (Таблица 1).

Таблица 1

Наименование компетенции (в соответствии с ФГОС)

- OK 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
- OK 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
- ОК 3. Принимать решение в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
- ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
- OK 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
- ОК 7. Брат на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
- ОК 9. Ориентироваться в условия частой смены технологий в профессиональной деятельности
- ПК 2.1. Обеспечивать техническое обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ.
- ПК 2.2. Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики
- ПК 2.3. Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики.

- ПК 2.4. Организовывать работу по обслуживанию, монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики
- ПК 2.5. Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания
- ПК 2.6. Выполнять требования технической эксплуатации железных дорог и безопасности движения
- ПК 2.7. Составлять и анализировать монтажные схемы устройств СЦБ и ЖАТ по принципиальным схемам.

1.2 Цель и задачи программы практики

Целью практики УП.02.01 Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ является формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта для освоения общих и профессиональных компетенций.

Задачами практики УП.02.01_Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ являются:

- закрепление у обучающихся умений по основному виду профессиональной деятельности: по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ
- развитие профессиональных навыков по выполнению трудовых процессов и операций;
- развитие навыков безопасного выполнения работ.

1.3 Количество часов на освоение программы практики

В соответствии с учебным планом на программу практики УП.02.01 Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ выделено всего: 180 часов, 5 недель.

Промежуточная аттестация по программе практики представлена в таблице 2.

Таблица 2

	Иччина	П амуанаранна	Форма промежуточной аттестации, семестр	
	Индекс	Наименование	2года 10 месяцев	3 года 10 месяцев
Ī	УП.02.01	Учебная практика по	Дифференцированный	Дифференцированный
		выполнению работ по	зачет, 4 семестр	зачет, 6 семестр
		техническому обслуживанию		
		устройств систем СЦБ и ЖАТ		

2. РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

При овладения обучающимися видом профессиональной деятельности ПМ.02 Техническое обслуживание устройств систем СЦБ и ЖАТ, в части освоения программы практики результатом является приобретение первоначального практического опыта и развитие умений:

- -выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии с требованиями технологических процессов;
- -читать монтажные схемы в соответствии с принципиальными схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;
- -осуществлять монтаж и пуско-наладочные работы систем железнодорожной автоматики;
- -обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию устройств железнодорожной автоматики;

По окончании практики выставляется оценка за дифференцированный зачет, учитывающий результаты оценивания всех разделов практики.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

3.1. Объем программы практики

Программа практики УП.02.01 Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ состоит из разделов в объеме (Таблица 3):

Таблица 3

Разделы практики	Объем в часах/неделях
слесарно-механические работы	72/2
электромонтажные	72/2
монтаж электронных устройств	36/1
ВСЕГО	180/5

3.2. Содержание программы практики УП.02.01 Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ

Виды работ по содержанию программы практики УП.02.01 Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ приведены в таблице 4:

Таблипа 4

	1	Т	Таолица
Наименование раздела учебной практики	Содержание практики	Объем часов	Формируемые компетенции
1	2	3	4
	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности Ознакомление студентов со слесарным отделением (регулировка верстака по росту работающего; проверка, подготовка и ремонт слесарного инструмента (молотка, напильника и др.))	6	ОК 1ОК 9. ПК 2.1 ПК 2.2.
Слесарно- механические	Измерительный инструмент и принадлежности (измерение деталей различными измерительными инструментами с нанесением измерений на эскиз детали и определение точности измерений, техническое обслуживание и уход за измерительным инструментом (чистка, смазка, регулировка и настройка))	6	ОК 1ОК 9. ПК 2.1 ПК 2.4; ПК 2.6.
работы	Плоскостная разметка (разметка детали по чертежу или эскизу (деталь выбирается в зависимости от необходимости — шаблон совка из жести, навесы, гаечный ключ, планшайбы разных конфигураций)	6	ОК 1ОК 9. ПК 2.1 ПК 2.4; ПК 2.6.
	Рубка металлов (заточка зубила на заточном станке и проверка угла заточки; насадка ручки молотка; отработка (тренировка) ударов молотком по тренировочным тумбочкам; рубка листового металла в тисках и на поверхности; рубка слоя металла широкой поверхности (вырубание канавок))	6	ОК 1ОК 9. ПК 2.1 ПК 2.4; ПК 2.6.
	Правка, гибка и рихтовка металла (отработка	6	OK 1OK 9.

