

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07-19 от 11.07.2019

27.03.02

Профиль: Управление качеством

Кафедра: Инноватики, качества, стандартизации и сертификации

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: прикладной бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: 4г	

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая,
+	организационно-управленческая,

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 92 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности
/ Кузьмин П. В./

Директор Инженерной школы
/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы
/ Чуднова О. А./

Календарный учебный график

Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52										
I																*			Э	Э	Э	К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К									
II																*			Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К							
III																*			Э	Э	К	К																							Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К						
IV																*			Э	Э	К	К																						Э	Э	П	П	П	П	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	18	17	35	18	9	27	130
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	2	5	2	2	4	2	2	4	19
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		4	4		4	4	12
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											2	2	2
К	Каникулы	2	5	7	2	6	8	2	6	8	2	8	10	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	4□ (24 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208

Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции	
		Сем. 8											Код	Наименование		
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль				
Блок 1. Дисциплины (модули)																
Базовая часть																
Б1.Б.01	Философия												140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-6	
Б1.Б.02	История												137	Департамент истории и археологии	ОК-2; ОК-6	
Б1.Б.03	Иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-5; ОК-7	
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности												43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-9	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт												152	Департамент физического воспитания	ОК-8	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи												76	Русского языка и литературы	ОК-5; ОК-7	
Б1.Б.07	Экономика												155	Департамент экономических наук	ОК-3	
Б1.Б.08	Правоведение												89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-4	
Б1.Б.09	Профессиональный иностранный язык												142	Академический департамент английского языка	ОК-5	
Б1.Б.10	Информационные технологии												54	Механики и математического моделирования	ОПК-4	
Б1.Б.11	Информационные технологии в управлении качеством												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-4; ПК-4	
Б1.Б.12	Введение в профессию												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-3	
Б1.Б.13	Проектная деятельность														ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3	
Б1.Б.13.01	Основы проектной деятельности												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОК-6; ОК-7; ОПК-3	
Б1.Б.13.02	Проект												149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-7; ОПК-3	
Б1.Б.14	Физика												104	Общей и экспериментальной физики	ОК-7; ПК-1	
Б1.Б.15	Химия												106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОК-7; ПК-1	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2; ПК-3	
Б1.Б.17	Инженерная графика												51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2; ПК-3	
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7; ПК-1	
Б1.Б.19	Математика												95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7; ПК-1	
Б1.Б.20	Стандартизация и сертификация												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-2	
Б1.Б.21	Управление качеством												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-3	
Б1.Б.22	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-3	
Б1.Б.23	Статистические методы контроля и управления качеством												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-4; ПК-4	
Б1.Б.24	Средства и методы управления качеством												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ПК-10	
Б1.Б.25	Основы технического регулирования												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1	
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)														ОК-7; ПК-7	
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология												139	Департамент социальных и психологических наук	ОК-6; ОК-7	
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология												157	Департамент психологии и образования	ОК-7; ПК-7	
Вариативная часть																
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту												152	Департамент физического воспитания	ОК-8	
Б1.В.02	Электротехника и электроника												55	Электроэнергетики и электротехники	ОК-7; ПК-2	
Б1.В.03	Основы механики и конструирования												49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-2	
Б1.В.04	Основы стандартизации документооборота												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-1	
Б1.В.05	Международные принципы стандартизации												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8	
Б1.В.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОК-4; ПК-9	
Б1.В.07	Технология разработки стандартов и нормативных документов систем управления качеством												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-9	
Б1.В.08	Методы и средства измерений, испытаний и контроля												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-3	

