

КАРТА ДИСЦИПЛИН
15.03.01 Машиностроение
ОП Оборудование и технология сварочного производства
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 деятельности	Экономика и управление машиностроительным производством
2								
3	Философия	История России	Дифференциальные уравнения	Теория вероятностей	Проектная деятельность	Безопасность жизнедеятельности	Проектная деятельность	Ресурсосберегающие технологии в сварочном производстве
4								
5	Линейная алгебра	Математический анализ	Физика	Основы теоретических и экспериментальных исследований	Основы проектирования деталей и узлов машин	Проектная деятельность	Контроль качества сварных соединений	Методы повышения эксплуатационных свойств сварных соединений/ Основы прочности сварных соединений
6								
7	История России	Физика	Введение в ТРИЗ	Основы технологического предпринимательства	Теория сварочных процессов	Основы математического моделирования технологических процессов	Пайка металлов и сварка пластмасс	Технологические основы сварки композиционных материалов/ Автоматизация сварочных
8								
9	Физическая культура и спорт	Деловые коммуникации	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Физические основы сварки плавлением	Теория сварочных процессов	Производство сварных конструкций	Производство сварных конструкций
10								
11	Основы российской государственности	Управление проектами	Проектная деятельность	Проектная деятельность	Средства механизации сварочного производства и технологическая оснастка	Средства механизации сварочного производства и технологическая оснастка	Производство сварных конструкций	Производство сварных конструкций
12								
13	Введение в проектную деятельность	Проектная деятельность	Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении	Основы проектирования деталей и узлов машин	Основы роботизации сварочного производства	Средства механизации сварочного производства и технологическая оснастка	Производство сварных конструкций	Производство сварных конструкций
14								
15	Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении	Компьютерный практикум по инженерной графике	Компьютерный практикум по инженерной графике	Сопrotивление материалов	Основы роботизации сварочного производства	Технология и оборудование сварки давлением	Технология и оборудование сварки давлением	Производственная практика (проектно-технологическая)
16								
17	Цифровая грамотность	Теоретическая механика	Основы аддитивных технологий	Гидропневмоавтоматика и гидропривод	Проектирование сварных конструкций	Технология и оборудование контактной сварки	Технология и оборудование контактной сварки	Автоматическое управление технологическими процессами/ Математическое моделирование и САПР
18								
19	Инженерная графическая информация	Введение в профессию	Теория машин и механизмов	Электротехника и электроника	Источники питания для сварки	Автоматическое управление технологическими процессами/Математическое моделирование и САПР процессов в сварке	Технологические основы сварки композиционных материалов/Автоматизация сварочных процессов	Сдача государственного экзамена
20								
21	Введение в профессию	Учебная практика (проектно-технологическая)	Теоретическая механика	Метрология, стандартизация и сертификация	Источники питания для сварки	Технология и оборудование сварки плавлением	Технология и оборудование сварки плавлением	Защита выпускной квалификационной работы
22								
23				Материаловедение	Технология и оборудование сварки плавлением			
24				Производственная практика (эксплуатационная)		Производственная практика (эксплуатационная)		
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
	Базовые дисциплины	IT-технологии	Инженерно-технический модуль	Проектный модуль	Профессиональный модуль	Профессиональный модуль	Профессиональный модуль	Профессиональный модуль