1	2	3	4
	приемов и техники правки на учебных		ПК 2.1 ПК 2.4;
	заготовках. Правка отрезков линейного и		ПК 2.6.
	вязочного провода; изготовление деталей		
	(скобы, хомутики) из листовой оцинкованной		
	стали ($h = 0,1+0,3$ мм) по чертежу;		
	изготовление по чертежу из стального прутка		
	скоб, хомутиков, крючков и т.п. (диаметром		
	до 4 мм) в тисках, в оправках и		
	плоскогубцами (кругло-губцами))		
	Резка металла (отработка рабочих движений		
	ножовкой; изготовление заготовок		ОК 1ОК 9.
	угольников, хомутиков, обойм, петель,	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
	заклепок, колец для ручек напильников и		ПК 2.6.
	ножовок)		
	Опиливание металлов:		
	Опиливание плоских поверхностей и и		014.1 014.0
	кромок деталей, полученных в результате	_	OK 1OK 9.
	рубки металла; проверка качества	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
	опиливания по размерам и качества		ПК 2.6.
	опиленной поверхности		
	Сверление, зенкование и развертывание:		
	упражнения по управлению сверлильным		
	станком и		OK 1 OK 0
	дрелью, закрепление и выемка сверла в		OK 1OK 9.
	патроне станка и дрели; сверление отверстий	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
	по плоскостной разметке в материалах		ПК 2.6.
	различной твердости; заточка сверл по		
	шаблонам.		
	Нарезание резьбы: нарезание резьбы в		ОК 1ОК 9.
	стержнях по заданному размеру; нарезание	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
	резьб в глухих и сквозных отверстиях.		ПК 2.6.
	Клепка: склепывание деталей с образованием		ОК 1ОК 9.
	потайной и полукруглой замыкающей	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
	головки.		ПК 2.6.
	Комплексные работы: изготовление зубила,	_	ОК 1ОК 9.
	шаблона для проверки остряка стрелки на	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
	отжим, молотков, плоскогубцев, ножниц		ПК 2.6.
	Комплексные работы: изготовление	6	
	молотков, плоскогубцев, ножниц		
	Вводное занятие. Инструктаж по технике		
	безопасности (средства индивидуальной		OV 1 OV 0
	защиты. Действия электрического тока на	6	OK 1OK 9.
	человека). Включение (отключение)	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
	электроустановок. Первая медицинская помощь. Припои, флюсы. Пайка проводов,		ПК 2.6ПК 2.7.
	помощь. припои, флюсы. Паика проводов, типы паяльников		
Электромонтажн	Пайка образцов, пайка штепсельных		
ые работы	гаика ооразцов, паика штепсельных соединений	6	
ыс рассты	Провода, кабели и шины для внутренней		
	электропроводки. Параллельное и		
	последовательное соединение электрических		ОК 1ОК 9.
	элементов. Сборка (разборка) и снятие	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
	электрических характеристик при		ПК 2.6ПК 2.7
	параллельном и последовательном и		
	соединение электрических элементов.		
1	<u> </u>	I .	1

