

Документ подписан простой электронной подписью
рабочей программы учебной д

Фирма "Электроснабжение и подстанции"

Должность: Проректор по учебной работе

направления подготовки

Уникальный программный ключ:

профиль подготовки "Электрo

Figure 1 Rainforest 2008-2009 Forest Coverage (km²)

рабочей программы учебной дисциплины "Б1.В.ДВ.05.02 Молниезащита воздушных линий электропередач и подстанций"

направления подготовки бакалавров "13.03.02 Электроэнергетика и электротехника"

профиль подготовки "Электроэнергетические системы и сети"

программа подготовки "бакалавр"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью изучения дисциплины «Молниезащита воздушных линий электропередач и подстанций» являются: формирование у студентов стройной и устойчивой системы знаний о системе молниезащиты подстанции, её роли в работе сооружения, ввиду того, что от подстанции зависят многие организации, а также люди их составляющие,

Задачи дисциплины:

- развить практические навыки студентов в профессиональной деятельности, связанной с разработкой, проектированием, обслуживанием и эксплуатацией объектов электроэнергетики и электротехники;
- научить студентов понимать физическую природу электрического тока;
- сформировать представление о закономерностях развития электроэнергетики и электротехники, обусловленных потребностью промышленного производства;
- ознакомить студентов с тенденциями развития энергетики и электротехники в XXI веке.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Молниезащита под-станций и воздушных линий электропередач
Молниезащита трансформаторной подстанции
Молниезащита кабельных эстакад
Требования к молниезащите линий электропередач
Молниезащита зданий и сооружений
Промежуточная аттестация

Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина «Молниезащита воздушных линий электропередач и подстанций» относится к дисциплинам по выбору вариативной части ОП.

Теоретической базой дисциплины являются полученные ранее знания по дисциплинам «Физика», «Математика», «Теоретические основы электротехники». На базе этого формируются представления о современных электрических сетях и системах, о составляющих их элементах, включая основное электрооборудование современных подстанций и о перспективном прогрессивном развитии электрических сетей.



Дисциплина «Молниезащита воздушных линий электропередач и подстанций» знакомит студентов с развитием и современными проблемами электроэнергетики и электротехники.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПК-3: Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов электроэнергетического производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности		
ПК-3.3 Владеет навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования		
правила безопасности электроэнергетического производства, в том числе при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	организовывать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций с привлечением сервисных компаний, оценивать риски	навыками осуществления технического контроля состояния и работоспособности технологического оборудования

Дисциплина "Молниезащита воздушных линий электропередач и подстанций" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часа, 4 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 07.08.2025	Кохужева Римма Батырбиевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.08.2025	Меретуков Мурат Айдамирович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 20.08.2025	Меретуков Мурат Айдамирович