Индекс	Наименование	Форма контроля								з.е.		Итого акад. часов								Сем. 1										
		Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Эксперт ное	Факт	Часов в з.е.	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Элект часы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль		
Б1.В.09	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации	5				5		4	4	36	144	144	72	36	36	18														
Б1.В.10	Основы планирования и организации эксперимента	5		6	6	5		5	5	36	180	180	126	27	27	32														
Б1.В.11	Инновационный менеджмент		6			6		4	4	36	144	144	72	72		9														
Б1.В.12	Инновационные технологии и технологические платформы		6					4	4	36	144	144	72	72		10														
Б1.В.13	Квалиметрия	6					66	4	4	36	144	144	72	36	36	24														
Б1.В.14	Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством	7	6			7		5	5	36	180	180	126	27	27	30														
Б1.В.15	Экономика качества, стандартизации и сертификации	7				7		5	5	36	180	180	72	54	54	18														
Б1.В.16	Бережливое производство		7			7	7	5	5	36	180	180	72	108		18														
Б1.В.17	Риск-ориентированное управление качеством	78				8	78	4	4	36	144	144	72	18	54	18														
Б1.В.18	Бенчмаркинг	8				8		4	4	36	144	144	45	72	27	12														
Б1.В.19	Всеобщее управление качеством		5					3	3	36	108	108	54	54		23														
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	3				3		3	3		108	108	72	9	27	20														
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области управления качеством	3				3		3	3	36	108	108	72	9	27	20														
Б1.В.ДВ.01.02	Основы системного анализа и принятие решений	3				3		3	3	36	108	108	72	9	27	20														
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	8						3	3		108	108	42	66		12														
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит качества		8					3	3	36	108	108	42	66		12														
Б1.В.ДВ.02.02	Основы методов управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)		8					3	3	36	108	108	42	66		12														
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8	7			7	8	5	5		180	180	96	48	36	30														
Б1.В.ДВ.03.01	Основы взаимозаменяемость и нормирование точности	8	7			7	8	5	5	36	180	180	96	48	36	30														
Б1.В.ДВ.03.02	Метрологическое обеспечение качества	8	7			7	8	5	5	36	180	180	96	48	36	30														
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	7						4	4		144	144	72	72		15														
Б1.В.ДВ.04.01	Управление процессами и проектами		7					4	4	36	144	144	72	72		15														
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами		7					4	4	36	144	144	72	72		15														
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	8				8		4	4		144	144	36	108		20														
Б1.В.ДВ.05.01	Обоснование и принятие инженерных решений		8			8		4	4	36	144	144	36	108		20														
Б1.В.ДВ.05.02	Алгоритмы решения нестандартных задач		8			8		4	4	36	144	144	36	108		20														
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	4				4	4	5	5		180	180	72	81	27	20														
Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологии нововведений	4				4	4	5	5	36	180	180	72	81	27	20														
Б1.В.ДВ.06.02	Основы промышленных технологий и инноваций	4				4	4	5	5	36	180	180	72	81	27	20														
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	7						4	4		144	144	72	72		10														
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента		7					4	4	36	144	144	72	72		10														
Б1.В.ДВ.07.02	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции		7					4	4	36	144	144	72	72		10														
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7				7		4	4		144	144	72	72		22														
Б1.В.ДВ.08.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях		7			7		4	4	36	144	144	72	72		22														
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством		7			7		4	4	36	144	144	72	72		22														
								106	106		4144	4144	2239	1383	522	494														
								207	207		7780	7780	4091	2690	999	1157	20	26	936	146	44	18	284	102		326	162			

Индекс	Наименование	с 4											Закрепленная кафедра		Компетенции
		Сем. 8											Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль					
Б1.В.09	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-9; ПК-12	
Б1.В.10	Основы планирования и организации эксперимента											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-3; ПК-6	
Б1.В.11	Инновационный менеджмент											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-2; ПК-7	
Б1.В.12	Инновационные технологии и технологические платформы											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6; ПК-8	
Б1.В.13	Квалиметрия											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-11	
Б1.В.14	Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-9	
Б1.В.15	Экономика качества, стандартизации и сертификации											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОК-3; ПК-5	
Б1.В.16	Бережливое производство											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-10	
Б1.В.17	Риск-ориентированное управление качеством	2	72	18	4			18	5		9	27	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-10; ПК-11
Б1.В.18	Бенчмаркинг	4	144	18	4	18	4	9	4		72	27	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8; ПК-11
Б1.В.19	Всеобщее управление качеством												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1														ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области управления качеством												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Основы системного анализа и принятие решений												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	108	18	4			24	8		66				ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит качества	3	108	18	4			24	8		66		59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Основы методов управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)	3	108	18	4			24	8		66		59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	108	18	4			24	8		30	36			ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Основы взаимозаменяемость и нормирование точности	3	108	18	4			24	8		30	36	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Метрологическое обеспечение качества	3	108	18	4			24	8		30	36	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5														ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Управление процессами и проектами												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144	18	8			18	12		108				ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Обоснование и принятие инженерных решений	4	144	18	8			18	12		108		59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Алгоритмы решения нестандартных задач	4	144	18	8			18	12		108		59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7														ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологии нововведений												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Основы промышленных технологий и инноваций												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8														ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9														ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ПК-6
		16	576	90	24	18	4	93	37		285	90			
		16	576	90	24	18	4	93	37		285	90			