1	2	3	4
	Электромонтажный инструмент и		ОК 1ОК 9.
	приспособления.	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
			ПК 2.6ПК 2.7
	Контрольно-измерительные приборы.		ОК 1ОК 9.
		6	ПК 2.1 ПК 2.4;
			ПК 2.6ПК 2.7
	Разделка соединений, ответвлений и		ОК 1ОК 9.
	оконцевание проводов.	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
			ПК 2.6.
	Составление монтажных схем		OK 1OK 9.
		6	ПК 2.1 ПК 2.4;
			ПК 2.6ПК 2.7
	Составление принципиальных схем условные		ОК 1ОК 9.
	обозначения радиоэлементов в	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
	электрических схемах узлов оборудования		ПК 2.6ПК 2.7
	Систем автоматики Votre об стра и маутеми серетители и и		ОК 1ОК 9.
	Устройство и монтаж осветительных электропроводок.	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
	электропроводок.	0	ПК 2.1 ПК 2.4,
	Пайка электромонтажных соединений		11K 2.011K 2.7
	Недостатки параллельного		
	(последовательного) соединения.		
	Собрать (разобрать) схему включения		ОК 1ОК 9.
	электрических элементов жилого помещения	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
	на основании плана		ПК 2.6ПК 2.7
	Устройство и монтаж основного		ОК 1ОК 9.
	оборудования силовых электроустановок.	6	ПК 2.1 ПК 2.4;
			ПК 2.6ПК 2.7
	Вводное занятие. Инструктаж по технике		
	безопасности.	6	ОК 1ОК 9.
	Измерительные приборы для проверки		ПК 2.7.
	исправности радиоэлементов.		
	Определение параметров радиоэлементов и		
	их соответствия паспортным данным по		OK 1 OK 0
	справочникам Проверка исправности радиоэлементов (определение выводов	6	ОК 1ОК 9. ПК 2.7.
Монтаж	полупроводниковых приборов; измерение		111 2.7.
	параметров радиоэлементов)		
	Общие сведения о печатном и навесном		
	монтаже. Монтажные платы, конструкция	6	ОК 1ОК 9.
электронных	плат. Технология изготовления плат.		ПК 2.7.
устройств СЦБ и	Схемы соединения радиодеталей и		OK 1 OK 0
ЖАТ	трассировка проводов. Составление таблицы	6	ОК 1ОК 9. ПК 2.7.
	соединений проводов		11K 2.7.
	Изготовление эскиза платы, составление		ОК 1ОК 9.
	монтажной схемы платы, размещение	6	ПК 2.7.
	радиоэлементов на монтажной плате		1111 2./.
	Приемы монтажа плат навесного монтажа и		
	печатных плат.		
	Сборочные и монтажные работы	6	ОК 1ОК 9.
	электронных устройств. Монтаж платы,		ПК 2.7.
	прозвонка цепей по составленной таблице		
	проводов. Защита мест соединения от		
	коррозии.]	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Программа практики УП 02.01 Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ мастерских: слесарно-механических, монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ, монтажа электронных устройств. Для проведения каждого раздела практики организована соответствующая мастерская. Различные разделы практики могут проводиться в любой последовательности в зависимости от организации работ в мастерских и занятости мастеров.

Оснащение мастерских и рабочих мест мастерских:

Слесарно-механической:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: настольно-сверлильные, заточные, шлифовальные;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов и приспособлений;
- заготовки для выполнения слесарных работ; монтажа устройств систем СЦБ и ЖАТ:
- рабочие места по количеству обучающихся;
- паяльная станция;
- наборы инструментов и приспособлений;
- заготовки;

монтаж электронных устройств:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- наборы инструментов и приспособлений;
- набор радиоэлементов;
- платы для монтажа электронных устройств.

4.2 Учебно-методическое обеспечение программы практики

(Приводится перечень рекомендуемых учебных изданий (основная и дополнительная учебная литература), учебно-методическая литература
Основная литература:

- 1. Справочное пособие по электрооборудованию и электроснабжению: справочник / В.П. Шеховцов. 3-е изд. М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2017. 136 с. (Среднее профессиональное образование) Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/636281
- 2. Общий курс слесарного дела : учеб. пособие / В.Р. Карпицкий. 2-е изд. Минск : Новое знание; М.: ИНФРАМ, 2017. 400 с. : ил. (Среднее профессиональное образование) Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/814427
- 3. Справочник электромонтажника : учеб. пособие / Ю.Д. Сибикин. 6-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2018. 412 с. (Среднее профессиональное образование) Режим доступа: http://znanium.com/catalog/product/934844

Дополнительная учебная литература:

1. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н. А. Акимова, Н. Ф. Котеленец, Н. И.

