

**Аннотация
к рабочей программе
дисциплины**

Диагностика состояний линий электропередач и электроэнергетического оборудования при проведении плановых, аварийно-восстановительных и ремонтных работ

Направление подготовки: 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): 13.03.02 Электроэнергетические системы и сети

Квалификация выпускника: бакалавр

Цель освоения дисциплины: изучение современных методов и средств контроля и диагностики состояния воздушных и кабельных линий электропередачи при различных режимах их работы, правил безопасности при проведении диагностических обследований, а также основных нормативных документов, используемых при диагностических обследованиях, в рамках направлению подготовки 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» посредством обеспечения этапов формирования компетенций, предусмотренных ФГОС.

Объем дисциплины: общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (ЗЕ), всего 108 часов.

Семестр: 7

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	Основы технической диагностики линий электропередачи	Воздушные и кабельные линии электропередачи: особенности контроля технического состояния, нормативные документы, используемые при диагностике
2	Диагностика состояния воздушных линий электропередачи	Современные методы диагностики воздушных линий электропередачи. Оптическая диагностика воздушных линий электропередачи
3	Контроль состояния высоковольтных кабельных линий. Безопасность проведения диагностических	Методы и средства диагностики состояния кабельных линий электропередачи, а также методы поиска мест их повреждения. Безопасность работ и охрана труда персонала

	мероприятий на линиях электропередачи.	диагностических служб
--	--	-----------------------

Форма промежуточной аттестации: зачет