



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	ПДП. Производственная преддипломная 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
Балашова О.И.	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

Рецензент (ы):

ФИО	Место работы (организация)	Должность
Валентьева Л.Ф.	Ефремовский филиал ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Преподаватель

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 ПДП. Производственная преддипломная 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»

## **1. Цель преддипломной практики.**

Целью преддипломной практики является: проверки профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности, сбор и анализ материалов для написания выпускной квалификационной работы (дипломный проект).

## **2. Задачи производственной практики.**

Задачами преддипломной практики являются:

- обобщение материалов, накопленных студентом ранее;
- изучение структуры предприятия, организации и технологии производства, подготовка выпускника к выполнению основных профессиональных функций в соответствии с квалификационными требованиями;
- ознакомление студентов непосредственно на предприятиях с передовой техникой и технологией, с организацией труда и экономикой производства;
- сбора материалов к дипломному проекту в соответствии с полученными студентами индивидуальными заданиями;
- привитие студентам первоначальных организаторских навыков управления производственным процессом на участке, в цехе и др.;
- закрепление и совершенствование знаний и практических навыков, полученных студентами в процессе обучения.

## **3. Место производственной практики в структуре ППСЗ**

Преддипломная практика является заключительным этапом производственной практики. Преддипломной практике предшествует изучение дисциплин следующих учебных циклов:

общего гуманитарного и социально- экономического;

математического и общего естественнонаучного;

профессионального и разделов:

учебная практика;

производственная практика (по профилю специальности).

Преддипломная практика базируется на изучении всех дисциплин учебного плана.

Логическая взаимосвязь преддипломной практики с другими частями ППСЗ прослеживается в наличии одинаковых терминов, в соответствующих тезаурусах, схожих компонентов понятийно терминологических систем, единых общенаучных подходов к решению возникающих проблем (деятельностный подход, системный анализ).

Основу содержательно-методической взаимосвязи преддипломной практики с другими частями ППССЗ составляет формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, перечисленных в задачах практики.

Требования к входным знаниям, умениям и готовностям студентов, приобретенным в результате освоения предшествующих частей ППССЗ, и необходимые при освоении преддипломной практики:

Студент, приступая к освоению преддипломной практики, должен **иметь практический опыт:**

- выполнения работ по технической эксплуатации, обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- использования основных измерительных приборов;
- планирование и организация работы структурного подразделения;
- участие в анализе работы структурного подразделения;
- проектирования электрооборудования различными методами;
- применения специализированных программных продуктов;
- разработки и оформления различных заданий.

**уметь:**

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- оценивать состояние экологии окружающей среды на производственном объекте;
- выполнять графические изображения технологического оборудования и технологических схем в ручной и машинной графике;
- читать чертежи, технологические схемы, спецификацию и технологическую документацию по профилю специальности;
- собирать электрические схемы;
- снимать показания электроизмерительных приборов;
- читать принципиальные, электрические и монтажные схемы;
- использовать в профессиональной деятельности документацию системы качества;
- подбирать конструкционные материалы по их назначению и условиям эксплуатации;
- обрабатывать и анализировать информацию с применением программных средств и вычислительной техники;
- находить и использовать необходимую экономическую информацию;
- использовать средства противопожарной, коллективной и индивидуальной защиты;

**знать:**

- правила оформления и чтения конструкторской и технологической документации;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, эскизов и схем
- основные правила эксплуатации электрооборудования и методы измерения электрических величин;
- технические параметры, характеристики и особенности различных видов электрических машин;
- правила эксплуатации электрического и электромеханического оборудования
- технологию ремонта внутрицеховых сетей, кабельных линий, электрооборудования трансформаторных подстанций, электрических машин, пускорегулирующей аппаратуры;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности;
- принципы делового общения в коллективе;
- действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность;

- механизм ценообразования на продукцию;
- формы оплаты труда в современных условиях;
- законодательство в области охраны труда;
- виды административных правонарушений и виды ответственности,

Соответствующие дисциплины и преддипломная практика позволяют студентам оценивать и анализировать производственно-технические и экономические показатели работы предприятия, составлять нормативную документацию и технологический план производства, владеть основами методики сбора информации для дипломного проектирования.

#### **4. Формы проведения производственной практики.**

Практика проходит в рамках исполнения учебного плана подготовки старших техников. Организация преддипломной практики заключается в том, что за студентами закрепляется руководитель практической подготовке из числа преподавателей специальных дисциплин Ефремовского филиала, а также руководитель практики от профильной организации, на которой студент проходит практику.

Руководитель практики от профильной организации планирует, организует и контролирует деятельность практиканта, поручая ему исполнение намеченных данной программой конкретных процедур обучения. Руководитель по практической подготовке осуществляет методический контроль за сбором и анализом материала к выпускной квалификационной работе (дипломному проекту).

Во время прохождения практики студенты могут выполнять обязанности инженерно-технических работников в организациях и на предприятиях, осуществляющих проектирование, конструирование, монтаж, модернизацию, техническую эксплуатацию, обслуживание и ремонт электрического и электромеханического оборудования.