Индекс	Наименование	Курс 3																				Сем. 5					Сем. 6										Сем. 7									
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль												
																																			з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	
Блок 2. Практики																																														
Вариативная часть																																														
Б2.В.01	Учебная практика																																													
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																																													
Б2.В.02	Производственная практика											6	216																						18	198										
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)																																													
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности											6	216																						18	198										
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика																																													
												6	216																						18	198										
												6	216																						18	198										
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																														
Базовая часть																																														
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																													
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																													
ФТД. Факультативы																																														
Вариативная часть																																														
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство											1	36					18																	18											
ФТД.В.02	Метрологическая экспертиза технической документации																																	1	36			18								
												1	36					18																1	36			18								
												1	36					18																1	36			18								

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.07	Экономика	
Б1.В.15	Экономика качества, стандартизации и сертификации	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Правоведение	
Б1.В.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.09	Профессиональный иностранный язык	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.13	Проектная деятельность	
Б1.Б.13.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	

Б1.Б.13	Проектная деятельность	
Б1.Б.13.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.13.02	Проект	
Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.15	Химия	
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.19	Математика	
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология	
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология	
Б1.В.02	Электротехника и электроника	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством	ОПК
Б1.Б.12	Введение в профессию	
Б1.Б.13	Проектная деятельность	
Б1.Б.20	Стандартизация и сертификация	
Б1.Б.21	Управление качеством	
Б1.Б.25	Основы технического регулирования	
Б1.В.19	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологии нововведений	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы промышленных технологий и инноваций	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством	ОПК
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	

Б1.Б.17	Инженерная графика	
Б1.Б.24	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.03	Основы механики и конструирования	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.13	Проектная деятельность	
Б1.Б.13.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.13.02	Проект	
Б1.Б.22	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	
Б1.В.04	Основы стандартизации документооборота	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области управления качеством	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы системного анализа и принятие решений	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.10	Информационные технологии	
Б1.Б.11	Информационные технологии в управлении качеством	
Б1.Б.23	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая,		
ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.Б.14	Физика	
Б1.Б.15	Химия	
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	

Б1.Б.19	Математика	
Б1.В.04	Основы стандартизации документооборота	
Б1.В.13	Квалиметрия	
Б1.В.14	Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	
ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	ПК
Б1.Б.20	Стандартизация и сертификация	
Б1.В.02	Электротехника и электроника	
Б1.В.03	Основы механики и конструирования	
Б1.В.11	Инновационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач	ПК
Б1.Б.12	Введение в профессию	
Б1.Б.13	Проектная деятельность	
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	
Б1.Б.17	Инженерная графика	
Б1.Б.21	Управление качеством	
Б1.Б.22	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	
Б1.В.08	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.10	Основы планирования и организации эксперимента	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы взаимозаменяемости и нормирование точности	

