

Дисциплины образовательной программы

«Инжиниринг инноваций»

по направлению подготовки 15.04.02 «ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Автоматизированное проектирование технологических машин и оборудования	5	180	Экзамен, Курсовой проект	1
Мехатроника	5	180	Зачет с оценкой	1
Иностранный язык	6	216	Зачет	12
Технологическое предпринимательство и управление инновациями	6	216	Экзамен, Зачет с оценкой, Курсовая работа	1,2
Научно-исследовательская работа	24	864	Зачет с оценкой	123
Современные проблемы инноваций машиностроения и технологии материалов	9	324	Зачет, Курсовая работа	123
Инженерное прототипирование	3	108	Зачет	2
Инжиниринг оборудования и технологий обработки материалов давлением	3	108	Зачет с оценкой	2
Методология научных исследований	3	108	Экзамен	2
Методы интеллектуальной обработки данных	3	108	Зачет, Курсовая работа	2
Научно-исследовательская практика	3	108	Зачет с оценкой	2
Инжиниринг оборудования и процессов для непрерывной разливки стали	4	144	Экзамен, Курсовой проект	3
Информационные технологии в области технологических машин и оборудования	4	144	Зачет с оценкой	3
Математические методы в инжиниринге технологических машин и оборудования	5	180	Экзамен, Курсовая работа	3
Основы проектирования производственного участка	4	144	Зачет	3
Преддипломная практика	24	864	Зачет	4