

Индекс	Наименование	Форма контроля		з.е.		Итого акад. часов					Курс 1												Курс 2												Закрепленная	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.	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
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																								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 статический 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-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 базой 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		