Б1.В.ДВ.03.02	Метрологическое обеспечение качества	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	ПК
Б1.Б.11	Информационные технологии в управлении качеством	
Б1.Б.23	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б1.В.ДВ.03.02	Метрологическое обеспечение качества	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат	ПК
Б1.В.15	Экономика качества, стандартизации и сертификации	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации	ПК
Б1.В.10	Основы планирования и организации эксперимента	
Б1.В.12	Инновационные технологии и технологические платформы	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление процессами и проектами	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Вид деятельности: организационно-управленческая,		
ПК-7	способностью руководить малым коллективом	ПК
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология	
Б1.В.11	Инновационный менеджмент	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества	ПК
Б1.В.05	Международные принципы стандартизации	
Б1.В.12	Инновационные технологии и технологические платформы	
Б1.В.18	Бенчмаркинг	
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит качества	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы методов управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)	
Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологии нововведений	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы промышленных технологий и инноваций	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	
ПК-9	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	ПК
Б1.В.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
Б1.В.07	Технология разработки стандартов и нормативных документов систем управления качеством	
Б1.В.09	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации	
Б1.В.14	Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области управления качеством	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы системного анализа и принятие решений	
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	

Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	ПК
Б1.Б.24	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.16	Бережливое производство	
Б1.В.17	Риск-ориентированное управление качеством	
Б1.В.ДВ.05.01	Обоснование и принятие инженерных решений	
Б1.В.ДВ.05.02	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Метрологическая экспертиза технической документации	
ПК-11	способностью идти на оправданный риск при принятии решений	ПК
Б1.В.13	Квалиметрия	
Б1.В.17	Риск-ориентированное управление качеством	
Б1.В.18	Бенчмаркинг	
Б1.В.ДВ.04.01	Управление процессами и проектами	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью	ПК
Б1.В.09	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации	
Б1.В.19	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит качества	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы методов управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12
Б1.5	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12
Б1.5.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.5.02	История	ОК-2; ОК-6
Б1.5.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.5.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.5.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.5.06	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.5.07	Экономика	ОК-3
Б1.5.08	Правоведение	ОК-4
Б1.5.09	Профессиональный иностранный язык	ОК-5
Б1.5.10	Информационные технологии	ОПК-4
Б1.5.11	Информационные технологии в управлении качеством	ОПК-4; ПК-4
Б1.5.12	Введение в профессию	ОПК-1; ПК-3
Б1.5.13	Проектная деятельность	ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3
Б1.5.13.01	Основы проектной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.5.13.02	Проект	ОК-7; ОПК-3
Б1.5.14	Физика	ОК-7; ПК-1
Б1.5.15	Химия	ОК-7; ПК-1
Б1.5.16	Начертательная геометрия	ОПК-2; ПК-3
Б1.5.17	Инженерная графика	ОПК-2; ПК-3
Б1.5.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ПК-1
Б1.5.19	Математика	ОК-7; ПК-1
Б1.5.20	Стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-2
Б1.5.21	Управление качеством	ОПК-1; ПК-3
Б1.5.22	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	ОПК-3; ПК-3
Б1.5.23	Статистические методы контроля и управления качеством	ОПК-4; ПК-4
Б1.5.24	Средства и методы управления качеством	ОПК-2; ПК-10
Б1.5.25	Основы технического регулирования	ОПК-1
Б1.5.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-7; ПК-7
Б1.5.ДВ.01.01	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.5.ДВ.01.02	Психология	ОК-7; ПК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.02	Электротехника и электроника	ОК-7; ПК-2
Б1.В.03	Основы механики и конструирования	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.04	Основы стандартизации документооборота	ОПК-3; ПК-1
Б1.В.05	Международные принципы стандартизации	ПК-8
Б1.В.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	ОК-4; ПК-9
Б1.В.07	Технология разработки стандартов и нормативных документов систем управления качеством	ПК-9
Б1.В.08	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ПК-3
Б1.В.09	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации	ПК-9; ПК-12
Б1.В.10	Основы планирования и организации эксперимента	ПК-3; ПК-6
Б1.В.11	Инновационный менеджмент	ПК-2; ПК-7
Б1.В.12	Инновационные технологии и технологические платформы	ПК-6; ПК-8
Б1.В.13	Квалиметрия	ПК-1; ПК-11
Б1.В.14	Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством	ПК-1; ПК-9
Б1.В.15	Экономика качества, стандартизации и сертификации	ОК-3; ПК-5

