



Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов	Курс 1														Курс 2														Закрепленная	Код	Компетенции		
		Экзамен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное		Факт	Часов в з.е.	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4									
									з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр				СР	Конт роль
Б1.О.ДВ.02.12	Управление технологическими проектами		3		3	3	36	108	108	52	56																								32	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.02.13	Техноэкономика		3		3	3	36	108	108	52	56																							54	УК-1; УК-2				
Б1.О.ДВ.02.14	Основы системного анализа для принятия оптимального решения		3		3	3	36	108	108	52	56																							38	УК-1; УК-2				
Б1.О.ДВ.02.15	Качество и безопасность продовольственных и непродовольственных товаров		3		3	3	36	108	108	52	56																							42	УК-1; УК-2				
Б1.О.ДВ.02.16	Презентация бизнес-идеи для международного сообщества (Presenting a business idea to international community)		3		3	3	36	108	108	52	56																							19	УК-4				
Б1.О.ДВ.02.17	Проект - основы реализации		3		3	3	36	108	108	52	56																								50	УК-2; УК-3; УК-4			
Б1.О.ДВ.02.18	Перевод деловой корреспонденции и документации с английского языка (Translation of business correspondence and documentation from English language)		3		3	3	36	108	108	52	56																							19	УК-4				
Б1.О.ДВ.02.19	Эффективная презентация на английском языке		3		3	3	36	108	108	52	56																							19	УК-4				
Б1.О.ДВ.02.20	Прикладные статистические методы и модели в девелопменте		3		3	3	36	108	108	52	56																								45	УК-1			
Б1.О.ДВ.02.21	Практическое системное мышление		3		3	3	36	108	108	52	56																								45	УК-1			
Б1.О.ДВ.02.22	Системный анализ		3		3	3	36	108	108	52	56																								32	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.02.23	Методы управления качеством		3		3	3	36	108	108	52	56																								33	УК-2; УК-3			
Б1.О.ДВ.03	Общеуниверситетский блок элективных дисциплин по теме "Цифровая инженерия"		4		3	3		108	108	48	60																												
Б1.О.ДВ.03.01	Интеллектуальные средства автоматизации		4		3	3	36	108	108	48	60																									3	УК-1; УК-2; УК-3		
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																								3	УК-1; УК-2; УК-3			
Б1.О.ДВ.03.05	Стандартизация Умного производства		4		3	3	36	108	108	48	60																								18	УК-1			
Б1.О.ДВ.03.06	Моделирование технологических процессов с применением машинного обучения		4		3	3	36	108	108	48	60																								33	УК-1; УК-2			
Б1.О.ДВ.03.07	Программная инженерия		4		3	3	36	108	108	48	60																								44	УК-1; УК-2			
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-3			
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 конструктивный 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-9; УК-10			
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-9			
Б1.О.ДВ.03.14	Agile-технологии управления промышленным предприятием		4		3	3	36	108	108	48	60																								3	УК-3; УК-4; УК-9			
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 CAE		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 CAM		4		3	3	36	108	108	48	60																								41	УК-1; УК-2			