Сентюрихин ; ред. Н. Ф. Котеленец. - 12-е изд., стереотипное. - Москва: Издательский центр "Академия", 2015. - 304 с. - (Профессиональное образование);

2.Чумаченко Ю.Т. Материаловедение и слесарное дело: учебник / Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко. - 2-е изд., стер. - Москва: КНОРУС, 2016. - 294 с.: ил. - (Среднее профессиональное образование).

Учебно-методическая литература:

1. Методическое пособие для аудиторной самостоятельной работы обучающихся по учебной практике УП 02.01 Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ/ А.С. Жилин, В.С. Зеликман - КЖТ УрГУПС,2018. Режим доступа: КЖТ УрГУПС- Методическое обеспечение(V:)-27.02.03.

Нормативная документация

- 1. Приказ Минобрнауки России от 18.04.2013 № 291 (ред. от 18.08.2016) "Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования";
- 2. Приказ Росжелдора от 10.06.2015 № 243 "Об организации и проведении производственной практики обучающихся в образовательных организациях Федерального агентства железнодорожного транспорта";
- 3. Распоряжение ОАО «РЖД» от 31 марта 2015 г. № 813р «Об утверждении Положения об организации в ОАО "РЖД" практики студентов образовательных организаций, реализующих программы среднего профессионального и высшего образования»;
- 4. ФГОС СПО по специальности: 27.02.03 Автоматика и телемеханика на транспорте (железнодорожном транспорте) утвержден приказом Минобрнауки России от 07 мая 2014 г. № 447.

4.3 Общие требования к организации практики

Программа практики УП.02.01 Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ реализуется концентрированно в мастерских.

За период прохождения практики УП.02.01 Учебная практика по техническому обслуживанию устройств систем СЦБ и ЖАТ студенту необходимо выполнить задания, предусмотренные программой практики и выдаваемые мастерами производственного обучения.

За время прохождения практики обучающийся обязан:

- соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности;
- овладеть теоретическими знаниями и практическими навыками, выполнить программу практики и задания в полном объеме и в установленные сроки, определяемые календарным учебным графиком;
- соблюдать график прохождения практики.

4.4 Кадровое обеспечение программы практики

Реализацию ПМ.02 обеспечивают преподаватели и мастера производственного обучения с высшим образованием, соответствующим профилю профессионального модуля, и опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Все преподаватели имеют дополнительное

профессиональное образование по программам повышения квалификации, в т.ч. в форме стажировки в профильных организациях.

Руководство учебной практикой осуществляют мастера производственного обучения.

5.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Формы и методы контроля и оценки результатов практики позволяют проверить у обучающихся развитие профессиональных компетенций и обеспечивающих их знаний, умений и практического опыта.

