

**Дисциплины образовательной программы «Цифровизация энергетических комплексов предприятий»
по направлению подготовки 13.04.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРGETИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Методология научного исследования	3	108	Зачет с оценкой	2
Иностранный язык	4	144	Зачет	1
Философские проблемы естествознания	3	108	Зачет	1
Дополнительные главы математики	3	108	Зачет	1
Компьютерные, сетевые и информационные технологии	4	144	Экзамен	2
Технико-экономические обоснования и менеджмент в энергетике	3	108	Зачет	3
Современные проблемы науки и энергетики горного производства	3	108	Экзамен	1
Технологические процессы горного производства	3	108	Экзамен	1
Технология, средства контроля энергоресурсов и энергоэффективности	3	108	Зачет	2
Основы цифровой трансформации промышленных предприятий	4	144	Экзамен	3
Электропривод и автоматика машин и установок горного производства	4	144	Курсовой проект, Экзамен	3
Энергоснабжение	6	216	Зачет, Курсовая работа, Экзамен	2, 3
Системное управление энергоресурсами	5	180	Экзамен	3
Интеллектуальные технологии обработки и анализа данных	3	108	Зачет с оценкой	3
Альтернативная энергетика	3	108	Зачет с оценкой	3
Анализ производственных рисков промышленных предприятий	4	144	Курсовой проект, Экзамен	2
Геоинформационные системы в энергетике	4	144	Курсовой проект, Экзамен	2
Интеллектуальные робототехнические системы в горной промышленности	3	108	Зачет	3
Функциональное моделирование цифровизации горных предприятий	3	108	Зачет	3
Проектирование информационных систем промышленных предприятий	4	144	Экзамен	2
Проектирование электротехнических систем	4	144	Экзамен	2
Учебная практика	3	108	Зачет с оценкой	2
Научно-исследовательская работа	33	1188	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	2, 3, 4
Производственная (преддипломная) практика	3	108	Зачет с оценкой	4
Производственная практика	10	360	Зачет с оценкой	1
Конструкторско-технологическая подготовка производства	2	72	Зачет	1
Безопасность производственных процессов	2	72	Зачет	1