

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В «Безопасность и надежность электроустановок на базе ВИЭ»

Направление подготовки: 13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника»

Направленность (профиль): Возобновляемые источники энергии

Квалификация выпускника: Бакалавр

Цель освоения дисциплины: Целью освоения дисциплины является формирование знаний в области структуры, теоретических и технических основ и принципов функционирования энергетических систем обеспечения жизнедеятельности людей и технологических процессов с использованием возобновляемых источников энергии, а также изучения проблем комплексов на основе ВИЭ и путей их решения.

Объем дисциплины: 3 ЗЕ / 108

Семестр: 8 семестр

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1.	Раздел 1. Безопасность электроустановок на базе ВИЭ	- Техническая документация в электроустановках. - Требования безопасности к электроустановкам. - Требования пожарной безопасности и взрывобезопасности.
2.	Раздел 2. Надежность электроустановок на базе ВИЭ	- Основные понятия и определения теории надежности. Оценка технического состояния электрооборудования. - Комплексные показатели надежности. - Классификация методов расчета надежности. - Методы определения надежности. - Техническая диагностика.

Форма промежуточной аттестации: Экзамен