

**Аннотация
к рабочей программе
дисциплины
Проектная деятельность**

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): 13.03.02 Электроэнергетические системы и сети

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: изучение основ проектирования распределительных устройств высоковольтных подстанций, выбору основного электрооборудования, устанавливаемого на подстанциях, является изучение основного и вспомогательного электротехнического оборудования подстанций, режимов его работы, а также особенностей организационной структуры эксплуатации и особенностей производственной деятельности.

Объем дисциплины: общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы (ЗЕ), всего 72 часа.

Семестр: 1

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

| № п/п раздела | Основные разделы дисциплины | Краткое содержание разделов дисциплины |
|---------------|--|--|
| 1 | Нормативно-правовые основы проектирования. Законодательные, нормативные правовые и нормативно-технические документы в строительстве. Техническое регулирование | Введение. Правовое регулирование гражданско-правовых отношений в строительной деятельности. Гражданско-правовые сделки. Понятие, виды и формы. Доверенность – понятие, срок, последствия и прекращения. Общие понятия о договоре. Понятие, порядок заключения, изменения, расторжения. Правовое регулирование подрядных отношений Договор возмездного оказания услуг. Законодательство о рекламной деятельности, ненадлежащая реклама, контрреклама. Правовое регулирование инвестиционной деятельности. |
| 2 | Требования к выполнению работ по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических | Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений |

| | | |
|---|---|--|
| | мероприятий, влияющих на безопасность строительства | |
| 3 | Технологии проектирования | <p>Комплектность, состав и структура документации на каждой стадии проектирования.</p> <p>Требования к ее оформлению (включая требования к содержанию разделов, подразделов, пунктов, таблиц и т.д.).</p> <p>Правила подготовки, рассмотрения, согласования и утверждения документации с указанием предельных сроков для каждой стадии.</p> <p>Требования к настройке издательской системы, используемой в качестве встроенного средства подготовки документации.</p> <p>Требования к настройке CASE- средств для обеспечения подготовки документации в соответствии с установленными требованиями.</p> <p>ElectriCS ADT Система для автоматизированной разработки проектной документации по электрической части ТЭС.</p> <p>Жизненный цикл объекта на базе BIM-технологии и информационного сервиса iPRO.</p> |
| 4 | Особенности проектирования (отраслевые, региональные и др.) | Типология зданий и сооружений, региональные факторы и нормы проектирования |
| 5 | Экономика проектирования | <p>Высокий технический уровень проектно-сметной документации как основа гарантии надежной, устойчивой работы всех инженерных систем и конструкций, а, следовательно, безопасности и функционального соответствия проектных решений объекта строительства.</p> <p>Комплектность проектно- сметной документации и комплексный подход к задачам проектирования - необходимый компонент обеспечения качества проектных решений.</p> <p>Ценообразование, сметная документация, ее разработка на основе утвержденных нормативных документов, с использованием современных компьютерных программ.</p> <p>Оценка экономической эффективности проектной продукции, осуществляющейся на основе сопоставления принятых проектных решений с новейшими достижениями в области науки и техники.</p> |
| 6 | Охрана труда и соблюдение техники безопасности при проектировании | <p>Трудовое законодательство. Законодательство РФ об охране труда.</p> <p>Нормативные требования о охране труда. Охрана труда в организациях.</p> <p>Право работников на охрану труда. СИЗ. Льготы и компенсации.</p> <p>Несчастные случаи на производстве. Расследования несчастных случаев. Охрана труда в строительстве.</p> |
| 7 | Пожарная безопасность | Мероприятия по пожарной безопасности, разработанные в соответствии с требованиями нормативной документации: противопожарные |

| | | |
|----|--|---|
| | | устройства средства обеспечения пожарной безопасности |
| 8 | Охрана окружающей среды | Комплекс мер, нормативных документов, законодательных и правовых актов, связанных с сохранением природных ресурсов, экологическими проблемами, обеспечение гарантий не причинения вреда окружающей среде. Мероприятия по охране окружающей среды, разработанные в соответствии с требованиями нормативной документации. Комплекс мер, нормативных документов, законодательных и правовых актов, связанных с радиоэкологическим сопровождением строительства и радиационной безопасностью объектов строительства, обеспечение гарантий не причинения вреда здоровью населения и персонала от естественных факторов радиационной опасности в строительной практике. |
| 9 | Комплексная система управления качества | Принципы системы качества. Планирование и управление качеством. Контроль качества разработки проектной документации. Оценка качества проектной документации. Система менеджмента качества ГОСТ Р ИСО:9001-2001; МС ИСО 9001:2000. |
| 10 | Организация и условия труда работников, управление производством, предприятием | Организация и условия труда работников, управление производством, предприятием |

Форма промежуточной аттестации: зачет