

**Дисциплины образовательной программы «Промдизайн, технологии цифрового производства и реинжиниринга»  
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)
Методология научных исследований	3	108	Зачет с оценкой	2
Иностранный язык	3	108	Зачет	1
Современные проблемы металлургии, машиностроения и материаловедения	4	144	Зачет, Курсовая работа	1
Информационные технологии	4	144	Экзамен	2
Современные методы металлургии, машиностроения и материаловедения	4	144	Экзамен	1
Компьютерное проектирование и инжиниринг	12	432	Экзамен, Зачет с оценкой, Экзамен	1, 2, 3
Прикладное материаловедение	6	216	Экзамен	1
Компьютерное моделирование и симуляции	4	144	Экзамен	2
Современные производственные технологии	4	144	Экзамен	2
Прикладная электроника	4	144	Экзамен	2
Ювелирное дело	3	108	Зачет с оценкой	3
Управление проектами	3	108	Зачет с оценкой	3
Защита интеллектуальной собственности	3	108	Зачет с оценкой, Курсовая работа	3
Основы патентоведения	3	108	Зачет с оценкой, Курсовая работа	3
Разработка технической документации	3	108	Зачет с оценкой, Курсовая работа	3
Промышленная экология	3	108	Зачет с оценкой, Курсовая работа	3
Машинное обучение	3	108	Зачет с оценкой	3
Производственная безопасность	3	108	Зачет с оценкой	3
Дизайн продуктов	3	108	Экзамен	3
Основы промышленного дизайна	3	108	Экзамен	3
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков. Практика быстрого прототипирования	10	360	Зачет с оценкой	1
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Практика цифрового производства	17	612	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	2, 3
Преддипломная практика для выполнения выпускной квалификационной работы	15	540	Зачет с оценкой	4
Научно-исследовательская работа	6	216	Зачет с оценкой	4
Оказание первой помощи пострадавшим	2	72	Зачет	2
Написание научных статей для научных журналов / Academic Research and Writing	2	72	Зачет	3