

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Воздушные и кабельные линии электропередачи»
для направления подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»,
направленность (профиль) образовательной программы «Электроэнергетика»

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

Целями изучения дисциплины являются формирование систематизированных знаний в области проектирования и эксплуатации электроэнергетических систем, относящейся к механической части линий электропередачи. Приобретение бакалаврами практических навыков проектирования в области механической части линий электропередачи. Эти знания позволят выпускникам успешно решать задачи в профессиональной деятельности, связанной с эксплуатацией энергосистем, в проектно-конструкторской деятельности.

Задачи изучения дисциплины – усвоение знаний о конструкциях и основных элементах ВЛ (воздушной линии) и КЛ (кабельной линии), условиях их работы и основах проектирования линий электропередачи в части их конструктивного исполнения.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины и индикаторы их достижения

Профессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2 Способен определять параметры оборудования, рассчитывать режимы работы и участвовать в ведении режимов объектов профессиональной деятельности	ИД-1 _{ПК-2} . Определяет параметры оборудования объектов профессиональной деятельности
ПК-3 Способен участвовать в эксплуатации и ремонте объектов профессиональной деятельности	ИД-4 _{ПК-3} . Обеспечивает инженерно-техническое сопровождение деятельности по техническому обслуживанию объектов профессиональной деятельности

3. Содержание дисциплины

Раздел 1. Воздушная линия электропередачи и её основные элементы

Раздел 2. Внешние воздействия на воздушную линию. Нормативные сочетания климатических условий. Удельные механические нагрузки на провода. Механический расчет проводов

Раздел 3. Механический расчет проводов в анкерном участке