Таблица 5

Результаты	Основные показатели оценки результата	1 аолица Формы и методы	
	oenobibie nokusuremi ogenkii pesymbiaia	контроля и оценки	
1	2	3	
ПК 2.1 Обеспечивать техническое	умение обеспечивать техническое	Текущий контроль: наблюдение и оценка при	
обслуживание устройств СЦБ и систем ЖАТ	обслуживания, монтаж и наладку систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств	выполнении практических заданий. Практических заданий. Промежуточная аттестация: оценка демонстрируемых умений	
ПК 2.2 Выполнять работы по техническому обслуживанию устройств электропитания систем железнодорожной автоматики	умение выполнять основные виды работ по техническому обслуживанию и ремонту устройств железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств в соответствии с требованиями технологических процессов	Текущий контроль: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий. Промежуточная аттестация: оценка демонстрируемых умений	
ПК 2.3 Выполнять работы по техническому обслуживанию линий железнодорожной автоматики	знание технологии обслуживания и ремонта устройств СЦ и систем железнодорожной автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ	Текущий контроль: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий. Промежуточная аттестация: оценка демонстрируемых умений	
монтажу и наладке систем железнодорожной автоматики	автоматики, аппаратуры электропитания и линейных устройств СЦБ; особенностей монтажа регулировки и эксплуатации аппаратуры электропитания устройств СЦБ; особенностей монтажа, регулировки и эксплуатации линейных устройств СЦБ; способов организации электропитания систем автоматики и телемеханики; осуществлять монтажные и пусконаладочные работы для систем железнодорожной автоматики	Текущий контроль: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий. Промежуточная аттестация: оценка демонстрируемых умений	
ПК 2.5 Определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания ПК 2.6 Выполнять	умение определять экономическую эффективность применения устройств автоматики и методов их обслуживания	Текущий контроль: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий. Промежуточная аттестация: оценка демонстрируемых умений	
	обеспечивать безопасность движения при производстве работ по обслуживанию	Текущий контроль: наблюдение и оценка при	

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы и методы
		контроля и оценки
1	2	3
движения	применения инструкций и нормативных документов, регламентирующих технологию выполнении работ и	выполнении практических заданий. Промежуточная аттестация: оценка демонстрируемых умений
	схемами устройств и систем железнодорожной автоматики;	Текущий контроль: наблюдение и оценка при выполнении практических заданий. Промежуточная аттестация: оценка демонстрируемых умений

Формы и методы контроля и оценки результатов практики позволяют проверить у обучающихся развитие общих компетенций и обеспечивающих их знаний и умений.

Таблица 6

Результаты	Основные показатели оценки	Формы и методы контроля и
тсзультаты	результата	оценки
1	2	3
ОК 1. Понимать	знание основ, понимание	Текущий контроль:
сущность и социальную	социальной значимости и	Наблюдение за проявлением
значимость своей	проявление устойчивого	интереса к будущей профессии при
будущей профессии,	интереса к будущей профессии	всех формах и методах контроля
проявлять к ней		различных видов учебной
устойчивый интерес		деятельности (аудиторной,
-		внеаудиторной, учебно-
		исследовательской)
		Промежуточная аттестация: оценка
		освоения компетенции
ОК 2. Организовывать	умение организовывать	Текущий контроль: Наблюдение за
собственную	собственную деятельность,	рациональностью планирования,
деятельность, выбирать	выбирать методы и способы	организации деятельности за
типовые методы и	выполнения профессиональных	правильностью выборов методов и
способы выполнения	задач, оценивать их	способов выполнения
профессиональных	эффективность и качество	профессиональных задач в процессе
задач, оценивать их		освоения образовательной
эффективность и		программы, соответствия
качество		выбранных методов и способов
		требования стандарта.
		Промежуточная аттестация: оценка
		освоения компетенции
ОК 3. Принимать	умение принимать решения в	Текущий контроль:
решения в стандартных	стандартных и нестандартных	Наблюдение за способностью
и нестандартных	ситуациях, знание	корректировки собственной
ситуациях и нести за	ответственности за принятие	деятельности в решении различных
них ответственность	решений при их возникновении	профессиональных ситуациях в
		области мониторинга и управления
		элементами систем, поддерживающих безопасность
		движения и определения меры
		ответственности за выбор принятых
		решений.
		Промежуточная аттестация: оценка
		освоения компетенции
ОК 4. Осуществлять	умение осуществлять поиски	Текущий контроль: Наблюдение
поиск и использование	использования информации,	умения самостоятельно осуществлять
информации,	необходимой для эффективного	эффективный поиск и сбор
необходимой для	выполнения профессиональных	информации, исследуя различные
эффективного	задач, профессионального и	источники, включая электронные, для
выполнения	личностного развития	выполнения задач профессионального
профессиональных	1	и личностного характера. Наблюдение
задач,		способности анализировать и
профессионального и		оценивать
личностного развития		необходимость использования
-		подобранной информации.
		Промежуточная аттестация: оценка
		освоения компетенции
ОК 5. Использовать	умение использовать	Текущий контроль:
информационно-	информационно-	Наблюдение за рациональностью

