

**Дисциплины образовательной программы «Цифровизация и автоматизация технологических процессов»
по направлению подготовки 27.04.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Методология научных исследований	3	108	Зачет с оценкой	2
Иностранный язык	3	108	Зачет с оценкой	1
Теория автоматического управления и принятия решений	4	144	Экзамен	1
Информационные технологии	4	144	Экзамен	1
Робототехника и системы контроля	4	144	Экзамен	2
Защита интеллектуальной собственности	3	108	Зачет	1
Экономическая эффективность инноваций и проектирование в технических системах	5	180	Экзамен, Курсовая работа	3
Методы контроля и анализа	3	108	Зачет с оценкой	2
Структура, функции и процессы в технических системах	15	540	Экзамен, Курсовой проект, Экзамен, Экзамен, Курсовой проект	1, 2, 3
Прикладная термодинамика и кинетика	3	108	Зачет	1
Моделирование и оптимизация технологических процессов	6	216	Экзамен, Курсовой проект	3
Математическое моделирование технологических процессов	6	216	Экзамен, Курсовой проект	3
АСУ технологическими процессами	5	180	Экзамен	3
Автоматизация проектирования и моделирование систем	5	180	Экзамен	3
Прикладной статистический анализ	5	180	Экзамен, Курсовая работа	2
Прикладной функциональный анализ в задачах управления	5	180	Экзамен, Курсовая работа	2
Менеджмент качества	3	108	Зачет с оценкой	3
Управление качеством	3	108	Зачет с оценкой	3
Научно-исследовательская практика	6	216	Зачет с оценкой	2
Научно-исследовательская работа	18	648	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	1, 2, 3
Преддипломная практика	21	756	Зачет с оценкой	4
Оказание первой помощи пострадавшим	2	72	Зачет	1
Написание научных статей для научных журналов / Academic Research and Writing	2	72	Зачет	2