



АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Профиль «Электроснабжение»

РПД Б1.В.07 «Воздушные и кабельные линии электропередач»

№	Индекс	Наименование	Сессия 1														Сессия 2														Сессия 3														Итого за курс														Каф.	Курсы
			Академических часов														Академических часов														Академических часов														Академических часов															
			Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	СР	Контр.	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	СР	Контр.	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	СР	Контр.	Дней	Контр.	Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	КРП	СР	Контр.	Всего	Неделя																	
44	4	Б1.В.07	Воздушные и кабельные линии электропередач																												ЗаО	144	8	4		4		132	4	ЗаО	144	8	4		4		132	4	4		12	3								

Формируемые компетенции: ПК-1, ПК-3

Содержание дисциплины:

- 1 лекционные занятия 2 шт. по 2 часа:
 - 1.1. Тема Особенности условий работы ВЛ. Характеристика воздушных линий электропередачи. Особенности условий работы линий и внешние воздействующие факторы. Вибрация и пляска проводов и тросов.
 - 1.2. Тема Единичные и удельные нагрузки на провода и тросы. Теория расчетов проводов в нормальных и аварийных режимах. Определение стрелы провеса и длины провода в пролете. Определение стрелы провеса провода на любом расстоянии от точки подвеса провода. Уравнение состояния провода. Понятие о критических пролетах и критической температуре.
- 2 практические занятия 2 шт. по 2 часа:
 - 3.1. Расчет удельных нагрузок от собственного веса провода и ветровых нагрузок на проводе. Расчет удельных нагрузок на проводе с учетом гололедообразования.
 - 3.2. Расчет критических пролетов и температуры. Расчет механических напряжений в проводе.