коммуникационные технологии в профессиональной деятельности в практический опыт работы в коллективе и комапде, эффективно общаться с коллетами, обучающимися, инженернопедаготическим составом, мастерами мастера	1	2	3
в профессиональной деятельности в профессиональной деятельности в профессиональной деятельности в профессиональной деятельности выполнении работ по техническом обслуживанию оборудования и соответствия требованиям нормативных документов при использовании программного обеспечения, информационных технологий. Промежуточная аттестация: оценк освения компетенции Текущий контроль: наблюдение за коммуникабельной способностью взаимодействия в коллективе и команде обучающимися, инженернопедагогическим составом, мастерами окторемителями ОК 7. Брать па себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий ОК 7. Брать па себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий ОК 7. Брать па себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий ОК 7. Брать па себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий ОК 7. Брать па себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий ОК 7. Брать па себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий ОК 7. Брать па себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий ОК 7. Брать па себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения выполнения выполнения на себя ответственных видах дабот, осуществлять контро результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно ОК 8. Самостоятельно Выполнении работ по техническом обслуживании работ но способностьей выполнения неговоря выполнения неговоря выполнения неговоря обслуживания пестация: оценк освоения компетенции Техущий контроль:	коммуникационные	-	ž
профессиональной деятельности деятельность да умением брать на себя ответственность при различин видах работ, осуществиять контрорь результаты собственных видах деятельности их выполнения подчиненных подчиненных дерать на себя ответственность при различин видах работ, осуществиять контрор результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции деятельности их выполнения подчиненных дерать на себя ответственность при различин видах работ, осуществиять контрор результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции деятельности их выполнения подчиненных деятельность при различин видах работ, осуществиять контрор результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции деятельности их выполнения подчиненных деятельность при различни видах работ, осуществиять контрор результаты собственных действия деятельности их выполнения подчиненных деятельности их выстронности деятельности деятельности их выполненных деятельности их выстронности деятел	9		
обслуживанию оборудования и соответствия требованиям нормативных документов при использовании программного обеспечения, информационных технологий. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 6. Работать в коллективе и команде эффективного общения с обучающимися, инженернопедагогическим составом, мастерами ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий ОК 8. Самостоятельно ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно умение самостоятельно обслуживанию оборудования и соответствия требования и промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции совремням нормативных декументов при использовании прамежуточная аттестация: оценк освоения компетенции сокурсниками, потенциальными четкости предоставления о результативности и выполнения промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции текущий контроль: Текущий контроль: Наблюдение за развитием и проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за развитием и проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за кыполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:			1
ок б. Работать в коллективе и команде, эффективно общетия с обучающимися, инженернопедатогниями мастерами	* *	Achienen	
нормативных документов при использовании программного обеспечения, информационных технологий. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции Текущий контроль: Текупций контроль:	gentesibileetii		_
использовании программного обеспечения, информационных технологий. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллетами, руководством, потребителями ОК 6. Работать в коллективе и команде эффективного общения с обучающимися, инженернопедагогическим составом, мастерами Мастерами ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчивенных), результат выполнения заданий ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчивенных), результат выполнения заданий ОК 8. Самостоятельно ОК 6. Работать в команды (прокрамдного и компетенции освоения компетенции) Текущий контроль: Наблюдение за коммуникабельной сосоения компетенции Текущий контроль: Наблюдение за развитием и проявлением организаторских способностей различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность за работу членов команды, результативности из выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции Текущий контроль:			<u> </u>
обеспечения, информационных технологий. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллективе и команде, обучающимися, инженернопедатогическим составом, потребителями потребителями ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий ОК 8. Самостоятельно ОК 9. Работы и компетенции Текущий контроль: Наблюдение за коммуникабельной способностью взаимодействия в коллективе (в общении с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение за коммуникабельной способностью взаимодействия в коллективе (в общении с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение за коммуникабельной способностью взаимодействия в коллективе (в общении с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение за коммуникабельной способностью взаимодействия в коллективе (в общении с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение за коммуникабельной способностью взаимодействия в коллективе (в общение с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение за коммуникабельной способностью взаимодействия в коллективе (осокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение за коммуникабельной способностью вамомунительной сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения с сокурсниками, потенциальноми работодением сокурсниками, потенциальными работодением сокурсниками, потенциальными с соку			-
