

КАРТА ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА										
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств										
Профиль "Средства автоматизации и базы данных для проектирования технологических производств", 2025 год набора, Очно-заочная форма обучения										
3.Е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	9 семестр	
1	Введение в проектную деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования аппаратов отрасли	Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования аппаратов отрасли	
2										
3	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли	Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования машин отрасли	Промышленная экология отрасли	
4										
5	История России	Деловые коммуникации	Управление персоналом	Метрология, стандартизация и сертификация	Конструкционные материалы и технология машиностроения	Тайм-менеджмент / Самоменеджмент и управление временем	Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования аппаратов отрасли	Надежность технических систем (ИП)	Пусконаладка, ремонт и монтаж технологического оборудования	
6										
7	Основы российской государственности	История России	Теоретическая механика	Общая химическая технология	Материаловедение	Детали машин отрасли	Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования машин отрасли	Основы обеспечения технологичности конструкции	Техническая диагностика (ИП)	
8										
9	Физическая культура и спорт	Маркетинг	Термодинамика и теплопередача	Основы технологического предпринимательства	Автоматизация технологических производств (ИИ)	Основы военной подготовки	Основы обработки и анализа результатов исследований	Основы обработки и анализа научно-технической информации	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
10										
11	Философия	Основы экономики	Физика	Сопротивление материалов	Изобретения и патенты	Безопасность жизнедеятельности	Компьютерный анализ и оптимизация элементов конструкций (ИИ)	Робототехнические комплексы отрасли	Пусконаладка, ремонт и монтаж технологического оборудования	
12										
13	Линейная алгебра	Правоведение	Введение в нанокompозитные материалы отрасли	Электротехника и электроника	Процессы и аппараты отрасли	Конструирование и расчет элементов оборудования отрасли	Расчет технологического оборудования отрасли с применением прикладных программ	Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии	Производственная практика (проектно-технологическая) (ИП)	
14										
15	Системы автоматизированного проектирования машиностроительных производств (ИИ)	Математический анализ	Основы аддитивных технологий отрасли	Базы данных технологических производств (ИИ)	Расчет технологического оборудования отрасли с применением прикладных программ	Учебная практика (проектно-технологическая)	Производственная практика (проектно-технологическая) (ИП)	Производственная практика (проектно-технологическая) (ИП)		
16										
17	Цифровая грамотность	Основы разработки технической документации	Проектирование технологических процессов и производств с использованием средств автоматизации (ИИ)	Основы проектирования машин и механизмов отрасли	Проектирование технологического оборудования с применением средств автоматизации (ИП)	Производственная практика (проектно-технологическая) (ИП)	Производственная практика (проектно-технологическая) (ИП)	Производственная практика (проектно-технологическая) (ИП)		
18										
19	Антропогенное воздействие на биосферу	Химические основы технологических процессов	Проектирование технологического оборудования с применением средств автоматизации (ИП)	Проектирование технологического оборудования с применением средств автоматизации (ИП)	Расчет технологического оборудования отрасли с применением прикладных программ	Учебная практика (проектно-технологическая)	Производственная практика (проектно-технологическая) (ИП)	Производственная практика (проектно-технологическая) (ИП)		
20										
21	Введение в профессию	Учебная практика (проектная)	Проектирование технологического оборудования с применением средств автоматизации (ИП)	Производственная практика (проектно-технологическая) (ИП)	Расчет технологического оборудования отрасли с применением прикладных программ	Учебная практика (проектно-технологическая)	Производственная практика (проектно-технологическая) (ИП)	Производственная практика (проектно-технологическая) (ИП)		
22										
23										
24										
25										
26										
27										
28										
29										
30										
31	Партнёры программы: ОАО «ГИПРОНИИАВИАПРОМ», АО «Метровагонмаш», ФГУП «ЭНДОФАРМ», АО «НПК „КБ машиностроения“»									

ИП - Дисциплины с участием индустриального партнёра
ИИИ - Дисциплины, в которых изучается применение искусственного интеллекта