Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Максимов Алексей Борисович
Должность: директор департамента по образовательной политике
Дата подписания: 17.09.2025 15:07:13
Уникальный программный ключ:
8db180d1a3f02ac9e60521a5672742735c18b1d6

МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ
Направление подготовки: 15.03.01 «Машиностроение»
Профиль: «Комплексные технологические процессы и оборудование машиностроения»
2025/2026 год набора
Квалификация - бакалавр
Форма обучения - заочная

№ семестра	Дисциплины	Универсальные компетенции (УК)										Общепрофессиональные компетенции (ОПК)														Профессиональные компетенции (ПК)
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1
Б1.1	**Обязательная часть**																										
Б1.1.1	История России					X																					
Б1.1.2	Правоведение				X																						
Б1.1.3	Философия					X																					
Б1.1.4	Основы российской государственности					X																					
Б1.1.5	Иностранный язык															X											
Б1.1.6	Физическая культура и спорт							X																			
Б1.1.7	Электротехника и электроника																		X								
Б1.1.8	Деловые коммуникации				X					X																	
Б1.1.9	Введение в профессию																					X		X			
Б1.1.10	Основы программирования и алгоритмизации в машиностроении													X												X	
Б1.1.11	Теоретическая механика												X														
Б1.1.12	Теория машин и механизмов																								X		
Б1.1.13	Основы проектирования деталей и узлов машин																								X		
Б1.1.14	Сопротивление материалов												X														
Б1.1.15	Основы аддитивных технологий																		X								
Б1.1.16	Основы математического моделирования технологических процессов															X											
Б1.1.17	Инженерная графическая инфомация																X										
Б1.1.18	Компьютерный практикум по инженерной графике																	X									
Б1.1.19	Введение в ТРИЗ																			X							
Б1.1.20	Основы теоретических и экспериментальных исследований	X																									
Б1.1.21	Материаловедение																		X								
Б1.1.22	Гидропневмоавтоматика и гидропривод												X														
Б1.1.23	Технико-экономическое обоснование технологических процессов										X				X												
Б1.1.24	Правовые основы профессиональной деятельности		X									X															
Б1.1.25	Метрология, стандартизация и сертификация																X						X				
Б1.1.26	Надежность и диагностика технологических систем																										X
Б1.1.27	Неразрушающие методы контроля изделий машиностроения																						X				
Б1.1.28	Мехатроника и системы управления																										X
Б1.1.29	Технологические процессы заготовительного производства																										X
Б1.1.30	Теория сварочных процессов																										X
Б1.1.31	Основы технологий производства отливок																										X
Б1.1.32	Комплексные технологии обработки металлов давлением																										X
Б1.1.33	Основы теории резания																										X
Б1.1.34	**Модуль «Математические и естественно-научные дисциплины»**																										
Б1.1.34.1	Линейная алгебра												X														
Б1.1.34.2	Математический анализ												X														
Б1.1.34.3	Физика												X														
Б1.1.35	**Модуль «Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка»**																										
Б1.1.35.1	Безопасность жизнедеятельности								X						X												
Б1.1.35.2	Основы военной подготовки								X																		
Б1.2	**Часть, формируемая участниками образовательных отношений**																										
Б1.2.1	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**																										
Б1.2.1.1	Введение в проектную деятельность			X																							
Б1.2.1.2	Проектная деятельность			X																							
Б1.2.1.3	Управление проектами						X																				
Б1.2.1.4	Основы технологического предпринимательства											X															
Б1.2.Э1	**Элективные дисциплины**																										
Б1.2.Э1.1	**Элективные дисциплины 1**																										
Б1.2.Э1.1.1	Технологии механообработки и сборки изделий машиностроения																										X
Б1.2.Э1.1.2	Технологии сварочных процессов																										X
Б1.2.Э1.1.3	Технологии производства отливок																										X
Б1.2.Э1.1.4	Технологии обработки материалов давлением																										X
Б1.2.Э1.2	**Элективные дисциплины 2**																										
Б1.2.Э1.2.1	Оборудование и инструментальное обеспечение автоматизированного производства																										X
Б1.2.Э1.2.2	Автоматизация и роботизация сварочных процессов																										X
Б1.2.Э1.2.3	Оборудование и средства автоматизации процессов литейного производства																										X
Б1.2.Э1.2.4	Оборудование и средства автоматизации процессов обработки давлением																										X
Б1.2.Э1.3	**Элективные дисциплины 3**																										
Б1.2.Э1.3.1	Системы управления оборудованием, конструкторско-технологическое обеспечение технологических процессов механической обработки																										X
Б1.2.Э1.3.2	Системы управления оборудованием в сварочном производстве																										X
Б1.2.Э1.3.3	Системы управления оборудованием в литейном производстве																										X
Б1.2.Э1.3.4	Технологическая оснастка процессов обработки материалов давлением																										X
Б1.2.Э1.4	**Элективные дисциплины 4**																										
Б1.2.Э1.4.1	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов																										X
Б1.2.Э1.4.2	Математическое моделирование и САПР процессов в сварке																										X
Б1.2.Э1.4.3	Основы автоматизированного проектирования процессов литейного производства																										X
Б1.2.Э1.4.4	Технологический инжиниринг процессов обработки давлением																										X
Б2	**Блок 2. Практики**																										
Б2.1	**Обязательная часть**																										
Б2.1.1	Учебная практика (технологическая)																				X						
Б2.1.2	Производственная практика (технологическая)																							X			
Б2.1.3	**Модуль "Проекты и проектная деятельность"**																										
Б2.1.3.1	Учебная практика (проектная)																				X						
Б2.1.3.2	Производственная практика (проектно-технологическая)																X				X						
Б3	**Блок 3 Государственная итоговая аттестация**																										
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																				X						X
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X