

**Общие дисциплины образовательной программы «Промдизайн и инжиниринг»
по направлению подготовки 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА**

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Организация и технология научных исследований и педагогической деятельности	3	108	Зачет	1
Моделирование и анализ бизнес-процессов	4	144	Зачет с оценкой	1
Системы хранения и обработки данных	4	144	Зачет с оценкой	1
Прогнозирование развития дизайна в будущем	3	108	Экзамен	1
Английский язык для дизайн и IT-специалистов	3	108	Зачет	1
Современные технологии защиты информации	4	144	Экзамен, Курсовая работа	1
Промышленный дизайн и инжиниринг	3	108	Экзамен	1
VR/AR в промышленном дизайне	3	108	Зачет с оценкой	1
Процесс разработки продукта (PDP)	3	108	Экзамен	1
Технологии и материалы	4	144	Экзамен	2
Методологии дизайна	4	144	Экзамен	2
Аддитивные технологии в промдизайне	4	144	Зачет с оценкой	2
CAD моделирование в дизайне	4	144	Зачет с оценкой	2
Твердотельное моделирование цифровых сборок	4	144	Зачет с оценкой, Курсовая работа	3
Авторское право в промышленном дизайне	4	144	Экзамен	4
Дизайн-процесс	4	144	Курсовая работа, Зачет с оценкой	2
Педагогическая практика	3	108	Зачет с оценкой	3
Научно-исследовательская работа	14	504	Зачет с оценкой, Зачет с оценкой, Зачет с оценкой	2, 3, 4
Производственная практика	6	216	Зачет с оценкой	2
Преддипломная практика	6	216	Зачет с оценкой	4
Лидерство и управление командой проекта	3	108	Зачет	2
Макетирование и прототипирование	2	72	Зачет	2

**В таблице приведены общие дисциплины программы 09.04.01 Промдизайн и инжиниринг без учета дисциплин образовательных траекторий*

Перечень образовательных траекторий для программы 09.04.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Название образовательной траектории	Выпускающая кафедра	Руководитель
Технологические процессы в промышленном дизайне	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	Коржов Евгений Геннадьевич
Дизайн средств беспилотного транспорта	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	Коржов Евгений Геннадьевич
Промышленный дизайн и инжиниринг	Кафедра автоматизированного проектирования и дизайна	Коржов Евгений Геннадьевич

Дисциплины образовательной траектории «Технологические процессы в промышленном дизайне»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Поверхностное и гибридное моделирование в САПР АДЕМ	5	180	Курсовая работа, Экзамен	3
Типовые стратегии ЧПУ обработки ADEM CAPP	3	108	Зачет	3
Автоматизация документооборота	5	180	Экзамен	3
Подготовка управляющих программ для комплексов ЧПУ	5	180	Экзамен	3
Управление качеством	3	108	Экзамен	4
Цифровой инжиниринг	3	108	Зачет	4

Дисциплины образовательной траектории «Дизайн средств беспилотного транспорта»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Беспилотные робототехнические комплексы	5	180	Курсовая работа, Экзамен	3
Типовые компоновочные решения для мобильных робототехнических систем	3	108	Зачет	3
3D-симуляции систем	5	180	Экзамен	3
Конструкционные инженерные расчёты	5	180	Экзамен	3
3D-симуляции взаимодействия беспилотных систем	3	108	Экзамен	4
Стационарные инфраструктурные комплексы	3	108	Зачет	4

Дисциплины образовательной траектории «Промышленный дизайн и инжиниринг_»

Наименование дисциплин / практик и НИР	Трудоемкость в зачетных ед.	Трудоемкость в ак. часах	Форма контроля	Период изучения (семестр)
Поверхностное моделирование: построение моделей класса В и С	5	180	Курсовая работа, Экзамен	3
Эскизное моделирование	3	108	Зачет	3
Скетчинг	5	180	Экзамен	3
Светодизайн	5	180	Экзамен	3
Поверхностное моделирование класса А	3	108	Экзамен	4
Деловая презентационная графика	3	108	Зачет	4