

АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

Программа преддипломной практики (далее рабочая программа) – является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 13.02.06 Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем.

Контроль и управление технологическими процессами и соответствующими профессиональными компетенций (ПК):

- Проверять и настраивать элементы релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
- Проводить наладку узлов релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
- Проводить испытания элементов и устройств релейной защиты, автоматики и средств измерений.
- Оформлять документацию по результатам проверок и испытаний.
- Определять причины неисправностей и отказов устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
- Планировать работы по ремонту устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
- Проводить ремонтные работы и контролировать их качество.
- Проводить осмотры устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
- Проводить техническое обслуживание устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации.
- Проводить техническое обслуживание высоковольтного оборудования.
- Планировать работу производственного подразделения.
- Проводить инструктажи и осуществлять допуск персонала к работам.
- Контролировать состояние рабочих мест и оборудования на участке в соответствии с требованиями охраны труда.
- Контролировать выполнение требований пожарной безопасности.

2. Цели и задачи преддипломной практики – требования к результатам освоения практики

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

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен **приобрести практический опыт работы:** настройки реле, вскрытия реле, устранения дефектов механизма кинематики и электрической схемы; определения параметров срабатывания, устранения и возврата реле, самоходов реле, регулировки

необходимых параметров срабатывания; сборки испытательных схем для проверки, наладки релейных защит и устройств автоматики, испытания тиристоров на стенде, подборки тиристоров по основным электрическим характеристикам; выявления неисправностей и отказов по результатам проверки; составления программ по ремонту; проверки надежности крепления указателя шкалы; определения продольного и поперечного люфта в подвижной системе реле, исправности подпятников; определения состояния и регулировки контактов; проверки выполнения маркировки кабелей, проводов; установки и выполнения заземления вторичных цепей; определения производственных задач коллективу исполнителей; анализа результатов работы коллектива исполнителей; прогнозирования результатов принимаемых решений; проведения инструктажа;

3. Содержание преддипломной практики:

Выполнять слесарно-механические работы. Обеспечивать соблюдение техники безопасности при слесарно-механических работах. Проводить регулировку, наладку, балансировку реле, измерительных приборов и их компонентов. Проверять и подготавливать к работе установки для проверки устройств релейной защиты, автоматики и измерений. Составлять схемы испытания, осуществлять их сборку, проводить проверки электрических характеристик реле, осуществлять проверки средств измерения. Составлять программы испытаний устройств релейной защиты, автоматики, оформлять акт проверки. Выявлять причины неисправностей в работе устройств релейной защиты, автоматики, средств измерений и систем сигнализации. Проводить анализ полученных данных, определять возможность устранения дефектов и восстановления обслуживаемого оборудования. Составлять планы ремонтов, программы проведения ремонтов. Выполнять ремонтные работы, проводить, опробование и оценивать качество ремонта эксплуатируемого оборудования. Выполнять осмотры, проводить оценку технического состояния оборудования. Определять целостность механической части аппаратуры, надежность болтовых соединений и паяк, состояние контактных поверхностей. Выполнять профилактический контроль, восстановление. Выполнять внеочередные и послеаварийные работы. Выбирать основное электрооборудование по номинальным параметрам. Чтение однолинейных электрических схем электроустановок. Выполнять анализ процесса производственной деятельности. Выполнение работ по обеспечению производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом. Выполнение работ по обеспечению выполнения работ производственного подразделения в соответствии с технологическим регламентом. Выбирать оптимальные решения в условиях нестандартных ситуаций, принимать решения при возникновении аварийных ситуаций на производственном участке.

4. Количество часов на освоение программы преддипломной практики:

- Преддипломная практика – 144 часа

Форма контроля - дифференцированный зачет