

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины **Б1.В.ДВ.06.01. Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения направления подготовки бакалавров 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника**

Дисциплина учебного плана подготовки бакалавров по направлению 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, профиль «Электроэнергетические системы и сети» (академический бакалавриат)

Цели изучения курса: формирование у студентов знаний по назначению и видам электропередач сверхвысокого напряжения.

Задачи курса: является ознакомление студентов с основными режимами линий сверхвысокого напряжения и их особенностями, методами их расчета.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

Разделы: 1. Особенности конструктивного исполнения линий СВН и их параметры.
2. Расчеты режимов электропередач СВН

Учебная дисциплина «Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения» входит в перечень дисциплин по выбору вариативной части ОП ОП ВО.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- способностью проводить обоснование проектных решений (ПК-4);

Знать: основные технические и технико-экономические показатели, применяемые для обоснования технических решений в области электроэнергетики и электротехники;

Уметь: обосновывать принятие конкретного технического решения;

Владеть: практическими навыками составления технико-экономического обоснования.

- готовностью определять параметры оборудования объектов профессиональной деятельности (ПК-5);

Знать: основные положения теории автоматического управления;

Уметь: осуществлять оценку качественных параметров выпускаемой продукции.

Владеть: практическими навыками оценки качественных параметров продукции.

- способностью рассчитывать режимы работы объектов профессиональной деятельности (ПК-6);

Знать: эффективные режимы технологических процессов электроэнергетики;

Уметь: применять профессиональные знания в отрасли;

Владеть: практическими навыками работы в электроэнергетических системах.

Дисциплина «Дальние электропередачи сверхвысокого напряжения» изучается посредством лекционных и практических занятий, все разделы программы закрепляются самостоятельной работой, выполнением тестов, контрольных работ.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 180 часов 5 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен

Разработчик-канд. пед. наук

Зав. выпускающей кафедрой по направлению



Р.Б.Кожужева

М.А. Меретуков