



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 10 от 21.05.2024г

Рабочая программа практики	ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих УП.05.01 Учебная (слесарная) практика
Образовательная программа	Среднее профессиональное образование-программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)
Квалификация	Техник
Форма обучения	Очная

Разработчик (и):

ФИО	Место работы (организация)	Должность
Федяинов Б.И.	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

Рецензент (ы):

ФИО	Должность, ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)
Валентьева Л.Ф.	Преподаватель	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Одобрено: цикловой методической комиссией специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация электрического и электромеханического оборудования (по отраслям), Протокол № 9 от 06.04.2024г.

методическим советом филиала, Протокол № 9 от 14.04.2024 г.

учебно-методическим советом университета, Протокол № 7 от 25.04.2024 г.

Нормативная справка.

Рабочая программа практики ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих. УП.05.01 Учебная (слесарная) практика разработана в соответствии с:

ФГОС СПО	Приказ Минобрнауки России от 07.12.2017 N 1196 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)"
Порядок организации и осуществления образовательной деятельности	Приказ Министерства образования и науки РФ от 24 августа 2022 г. № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

Содержание

	Стр.
1.Паспорт рабочей программы учебной практики УП.05.01.	4
2.Результаты освоения рабочей программы учебной практики.	6
3.Тематический план и содержание учебной практики.	7
4.Условия реализации рабочей программы учебной практики.	8
5.Контроль и оценка результатов освоения учебной практики.	10

1.Паспорт рабочей программы учебной слесарной практики УП.05.01

Рабочая программа учебной слесарной практики УП.05.01 по ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18590 Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования), составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 7 декабря 2017 г. №1196), профессионального стандарта «Слесарь-электрик» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. №646н, список изменяющих документов в ред. Приказа Минтруда России от 12.12.2016 №727н).

1.1.Область применения рабочей программы учебной практики

Рабочая программа учебной слесарной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям) в части освоения квалификации: техник и основного вида деятельности: организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

1.2.Цели и задачи учебной практики:

Учебная слесарная практика направлена на формирование у обучающихся умений, профессиональных и общих компетенций, приобретение первоначального практического опыта в рамках профессионального модуля ПМ.05 по основным видам деятельности для освоения рабочей профессии, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей специальности профессии.

1.3.Требования к результатам освоения основного вида деятельности

В соответствии с основным видом деятельности: Организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования, обучающийся должен **знать:**

- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;
- классификацию основного электрического и электромеханического оборудования отрасли;
- элементы систем автоматики, их классификацию, основные характеристики и принципы построения систем автоматического управления электрическим и электромеханическим оборудованием;

- классификацию и назначение электроприводов, физические процессы в электроприводах;
- выбор электродвигателей и схем управления;
- устройство систем электроснабжения, выбор элементов схемы электроснабжения и защиты;
- физические принципы работы, конструкцию, технические характеристики, области применения, правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- условия эксплуатации электрооборудования;
- действующую нормативно-техническую документацию по специальности;
- порядок проведения стандартных и сертифицированных испытаний;
- правила сдачи оборудования в ремонт и приема после ремонта;
- пути и средства повышения долговечности оборудования;
- технологию ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры;

уметь:

- определять электроэнергетические параметры электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем; - подбирать технологическое оборудование для ремонта и эксплуатации электрических машин и аппаратов, электротехнических устройств и систем, определять оптимальные варианты его использования;
- организовывать и выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;
- проводить анализ неисправностей электрооборудования;
- эффективно использовать материалы и оборудование;
- заполнять маршрутно-технологическую документацию на эксплуатацию и обслуживание отраслевого электрического и электромеханического оборудования;
- оценивать эффективность работы электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;
- осуществлять метрологическую поверку изделий;
- производить диагностику оборудования и определение его ресурсов;
- прогнозировать отказы и обнаруживать дефекты электрического и

электромеханического оборудования;

иметь практический опыт в:

- выполнении работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования; -
использовании основных измерительных приборов.

1.4.Формы проведения учебной слесарной практики

Практика проходит в рамках выполнения учебного плана подготовки техника.

Формами проведения практики могут быть:

- лекции;
- практические занятия.

Руководство слесарной практикой осуществляется мастером производственного обучения учебного заведения.

1.5.Место и время проведения учебной слесарной практики

Практика проводится в слесарно-механической мастерской филиала университета. Учебная слесарная практика проводится на 2-ом курсе в 4-ом семестре.

2.Результаты освоения рабочей программы учебной практики УП.05.01.

Результатом освоения программы учебной слесарной практики является сформированность у обучающихся практических профессиональных умений в рамках профессионального модуля ПМ.05 по основным видам деятельности, необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 13.02.11 Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям).

Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими *общими компетенциями* (далее – ОК):

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;

ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

Выпускник, освоивший программу слесарной практики, должен обладать следующими *профессиональными компетенциями* (далее – ПК), соответствующими *основному виду деятельности*: организация простых работ по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования:

ПК 1.1. Выполнять наладку, регулировку и проверку электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.2. Организовывать и выполнять техническое обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.3. Осуществлять диагностику и технический контроль при эксплуатации электрического и электромеханического оборудования;

ПК 1.4. Составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования.

3. Тематический план и содержание учебной практики УП.05.01.

3.1. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Вид учебной работы	Объем в часах
Суммарная учебная нагрузка обучающихся	36

<i>Самостоятельная работа</i>	-
Во взаимодействии с преподавателем	36
<i>Теоретические занятия</i>	12
<i>Практические, лабораторные занятия</i>	24
<i>Курсовое проектирование</i>	-
<i>Консультации</i>	-
Промежуточная аттестация проводится в форме комплексного дифференцированного зачета	

3.2.Содержание учебной практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические (лабораторные) работы	Объем в часах
1.Подготовительный этап	Ознакомление с программой практики. Проведение инструктажа по технике безопасности.	1
2.Выполнение практических работ	Виды слесарных работ. Слесарный измерительный инструмент	1
	Практическая работа №1 Разметка	3
	Практическая работа №2 Опиливание металла. Резка и рубка металла	5
	Практическая работа №3 Правка и гибка металла	3
	Практическая работа №4 Сверление. Зенкерование и развертывание отверстий	3
	Практическая работа №5 Нарезание резьбы	3
	Практическая работа №6 Клепка. Паяние и лужение	3
3.Отчетный этап	Выполнение отчета по практике	10
Промежуточная аттестация – комплексный дифференцированный зачет		в течение практики
Промежуточная аттестация – комплексный дифференцированный зачет		4
Всего		36

4.Условия реализации рабочей программы учебной практики

4.1.Требования к материально-техническому обеспечению

Учебную практику студенты проходят на слесарном участке производственной мастерской филиала университета.

Оснащение рабочих мест в мастерской:

- рабочие места оснащены верстаками, оборудованными поворотными тисками, соответствующие санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении практических занятий;
- слесарный и измерительный инструмент;
 - необходимые приспособления и материалы;
 - сверлильные станки;
 - заточной станок;
- учебный класс для лекционных занятий.

4.2. Информационное обеспечение реализации программы учебной практики

Литература

Основная:

1. Покровский Б.С. Общий курс слесарного дела: учебное пособие.- М.:ОИЦ «Академия», 2017.-80с.

Дополнительная:

1. Мычко В.С. Слесарное дело [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.С. Мычко. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. — 220 с. — 978-985-503-505-4. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67737.html>

2. Фещенко В.Н. Слесарное дело. Механическая обработка на станках. Книга 2 [Электронный (Базовый уровень) ресурс]: учебное пособие / В.Н. Фещенко. — Электрон. текстовые данные. — М.: ИнфраИнженерия, 2013. — 464 с. — 978-5-9729-0054-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13547.html>

3. Кобринец Н.В. Общий курс слесарного дела. Средства контроля [Электронный ресурс]: учебное пособие / Н.В. Кобринец, Н.В. Веренич. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 48 с. — 978-985-503-537-5. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67676.html>

4. Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела: Учебник для профессионального учебного заведения - М.: Высшая школа, 2003.

5. Долгих А.И., Фокин С.В., Шпортко О.Н. Слесарные работы: Учебное пособие - М.: Альфа-М: Инфа-М, 2007,

6. Покровский Б.С., Скакун В.А. Справочник слесаря: Учебное пособие - М.: Издательский центр «Академия», 2006.

7. Покровский Б.С., Скакун В.А. Слесарное дело: Альбом плакатов - М.: ОИЦ «Академия», 2005.

8. Электронные ресурсы «Слесарные работы». Форма доступа: <http://mctalhandling.ru>

5. Контроль и оценка результатов освоения учебной практики

В соответствии с требованиями ФГОС СПО при прохождении практики предусматривается использование активных форм проведения занятий. Текущий контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения практических занятий, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий. Промежуточная аттестация (по итогам практики) представляет собой комплексный дифференцированный зачет, проходящий в виде защиты (собеседования) отчета по практике, составленного в соответствии с методическими рекомендациями. Обучающийся обязан выполнить задания практики в установленном порядке. Аттестация проводится после выполнения программы слесарной практики в последний день практики.