

*Дисциплины образовательной траектории
«Проектирование энергоэффективных систем электроснабжения»*

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Энергоемкость технологических процессов	6	216	Экзамен	6
Электротехнологические установки	4	144	Зачет	6
Производственная практика	18	648	Зачет с оценкой	6,8,10
Оценка энергетической эффективности	6	216	Экзамен	7
Интеллектуальные технологии обработки и анализа данных	5	180	Зачет	7
Теория электропривода	10	360	Экзамен, Зачет, Курсовой проект	7,8
Анализ производственных рисков промышленных предприятий	5	180	Экзамен	8
Функциональное моделирование цифровизации горных предприятий	4	144	Зачет с оценкой	8
Основы теплоэнергетики	6	216	Экзамен	8
Системное управление электроприводами	10	360	Экзамен, Зачет, Курсовой проект	8,9
Системное управление энергоресурсами	8	288	Экзамен	9
Силовая электроника в системах электроснабжения	8	288	Экзамен	9
Риск-менеджмент в электроэнергетике	7	252	Экзамен	9
Оптимизация параметров систем электроснабжения	5	180	Экзамен	10
Проектирование систем электроснабжения и их экономическая оценка	5	180	Зачет с оценкой	10
Проектирование и моделирование электротехнических систем	8	288	Экзамен, Зачет, Курсовая работа	10,11
Программные средства проектирования электротехнических систем	8	288	Зачет, Зачет с оценкой	10,11
Электроснабжение предприятий	12	432	Экзамен, Зачет, Курсовой проект	10,11
Информационные технологии в электротехнических системах	8	288	Зачет с оценкой	11
Надежность систем электроснабжения	4	144	Зачет	11
Управление проектами	6	216	Зачет с оценкой	11

Цифровизация в электротехнических системах	6	216	Зачет с оценкой	11
Преддипломная практика	9	324	Зачет с оценкой	12

* - В таблице приведены дисциплины, изучаемые в рамках траектории, за исключением общих дисциплин образовательной программы **13.03.02 «ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА»**