**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ВХОДЯЩЕЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ПРОГРАММУ**

**13.02.03 Электрические станции, сети и системы**

**производственной практики** **(преддипломной)**  **ПДП**

**Цели и задачи производственной практики (преддипломной)**  **– требования к результатам освоения программы производственной (преддипломной)**  **практики.**

Производственная практика (преддипломная) направлен на углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности в организациях различных форм собственности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения и освоения программы производственной практики (преддипломной) обучающийся должен:

*иметь практический опыт в:*

* выполнении переключений;
* определении технического состояния электрооборудования;
* осмотре, определении и ликвидации дефектов и повреждений электрооборудования;
* сдаче и приемке из ремонта электрооборудования;
* контроле параметров работы закрепленного электротехнического оборудования, механизмов и устройств;
* производстве включения в работу и остановке оборудования;
* оперативных переключениях;
* оформлении оперативно-технической документации; аварийном отключении оборудования в случаях, когда оборудованию или людям угрожает опасность;
* контроле работы устройств релейной защиты, электроавтоматики, дистанционного управления и сигнализации;
* обслуживании систем контроля и управления производства, передачи и распределения электроэнергии с применением аппаратно-программных средств и комплексов;
* оценке параметров качества передаваемой электроэнергии;
* регулировании напряжения на подстанциях;
* соблюдении порядка выполнения оперативных переключений;
* регулировании параметров работы электрооборудования;
* расчете технико-экономических показателей;
* устранении и предотвращении неисправностей оборудования;
* оценке состояния электрооборудования;
* определении ремонтных площадей;
* определении сметной стоимости ремонтных работ;
* выявлении потребности в запасных частях, материалах для ремонта;
* проведении особо сложных слесарных операций;
* применении специальных ремонтных приспособлений, механизмов, такелажной оснастки, средств измерений и испытательных установок;
* анализе сильных и слабых сторон энергетического подразделения;
* построении организационной структуры управления энергопредприятием или его участком;
* разработке должностной инструкции производственного персонала энергопредприятия;
* оформлении наряда-допуска на производство работ в действующих электроустановках.

**Место производственной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы**: производственная практика (преддипломная) относится к обязательной части ОПОП и проводится по завершению теоретического и практического обучения и предшествует государственной итоговой аттестации. Индекс ПДП.

Результатом освоения программы производственной практики (преддипломной) является углубление первоначального практического опыта обучающегося, проверки его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы и развитие профессиональных (ПК, СПК) и общих компетенций:

Техник-электрик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

1. Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем:

ПК 1.1. Проводить техническое обслуживание электрооборудования;

ПК 1.2. Проводить профилактические осмотры электрооборудования;

ПК 1.3. Проводить работы по монтажу и демонтажу электрооборудования;

ПК 1.4. Проводить наладку и испытания электрооборудования;

ПК 1.5. Оформлять техническую документацию по обслуживанию электрооборудования;

ПК 1.6. Сдавать и принимать из ремонта электрооборудование.

2. Техническая эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем:

ПК 2.1. Контролировать работу основного и вспомогательного оборудования;

ПК 2.2. Выполнять режимные переключения в энергоустановках;

ПК 2.3. Оформлять техническую документацию по эксплуатации электрооборудования.

3. Контроль и управление технологическими процессами:

ПК 3.1. Контролировать и регулировать параметры производства электроэнергии;

ПК 3.2. Контролировать и регулировать параметры передачи электроэнергии;

ПК 3.3. Контролировать распределение электроэнергии и управлять им;

ПК 3.4. Оптимизировать технологические процессы в соответствии с нагрузкой на оборудование;

ПК 3.5. Определять технико-экономические показатели работы электрооборудования.

4. Диагностика состояния электрооборудования электрических станций, сетей и систем:

ПК 4.1. Определять причины неисправностей и отказов электрооборудования;

ПК 4.2. Планировать работы по ремонту электрооборудования;

ПК 4.3. Проводить и контролировать ремонтные работы.

5. Организация и управление производственным подразделением:

ПК 5.1. Планировать работу производственного подразделения;

ПК 5.2. Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам;

ПК 5.3. Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда;

ПК 5.4. Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

Техник-электрик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими виду деятельности: выполнение работ по профессии 19848 электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций и соответствующих специальных профессиональных компетенций (СПК):

СПК 01. Выполнять работы по решению технических задач по энергоснабжению.

СПК 02. Выполнять работы по разработке и отладке новых технологических режимов.

СПК 03. Выполнять работы по техническому переоснащению и реконструкции производства электрической энергии.

СПК 04. Оценивать эффективность производственной деятельности по энергоснабжению, отладке новых технологических режимов, техническому переоснащению и реконструкции производства электрической энергии.

Техник-электрик должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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.