

КАРТА ДИСЦИПЛИН
15.03.01 Машиностроение
ОП Высокоэффективные технологические процессы и оборудование
очная форма обучения (2026 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	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		Основы проектирования деталей и узлов машин	Технология машиностроения			Теоретические основы физико-химической обработки	
Цифровая грамотность	Деловые коммуникации	Проектная деятельность		Мехатроника, современные приводы установок физико-химической обработки			
Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении	Управление проектами	Компьютерный практикум по инженерной графике	Технологические процессы заготовительного производства			Оборудование и средства технологического оснащения физико-химической обработки	
	Проектная деятельность	Основы аддитивных технологий		Технологические основы физико-химической обработки			
Инженерная графическая информация	Компьютерный практикум по инженерной графике	Материаловедение	Гидропневмоавтоматика и гидропривод			Оборудование и средства технологического оснащения физико-химической обработки	
	Теоретическая механика			Электротехника и электроника	Жизненный цикл изделий машиностроения		
Введение в профессию	Введение в профессию	Теоретическая механика	Метрология, стандартизация и сертификация			Технологические основы физико-химической обработки	
		Учебная практика (проектная)		Сопротивление материалов	Технологическая подготовка производства		Новые конструкционные материалы и особенности их обработки/Технологии обработки новых материалов
Введение в проектную деятельность		Учебная практика (технологическая)	Прогнозирование и оценка надежности оборудования физико-химической обработки/Надежность и диагностика технологических систем				
							Производственная практика (технологическая)

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