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий ОК 8. Самостоятельно ОК 6. Работать в коллективе и команде освоения компетенции: оценко освоения компетенции освоения компетенции подчиненными, корректировать результативности их выполнения подчиненными, корректировать презультативности их выполнения подчиненными, корректировать презультать собственных работ. Промежуточная аттестация: оценко освоения компетенции Текущий контроль: Текущий контроль: Наблюдение за развитием и проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умение брать на себя ответственных работ. Промежуточная аттестация: оценко освоения компетенции Текущий контроль: Текущий контроль: Текущий контроль:			l = =
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями общаться с коллегами обучающимися, инженернопедагогическим составом, мастерами мастерами обучающимися, инженернопедагогическим составом, мастерами обучающими в коллективе (в общении с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение полноты понимания и саморегуляции в коллективе. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции Текущий контроль: Текущий контроль: Текущий контроль:			<u> </u>
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, педагогическим составом, потребителями мастерами			
Практический опыт работы в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями потребителями мастерами м			
коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями мастерами мас	OK 6 Pacarata p	практинеский опит работи в	
эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями мастерами обучающимися, инженернопедатогическим составом, мастерами мастерами обучающимися, инженернопедатогическим составом, мастерами мастерами обучающимися, инженернопедатогическим составом, мастерами мастерами обучения с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение полноты понимания и четкости предоставления о результативности выполняемых работ при согласованных действия участников коллектива, способнос бесконфликтного общения и саморегуляции в коллектива, способнос бесконфликтного общения и саморегуляции в коллектива обесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе (в общения с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение полноты понимания и саморегуляции в коллективе (в общения с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение полноты внаговных работ прожежуточная аттестация: оценк освоения компетенции обучающимися, инженернопольный коллективе (в общения с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение полноты понимания и саморегуляции в коллективе (в общения с сокурсниками, потенциальными работодателями) в ходе обучения. Наблюдение полноты понимания и четкости предоставления обесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе (в общения сокурсниками, потенция и набтотовных работ при согласованных работ презультативности выполнения и саморегуляции в коллективе (в общения сокурсниками, потенция и набтотовными ваботодательном обескония компетенции техности предоставления обратьния обесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе (в общения сокурсниками, потенция и набтотодательном обескония и набтотовнами обескон при согласованных действия обеск		-	
коллегами, руководством, потребителями обучающимися, инженернопедагогическим составом, мастерами настерами настерам			l =
педагогическим составом, потребителями потребителения потр	* *		
потребителями мастерами мастерами работодателями) в ходе обучения. Наблюдение полноты понимания и четкости предоставления о результативности выполняемых работ при согласованных действия участников коллектива, способное бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий текущий контроль: Наблюдение за развитием и проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах работ, осуществлять контрол результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно текущий контроль:	-	•	· ·
Наблюдение полноты понимания и четкости предоставления о результативности выполняемых работ при согласованных действия участников коллектива, способное бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий Текущий контроль: Наблюдение полноты понимания и саморегультивности из компетенции Текущий контроль: Наблюдение за развитием и проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах дабот, осуществлять контрорезультативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:			I = -
Феткости предоставления о результативности выполняемых работ при согласованных действия участников коллектива, способное бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий Текущий контроль: Наблюдение за развитием и проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умение брать на себя ответственность при различны видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:	потребителями	мастерами	I 15
результативности выполняемых работ при согласованных действия участников коллектива, способное бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий выполнения заданий текущий контроль: Наблюдение за развитием и проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах работ, осуществлять контроль результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:			
работ при согласованных действия участников коллектива, способное бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах деятельности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:			_