#### **5. Место и время проведения производственной практики.**

Преддипломная практика студентов проводится, как правило, на предприятиях, в учреждениях, организациях различных форм и форм собственности на основе прямых договоров, заключенных между предприятием и учебным заведением в 2 - м семестре на 4 курсе, в течение 4-х недель (с отрывом от занятий).

#### **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики.**

В результате прохождения преддипломной практики, студент должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- давать краткую характеристику основным направлениям деятельности предприятия (организации) или его структурного подразделения;
- формулировать основные задачи, решаемые предприятием по совершенствованию технологии, освоению новой техники;
- выполнять обязанности инженерно - технического работника среднего звена;
- составлять отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту электрического и электромеханического оборудования;
- участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения;
- организовывать работу коллектива исполнителей;
- анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей;

- выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих;
- систематизировать собранный материал.

- ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
  - ОК 2 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
  - ОК 3 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
  - ОК 4 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
  - ОК 5 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
  - ОК 6 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
  - ОК 7 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
  - ОК 8 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
  - ОК 9 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.
- 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.
- ПК 2.1. Организовывать и выполнять работы по эксплуатации, обслуживанию и ремонту бытовой техники.
- ПК 2.2. Осуществлять диагностику и контроль технического состояния бытовой техники.
- ПК 2.3. Прогнозировать отказы, определять ресурсы, обнаруживать дефекты электробытовой техники.
- ПК 3.1. Участвовать в планировании работы персонала производственного подразделения.
- ПК 3.2. Организовывать работу коллектива исполнителей.
- ПК 3.3. Анализировать результаты деятельности коллектива исполнителей.

## 7. Структура и содержание производственной практики.

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 144 часа

№№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость в часах					Формы текущей аттестации
		всего часов	лекция	консультация	выполнение работ	самостоятельно	
1	Организационное собрание. Распределение студентов по местам прохождения преддипломной практики.	2	2				
2	Знакомство с историей предприятия, с организационно-производственной структурой, планом работы предприятия, с вопросами экономики, организации труда, с режимом его работы, правилами внутреннего распорядка, правилами охраны труда и противопожарными требованиями	4	4				Устный опрос
3	Изучение обязанностей инженерно-технических работников среднего звена и получение навыков организации работ по управлению производством	8	2			6	Устный опрос
4	Выполнение отдельных видов работ работников среднего звена	72			72		Контроль за выполнением работ на предприятии
5	Сбор и анализ материала для выполнения итоговой квалификационной работы	30		10		20	Письменный отчет
6	Систематизация, обобщение собранных материалов, составление отчетов	26		10		16	Письменный отчет
7	Защита отчета	2	2				Оценка отчета по практике
	Итого	144	10	20	72	42	

## **8. Технологии, используемые на производственной практике.**

При прохождении студентами производственной практики используются следующие технологии: лекции, индивидуальное обучение в процессе дублирования работы ИТР среднего звена, когда под руководством преподавателя и руководителя от предприятия студент овладевает навыками по управлению участком, сменой и т.д., изучает функции дублируемого ИТР, принимая непосредственное участие во всех проводимых мероприятиях, знакомится с первичной документацией и ее оформлением. Осуществляется обучение правилам написания отчета по практике.

## **9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на преддипломной практике.**

Для выполнения самостоятельной работы студентам выдаются индивидуальные задания в соответствии с темой выпускной квалификационной работы, рекомендации по сбору материалов, их обработке и анализу, форме представления, а также контрольные вопросы и задания для проведения аттестации по итогам практики.

## **10. Формы промежуточной аттестации (по итогам преддипломной практики).**

После окончания преддипломной практики по каждому предприятию организуется защита отчета, где учитывается работа каждого студента группы (по 4-6 человек) во время прохождения практики и выполнения индивидуальных заданий, работы по дублированию ИТР, оценка отчета группы и индивидуальные оценки по контрольным вопросам во время защиты отчета. В результате студент получает итоговую оценку по каждому разделу практики, по которым выставляется (по пятибалльной шкале) окончательная оценка по производственной практике.

## **11. Учебно-методическое и информационное обеспечение преддипломной практики.**

1. Приказ о практической подготовке обучающихся Минобрнауки России и Минпросвещения России №885/390 от 5 августа 2020 г.

2. Положение о практической подготовке обучающихся, утв. Приказом ректора ФГБОУ ВО РязГМУ №222-д от 22.04.2021 г.

3. Единый тарифно-квалификационный справочник (ЕТКС) (с изменениями на 2022 год).

4. Справочно-правовая система "ГАРАНТ".

5. Справочно-правовая система "Консультант Плюс".

6. ПУЭ. М.: КНОРУС, 2009 г.

## **12. Материально - техническое обеспечение преддипломной практики.**

Преддипломная практика проходит на оборудовании производственных цехов, отделов, подразделений. Для сбора и обработки материалов индивидуальных заданий студентам необходимо иметь компьютеры с выходом в интернет, а также наличие технической документации на базе практики.