

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов						Курс 2															Закрепленная	Код	Компетенции						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	Семестр 1					Семестр 2					Семестр 3							Семестр 4					
													з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек				Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек
Б1.О.ДВ.03.02	Объектно-ориентированный анализ и проектирование		4		3	3	36	108	108	48	60																							3	УК-1; УК-2; УК-3
Б1.О.ДВ.03.03	ANSYS в решении инженерных задач		4		3	3	36	108	108	48	60																						3	УК-1; УК-2; УК-3	
Б1.О.ДВ.03.04	Креативные технологии в информационном пространстве		4		3	3	36	108	108	48	60																						18	УК-1	
Б1.О.ДВ.03.05	Стандартизация Умного производства		4		3	3	36	108	108	48	60																						33	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.03.06	Моделирование технологических процессов с применением машинного обучения		4		3	3	36	108	108	48	60																						44	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.03.07	Программная инженерия		4		3	3	36	108	108	48	60																						3	УК-1; УК-2; УК-3	
Б1.О.ДВ.03.08	Цифровые навыки и компетенции: обработка естественного языка		4		3	3	36	108	108	48	60																						3	УК-1; УК-2; УК-4	
Б1.О.ДВ.03.09	Цифровые навыки и компетенции: язык Python		4		3	3	36	108	108	48	60																						3	УК-1; УК-2; УК-3	
Б1.О.ДВ.03.10	Компьютерный статистический конструкционный инженерный анализ		4		3	3	36	108	108	48	60																						33	УК-1; УК-2	
Б1.О.ДВ.03.11	Информационное моделирование инженерных объектов		4		3	3	36	108	108	48	60																						3	УК-1; УК-2; УК-6	
Б1.О.ДВ.03.12	Учет и аудит производственных процессов на предприятии		4		3	3	36	108	108	48	60																						3	УК-10; УК-11	
Б1.О.ДВ.03.13	Data Mining Интеллектуальный анализ производственной информации		4		3	3	36	108	108	48	60																						3	УК-1; УК-2; УК-10	
Б1.О.ДВ.03.14	Agile-технологии управления промышленным предприятием		4		3	3	36	108	108	48	60																						3	УК-3; УК-4; УК-10	
Б1.О.ДВ.03.15	Системная инженерия		4		3	3	36	108	108	48	60																						3	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6	
Б1.О.ДВ.03.16	Основы работы в цифровой среде и поиска информации		4		3	3	36	108	108	48	60																							50	УК-1; УК-4; УК-6
Б1.О.ДВ.03.17	Работа с информацией и системы управления базами данных		4		3	3	36	108	108	48	60																							41	УК-1
Б1.О.ДВ.03.18	Цифровые технологии в управлении качеством		4		3	3	36	108	108	48	60																							41	УК-1
Б1.О.ДВ.03.19	Инструменты веб-коммуникаций		4		3	3	36	108	108	48	60																							18	УК-1
Б1.О.ДВ.03.20	Инженерная и компьютерная графика в Строительстве		4		3	3	36	108	108	48	60																							24	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.21	Прототипирование		4		3	3	36	108	108	48	60																							41	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.22	Компьютерный инжиниринг САЕ		4		3	3	36	108	108	48	60																							54	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.23	Численное моделирование физических полей		4		3	3	36	108	108	48	60																							49	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.24	Компьютерное зрение в решении инженерных задач		4		3	3	36	108	108	48	60																							32	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.25	Инновационная промышленная архитектура		4		3	3	36	108	108	48	60																							2	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.26	Обратный инжиниринг деталей и машин		4		3	3	36	108	108	48	60																							28	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.27	Прототипирование промышленных объектов		4		3	3	36	108	108	48	60																							28	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.28	CAD, CAM, CAE для систем прототипирования		4		3	3	36	108	108	48	60																							28	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.29	Python для анализа данных: введение		4		3	3	36	108	108	48	60																							32	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.30	Инженерный дизайн		4		3	3	36	108	108	48	60																							41	УК-1; УК-2
Б1.О.ДВ.03.31	Программирование САМ		4		3	3	36	108	108	48	60																							41	УК-1; УК-2