КАРТА ДИСЦИПЛИН УЧЕБНОГО ПЛАНА
15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Профиль "Компьютерное проектирование оборудования и производств", 2026 год набора, Очная форма обучения

З.Е.	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
1	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Компьютерный анализ и оптимизация элементов конструкций (ИИ)	Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования аппаратов отрасли
2								
3	Антропогенное воздействие на биосферу	Деловые коммуникации	Введение в нанокомпозитные материалы отрасли	Оборудование автоматизированного производства	Защита интеллектуальной собственности	Безопасность жизнедеятельности		
4							Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования аппаратов отрасли	
5	Введение в профессию	Информационные технологии	Гидропневмоавтоматика и гидропривод		Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли	Конструирование и расчёт элементов оборудования отрасли		Мехатронные технологические системы
6				Основы проектирования деталей и узлов машин				
7	История России	История России					Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования машин отрасли	
8			Материаловедение		Основы автоматизированного проектирования изделий и процессов			
9	Линейная алгебра	Компьютерное проектирование оборудования отрасли				Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования аппаратов отрасли		
10				Основы теории резания, станки и инструмент				Основы программирования станков и установок с ЧПУ
11		Математический анализ	Метрология, стандартизация и сертификация			Конструкторско-технологическое обеспечение проектирования машин отрасли	Основы проектирования технологической оснастки в машиностроении	
12	Основы инжиниринга отрасли			Основы технологии производства				
13					Основы проектирования деталей и узлов машин			
14			Сопротивление материалов			Основы военной подготовки	Пусконаладка, ремонт и монтаж технологического оборудования	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
15	Основы российской государственности	Основы разработки технической документации		Основы технологического предпринимательства				
16						Проектирование гибких автоматизированных производств		
17	Технологии искусственного интеллекта (ИИ)	Теоретическая механика			Основы технологии машиностроения		Роботы и робототехнические устройства (ИП)	
18			Теория механизмов и машин	Проектирование технологических процессов отрасли с использованием средств автоматизации (ИП)	Правовые основы профессиональной деятельности	Технологические процессы заготовительного производства		
19	Физическая культура и спорт							
20		Учебная практика (проектная)					Технологическая подготовка производства	
21	Философия		Техническая диагностика и надежность оборудования		Расчет технологического оборудования отрасли с применением прикладных программ	Технология машиностроения		
22				Производственная практика (проектно-технологическая) (ИП)				
23	Введение в проектную деятельность	Физика			Технологические процессы и оборудование отрасли		Технология машиностроения	
24								
25				Разработка технологических схем отраслевых производств с использованием средств автоматизации	Электрохимические и электрофизические методы обработки	Учебная практика (проектно-технологическая)		
26		Экономика и управление машиностроительным производством	Физика				Формирование производственной структуры машиностроительных предприятий	
27								Производственная практика (преддипломная) (ИП)
28		Проектная деятельность				Проектная деятельность	Проектная деятельность	
29				Технологические процессы и оборудование отрасли	Проектная деятельность			
30		Управление проектами	Проектная деятельность					
31				Электротехника и электроника				
32								
33								
34								
35				Проектная деятельность				Технологическое оснащение установок с ЧПУ
36								
37								
38								
39								Физико-химия неметаллических материалов
40	ИП - Дисциплины с участием индустриального партнёра							
41	ИИ - Дисциплины, в которых изучается применение искусственного интелекта							Химическое сопротивление материалов и защита от коррозии
42	Партнёры программ: ОАО «ГИПРОНИИАВИАПРОМ», АО «Метровагонмаш», ФГУП «ЭНДОФАРМ», АО «НКП "КБ машиностроения"»							