

**КАРТА ДИСЦИПЛИН**  
**15.03.01. Машиностроение**  
**МАШИНЫ И ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ДАВЛЕНИЕМ**  
**2024 год набора, очная форма обучения**

2024	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС	
1	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Правовые основы профессиональной	Охрана интеллектуальной собственности в ОМД
2								
3	Философия	История России	Введение в ТРИЗ	Основы технологического предпринимательства	Искусство презентации	Безопасность жизнедеятельности	Проектная деятельность	Экономика и управление машиностроительным
4								
5	Основы Российской государственности	Деловые коммуникации	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Методы и алгоритмы ТРИЗ	Основы военной подготовки	Технологические основы цифрового производства	Технологический инжиниринг процессов ОМД с применением CAE-систем
6								
7	Физическая культура и спорт	Проектная деятельность	Основы аддитивных технологий	Теория машин и механизмов	Проектная деятельность	Проектная деятельность		Основы проектирования и организации участков
8								
9	История России	Управление проектам	Компьютерный практикум по инженерной графике	Теория машин и механизмов	Проектная деятельность	Основы решения инженерных задач в обработке давлением	Испытания на прочность и износостойкость.	Неразъемные соединения в производстве
10								
11	Введение в проектную деятельность	Компьютерный практикум по инженерной графике	Компьютерный практикум по инженерной графике	Гидропневмоавтоматика и гидропривод	Ресурсосберегающие технологии в обработке давлением	Основы роботизации и автоматизации процессов	Надежность	Конструкция и расчет инструмента для горячей объемной штамповки
12								
13	Цифровая грамотность	Теоретическая механика	Физика	Основы теоретических и экспериментальных исследований	Теория обработки металлов давлением	Технологические основы цифрового производства	Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование
14								
15	Инженерная графическая информация	Физика	Соппротивление материалов	Основы проектирования деталей и узлов машин	Теория обработки металлов давлением	Основы математического моделирования технологических	Получение и обработка порошковых и композиционных	Производственная (технологическая) практика
16								
17	Основы программирования и алгоритмизации	Математический анализ	Материаловедение	Теория вероятностей	Теория и технология прокатки	Основы триботехники	Теория и технология горячей объемной штамповки	
18								
19	Линейная алгебра	Введение в профессию	Материаловедение	Метрология, стандартизация и сертификация	Теория и технология листовой штамповки	Теория и технология листовой штамповки	Теория и технология горячей объемной штамповки	
20								
21	Введение в профессию	Учебная практика	Дифференциальные уравнения	Электротехника и электроника	Физико-химические процессы при нагреве в ОМД	Технологические покрытия и смазки в процессах ОМД	Конструкция и расчет инструмента для листовой штамповки	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								

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