КАРТА ДИСЦИПЛИН
15.03.01 Машиностроение
Профиль "Комплексные технологические процессы и оборудование машиностроения", 2024 год набора, заочная форма обучения

2024	1 КУРС		2 КУРС		3 КУРС		4 КУРС		5 КУРС	
1	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Иностранный язык	Правовые основы профессиональной деятельности	Мехатроника и системы управления	Надежность и диагностика технологических систем	Тхнико-экономическое обоснование технологических процессов
2										
3	История России	История России	Физика	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Безопасность жизнедеятельности	Проектная деятельность			Неразрушающие методы контроля изделий машиностроения
4								Технологии механообработки и сборки изделий машиностроения / Технологии сварочных процессов / Технологии производства отливок / Технологии обработки материалов давлением	Оборудование и инструментальное обеспечение автоматизированного производства / Автоматизация и роботизация сварочных процессов / Оборудование и средства автоматизации процессов литейного производства / Оборудование и средства автоматизации процессов обработки давлением	
5	Философия	Деловые коммуникации		Основы технологического предпринимательства	Введение в ТРИЗ	Основы военной подготовки	Технологии механообработки и сборки изделий машиностроения / Технологии сварочных процессов / Технологии производства отливок / Технологии обработки материалов давлением			Системы управления оборудованием, конструкторско-технологическое обеспечение технологических процессов механической обработки / Системы управления оборудованием в сварочном производстве / Системы управления оборудованием в литейном производстве / Технологическая оснастка процессов обработки материалов давлением
6										
7	Основы российской государственности	Математический анализ	Проектная деятельность	Компьютерный практикум по инженерной графике		Проектная деятельность				
8					Основы проектирования деталей и узлов машин					
9	Физическая культура и спорт		Компьютерный практикум по инженерной графике	Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении		Основы теоретических и экспериментальных исследований				
10					Основы математического моделирования технологических процессов			Оборудование и инструментальное обеспечение автоматизированного производства / Автоматизация и роботизация сварочных процессов / Оборудование и средства автоматизации процессов литейного производства / Оборудование и средства автоматизации процессов обработки давлением		Системы управления оборудованием, конструкторско-технологическое обеспечение технологических процессов механической обработки / Системы управления оборудованием в сварочном производстве / Системы управления оборудованием в литейном производстве / Технологическая оснастка процессов обработки материалов давлением
11	Линейная алгебра	Физика	Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении	Теоретическая механика						Системы автоматизированного проектирования технологических процессов / Математическое моделирование и САПР процессов в сварке / Основы автоматизированного проектирования процессов литейного производства / Технологический инжиниринг процессов обработки давлением
12						Основы теории резания	Оборудование и инструментальное обеспечение автоматизированного производства / Автоматизация и роботизация сварочных процессов / Оборудование и средства автоматизации процессов литейного производства / Оборудование и средства автоматизации процессов обработки давлением			
13			Теоретическая механика	Теория машин и механизмов	Технологические процессы заготовительного производства					
14	Введение в проектную деятельность		Сопротивление материалов							
15		Проектная деятельность				Технологии механообработки и сборки изделий машиностроения / Технологии сварочных процессов / Технологии производства отливок / Технологии обработки материалов давлением			Системы автоматизированного проектирования технологических процессов / Математическое моделирование и САПР процессов в сварке / Основы автоматизированного проектирования процессов литейного производства / Технологический инжиниринг процессов обработки давлением	
16	Цифровая грамотность			Основы проектирования деталей и узлов машин	Теория сварочных процессов			Системы управления оборудованием, конструкторско-технологическое обеспечение технологических процессов механической обработки / Системы управления оборудованием в сварочном производстве / Системы управления оборудованием в литейном производстве / Технологическая оснастка процессов обработки материалов давлением		
17		Управление проектами	Материаловедение	Гидропневмоавтоматика и гидропривод						
18	Введение в профессию									
19		Инженерная графическая информация		Электротехника и электроника	Основы технологий производства отливок					Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
20			Основы аддитивных технологий							
21		Учебная практика (проектная)						Производственная практика (проектно-технологическая)		
22					Комплексные технологии обработки металлов давлением	Производственная практика (технологическая)				Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
23				Метрология, стандартизация и сертификация						
24										
25										
26				Учебная практика (технологическая)						
27										
28										
29										
30										
31										
	Базовые дисциплины		**IT-технологии**		**Иженерно-технический модуль**		**Проектный модуль**		**Профессиональный модуль**	