АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.В.03(П) – Производственная практика, проектная практика
Направление: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»
Профиль: «Электроснабжение»

Квалификация выпускника – бакалавр

1 Цели и задачи производственной практики

Целью «Производственная практика, проектная практика» (далее - практики) является закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами при изучении специальных дисциплин, а также подготовка студентов к решению проектных типов задач профессиональной деятельности.

Задачами производственной практики является: приобретение опыта работы с проектной и/или рабочей технической документацией на объекте, являющемся базой практики; осуществление контроля и анализа соответствия проектной и технической документации на объекте, являющемся базой практики, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; проведение сбора и анализа информации по существующим проектным решениям электроснабжения на объекте, являющимся базой практики.

2 Место производственной практики в структуре ОПОП ВО

Практика включена в часть, формируемую участниками образовательных отношений «Блока 2. Практики».

Для успешного прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами: «Начертательная геометрия и инженерная графика»; «Основы проектной деятельности»; «Электрические машины»; «Электроснабжение»; «Электробезопасность»; «Надежность электроснабжения»; «Электроэнергетические системы и сети»; «Системы электроснабжения городов и промышленных предприятий»; «Электрическая часть электростанций и подстанций»; «Производственная практика, технологическая практика». Знания, умения и навыки, формируемые в ходе практики, могут быть использованы при прохождении преддипломной практики и написании разделов выпускной квалификационной работы.

3 Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода вырабатывать стратегию действий (УК-1);
- Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними (УК-1.1);
- Использует системный подход для решения поставленных задач (УК-1.2);
- Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение (УК-2.1);
- Выбирает наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения (УК- 2.2);

- Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе, при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8);

- Понимает, как создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций (УК-8.2).

3.2Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:

- Способен участвовать в проектировании систем электроснабжения объектов (ПК-1);

- Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность задач, обеспечивающих ее достижение (ПК-1.1);

- Выбирает типовые проектные решения систем электроснабжения объектов (ПК-1.2);

- Обосновывает выбор параметров электрооборудования систем электроснабжения объектов, учитывая технические ограничения (ПК-1.3);

- Участвует в разработке документации для отдельных разделов проекта электроснабжения объектов (ПК-1.4);

- Демонстрирует понимание взаимосвязи задач проектирования и эксплуатации системы электроснабжения (ПК-1.5);

- Готов составлять и оформлять типовую техническую документацию (ПК-2);

- Применяет средства компьютерных технологий для оформления проектной и рабочей документации систем электроснабжения (ПК-2.1);

- Выбирает наиболее эффективный способ решения задач, учитывая действующие правовые нормы и имеющиеся условия, ресурсы и ограничения (ПК-2.2);

- Способен определять параметры элементов системы электроснабжения объектов (ПК-3);

- Способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и (или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации параметры систем электроснабжения, в том числе, систем электроснабжения городов и промышленных предприятий (ПК-3.3);

- Способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и(или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации параметры электроэнергетических систем и сетей (ПК-3.4);

- Способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и(или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации параметры электрооборудования электрических станций и подстанций (ПК-3.5);

- Способен определять режимы работы систем электроснабжения объектов (ПК-4);

- Способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и (или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации режимы работы систем электроснабжения, в том числе систем электроснабжения городов и промышленных предприятий (ПК-4.3);

- Способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и(или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации режимы работы электроэнергетических систем и сетей (ПК-4.4);

- Способен определять экспериментально, рассчитывать, оценивать визуально и(или) по справочникам и по типовой проектной и нормативной документации режимы работы электрооборудования электрических станций и подстанций (ПК-4.5).

4. **Краткое содержание практики:**

I. Подготовительный этап

- Участие в организационном собрании, включающем инструктаж по технике безопасности.

- Проведение в профильной организации инструктажей обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

II. Основной этап

- Изучение формы, структуры, содержания и требований проектной и/или рабочей технической документацией на объекте, являющемся базой практики.

- Проведение анализа соответствия проектов и технической документации на объекте, являющемся базой практики требованиям законодательства Российской Федерации, нормативных правовых актов и нормативных технических документов.

- Сбор и анализ информации по существующим проектным решениям электроснабжения на объекте, являющимся базой практики.

- Определение основных параметров и режимов работы элементов системы электроснабжения на объекте, являющемся базой практики.

- Участие в разработке и/или оформлении отдельных разделов проектной и/или рабочей документации и/или нормативно-технической документации на объекте, являющемся базой практики, с применением средств компьютерных технологий.

III. Заключительный этап

- Сбор, систематизация собранных материалов для выполнения ВКР и подготовка отчета по практике;

- Сдача отчета о практике.

6 Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы**.**

7 Разработчик: к.т.н., профессорЮндинМ.А.