участников коллектива, способное бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий подчиненных за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий подчиненных за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий подчиненных выполнения заданий подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно текущий контроль:			
бесконфликтного общения и саморегуляции в коллективе. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различни видах работ, осуществлять контрорезультативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:			-
ок 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий выполнения заданий проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах работ, осуществлять контрорезультативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции Ок 8. Самостоятельно Ок 8. Самостоятельно Ок 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, результат проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции Ок 8. Самостоятельно			I =
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий выполнения заданий подчиненными корректировать на себя ответственность при различных видах деятельности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль: Наблюдение за развитием и проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах работ, осуществлять контроль результативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции			
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах работ, осуществлять контрорезультаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно ОК 7. Брать на себя ответственность при развитием и проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах работ, осуществлять контрорезультаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции Текущий контроль:			
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды, результат выполнения заданий проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах деятельности их выполнения видах работ, осуществлять контрорезультаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль: Наблюдение за развитием и проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах работ, осуществлять контрорезультативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции			Промежуточная аттестация: оценка
ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий выполнения заданий проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах работ, осуществлять контрорезультативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:			
работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий проявлением организаторских способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различни видах работ, осуществлять контрорезультативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:	ОК 7. Брать на себя	•	1 * *
(подчиненных), результат выполнения заданий способностей в различных видах деятельности за умением брать на себя ответственность при различны видах работ, осуществлять контролевзультативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:		± • •	•
результат выполнения заданий деятельности за умением брать на себя ответственность при различно видах работ, осуществлять контром результативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:		_ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
заданий себя ответственность при различно видах работ, осуществлять контром результативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:	(подчиненных),	выполнения заданий	l =
видах работ, осуществлять контродентировать подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценков освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:	результат выполнения		l *
результативности их выполнения подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:	заданий		
подчиненными, корректировать результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:			видах работ, осуществлять контроль
результаты собственных работ. Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:			результативности их выполнения
Промежуточная аттестация: оценк освоения компетенции ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:			_ = = =
ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:			результаты собственных работ.
ОК 8. Самостоятельно умение самостоятельно Текущий контроль:			Промежуточная аттестация: оценка
			освоения компетенции
OHDOHOHOH DOHOHU	ОК 8. Самостоятельно	умение самостоятельно	Текущий контроль:
определять задачи определять задачи паолюдение за оооснованностью	определять задачи	определять задачи	Наблюдение за обоснованностью
профессионального и профессионального и определения и планирования	профессионального и	профессионального и	определения и планирования
личностного развития, пичностного развития, собственной деятельности с целью	личностного развития,	личностного развития,	собственной деятельности с целью
заниматься самообразованием, повышения личностного и	заниматься	заниматься самообразованием,	повышения личностного и
самообразованием, осознанно планировать квалификационного уровня.	самообразованием,	осознанно планировать	квалификационного уровня.
осознанно планировать повышение квалификации Промежуточная аттестация: оценк	осознанно планировать	повышение квалификации	Промежуточная аттестация: оценка
повышение освоения компетенции	=	-	-
квалификации	квалификации		
ОК 9. Ориентироваться умение ориентироваться в Текущий контроль:	•	умение ориентироваться в	Текущий контроль:
в условиях частой условиях частой смены Наблюдение за готовностью			
смены технологий в технологий в профессиональной ориентироваться и анализировать	•	•	
профессиональной деятельности инновации в области технологий			
деятельности внедрения оборудования в			
профессиональной деятельности.			
			Промежуточная аттестация: оценка
освоения компетенции			-