

**Аннотация к рабочей программе
дисциплины
Контроллинг персонала**

Направление подготовки: 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль): 13.04.02 Электроэнергетические системы, сети, электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность

Квалификация выпускника: Магистр

Цель освоения дисциплины: Изучение переходных процессов для представления причин их возникновения, физической сущности процессов, предвидения протекания процессов и управления ими. Привить обучающимся навыки исследований электромагнитных переходных процессов в электроэнергетических системах с учетом вращающихся машин, а также навыки расчетов величин при трехфазных и несимметричных коротких замыканиях.

Объем дисциплины: Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц (ЗЕ), всего 216 часов, из которых 53 часов составляет контактная работа обучающегося с преподавателем (занятия лекционного типа 16 час., занятия семинарского типа (практические, семинарские занятия, лабораторные работы и т.п.) 32 час., групповые и индивидуальные консультации 2 час., прием экзамена (КПА), зачета с оценкой - 1 час., самостоятельная работа обучающегося 128 час, контроль самостоятельной работы (КСР) - 2 час. Практическая подготовка по виду профессиональной деятельности составляет 5 часов.

Семестр: 2

Краткое содержание основных разделов дисциплины:

№ п/п раздела	Основные разделы дисциплины	Краткое содержание разделов дисциплины
1	«Методы определения места повреждения в линиях электропередач»	Изучается классификация методов определения мест повреждения.
2	«Алгоритмы определения поврежденной отпайки в распределительных сетях 6-35 кВ»	Изучаются методы определения мест повреждения в древовидных сетях с изолированной нейтралью.
3	«Алгоритмы определения места повреждения основанные на регистрации бегущих волн»	Рассматривается волновой алгоритм определения места повреждения.
4	«Анализ параметров режима при устойчивом замыкании на землю»	Рассматривается анализ экспериментальных данных .
5	«Аналитическое	Составляются и аналитически решаются уравнения

	исследование переходного процесса при однофазном замыкании на землю»	Кирхгофа в интегро-дифференциальной форме, описывающие переходной процесс в сети с изолированной нейтралью.
6	«Моделирование установившегося режима при однофазном замыкании на землю»	Составляются и аналитически решаются уравнения Кирхгофа, описывающие установившийся аварийный режим в сети с изолированной нейтралью.

Форма промежуточной аттестации: экзамен