

КАРТА ДИСЦИПЛИН
 15.03.01 Машиностроение
 ОП Высокоэффективные технологические процессы и оборудование
 очная форма обучения (2024 год приёма)

1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Правовые основы профессиональной деятельности	Технико-экономическое обоснование производственных процессов
Философия	История России	Дифференциальные уравнения	Теория вероятностей	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Современные источники питания для установок электрофизико-химической
Линейная алгебра	Математический анализ		Основы теоретических и экспериментальных исследований	Основы проектирования деталей и узлов машин	Безопасность жизнедеятельности	Физические основы концентрированных потоков энергии	Основы программирования станков и установок с ЧПУ
История России	Физика	Физика	Основы технологического предпринимательства	Технология машиностроения	Основы военной подготовки	Оборудование и средства технологического оснащения физико-химической обработки	САПР технологических процессов обработки/Прикладные компьютерные программы
Физическая культура и спорт			Введение в ТРИЗ	Проектная деятельность	Основы теории резания, станки и инструмент		Основы математического моделирования технологических процессов
Основы российской государственности	Деловые коммуникации	Проектная деятельность	Основы проектирования деталей и узлов машин	Мехатроника, современные приводы установок физико-химической обработки	Технология машиностроения	Технологические основы физико-химической обработки	Производственная практика (проектно-технологическая)
Цифровая грамотность			Управление проектами				
Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении	Проектная деятельность	Основы аддитивных технологий	Гидропневмоавтоматика и гидропривод	Технологические процессы заготовительного производства	Оборудование и средства технологического оснащения физико-химической обработки	Новые конструкционные материалы и особенности их обработки/Технология обработки новых материалов	Сдача государственного экзамена
Инженерная графическая информация	Компьютерный практикум по инженерной графике	Материаловедение					
	Теоретическая механика		Метрология, стандартизация и сертификация	Технологическая подготовка производства	Новые конструкционные материалы и особенности их обработки/Технологии обработки новых материалов	Комплексные процессы обработки деталей машин	Защита выпускной квалификационной работы
Введение в профессию	Введение в профессию	Теоретическая механика					
Введение в проектную деятельность	Учебная практика (проектная)	Сопротивление материалов	Учебная практика (технологическая)	Прогнозирование и оценка надежности оборудования физико-химической обработки/Надежность и диагностика технологических систем	Новые конструкционные материалы и особенности их обработки/Технологии обработки новых материалов	Производственная практика (технологическая)	

Базовые дисциплины	IT-технологии	Инженерно-технический модуль	Проектный модуль	Профессиональный модуль
--------------------	---------------	------------------------------	------------------	-------------------------