

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Режимы электроэнергетических систем» (набора 2018 года)
основной профессиональной образовательной программы по направлению
подготовки 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника**

1. Цель и задачи дисциплины.

Целью изучения дисциплины «Режимы электроэнергетических систем» является формирование у обучающихся знаний в области теории расчётов и анализа режимов электрических систем и сетей, обеспечения при их проектировании и эксплуатации экономичности, надёжности, а также качества электроэнергии.

Задача: развитие у обучающихся навыков принятия научно-обоснованных решений по проектированию, расчёту и анализу режимов работы электротехнических сетей и комплексов, а также изучение современных достижений в области электротехнического оборудования и электрических сетей.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Электротехнические установки и комплексы» относится к вариативной части дисциплин блока 1.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины: ПК-7, ПК-22, ПК-26.

4. Требования к результатам освоения дисциплины: в результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать методы анализа состояния и динамики показателей качества объектов электроэнергетики, основные руководящие документы и методики оценки риска разрабатываемых новых технологий, объектов в области электроэнергетики, отечественный и зарубежный опыт по профилю профессиональной деятельности.

Уметь прогнозировать последствия принимаемых решений; планировать реализацию проекта электроснабжения; разрабатывать мероприятия по эффективному использованию энергии и сырья; формировать цели проекта, критерии и показатели достижения целей.

Владеть современными методами организации проведения теоретических и экспериментальных научных исследований; методами анализа и синтеза объектов профессиональной деятельности; навыками применения новых знаний в области электроэнергетики.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов, из них аудиторные занятия-110 часов, самостоятельная работа 106 час.

6. Вид промежуточной аттестации – зачет -1 семестр, экзамен – 2 семестр, курсовой проект – 1 семестр.

7. Рабочую программу разработал: Фрайштетер В.П., к.т.н., доцент

И.о. заведующего кафедрой электроэнергетики Хмара Г.А.Хмара