Б1.В.16	Бережливое производство	ПК-10
Б1.В.17	Риск-ориентированное управление качеством	ПК-10; ПК-11
Б1.В.18	Бенчмаркинг	ПК-8; ПК-11
Б1.В.19	Всеобщее управление качеством	ОПК-1; ПК-12
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области управления качеством	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Основы системного анализа и принятие решений	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит качества	ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Основы методов управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)	ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.01	Основы взаимозаменяемость и нормирование точности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Метрологическое обеспечение качества	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Управление процессами и проектами	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.01	Обоснование и принятие инженерных решений	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Алгоритмы решения нестандартных задач	ПК-10
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологии нововведений	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Основы промышленных технологий и инноваций	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	ОПК-2; ПК-6
Б2	Практики	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.01	Учебная практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
ФТД	Факультативы	ПК-1; ПК-8; ПК-10
ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-8; ПК-10
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	ПК-1; ПК-8
ФТД.В.02	Метрологическая экспертиза технической документации	ПК-10

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестры							
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Конт роль				з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				936									26	20		1296										34	24		2232								60	44			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				936									26	20		1296										34	24		2232							60	44				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46												54													49,8												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54												54													54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												28,6													27,5												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			26												28,6													27,5												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)															4,3													2,2												
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				936	448	146	18	284			326	162	26	ТО: 17 Э: 3		1080	558	162	18	378			360	162	28	ТО: 17 Э: 3		2016	1006	308	36	662			686	324	54	ТО: 34 Э: 6			
1	Б1.Б.02	История	Эк	108	36	18		18			36	36	3															Эк	108	36	18		18		36	36	3		137	1	
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Эк	72	36			36			9	27	2			Эк За	144	72			72		45	27	4		142	1234	
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности													За	108	54	18		36			54		3			За	108	54	18		36		54		3		43	2	
4	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	За	72	70	2		68			2		2														За	72	70	2		68		2		2		152	1		
5	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	За	72	18			18			54		2														За	72	18			18		54		2		76	1		
6	Б1.Б.07	Экономика													За	72	36	18		18			36		2			За	72	36	18		18		36		2		155	2	
7	Б1.Б.08	Правоведение	За	72	36	18		18			36		2														За	72	36	18		18		36		2		89	1		
8	Б1.Б.10	Информационные технологии	Эк	108	36			36			36	36	3		Эк	108	36			36			36	36	3			Эк(2)	216	72			72	72	6			54	12		
9	Б1.Б.12	Введение в профессию	Эк	108	36	36					36	36	3														Эк	108	36	36				36	36	3		59	1		
10	Б1.Б.14	Физика													За К	108	54	18	18	18			54		3			За К	108	54	18	18	18		54		3		104	23	
11	Б1.Б.15	Химия	За	108	54	18	18	18			54		3														За	108	54	18	18	18		54		3		106	1		
12	Б1.Б.16	Начертательная геометрия	Эк РГР	108	54	18		36			27	27	3														Эк РГР	108	54	18		36		27	27	3		51	1		
13	Б1.Б.17	Инженерная графика													За	108	54	18		36			54		3			За	108	54	18		36		54		3		51	2	
14	Б1.Б.19	Математика	Эк К	108	72	36		36			9	27	3		Эк К	108	72	36		36			9	27	3			Эк(2) К(2)	216	144	72		72		18	54	6		95	12	
15	Б1.Б.25	Основы технического регулирования													Эк	144	54	18		36			54	36	4			Эк	144	54	18		36		54	36	4		59	2	
16	Б1.Б.ДВ.01.01	Социология													За	72	36	18		18			36		2			За	72	36	18		18		36		2		139	2	
17	Б1.Б.ДВ.01.02	Психология													За	72	54	18		36			18		2			За	72	54	18		36		18		2		157	2	
18	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту													За	72	72			72								За	72	72			72						152	23456	
19	Б1.В.04	Основы стандартизации документооборота													Эк	108	36	18		18			36	36	3			Эк	108	36	18		18		36	36	3		59	2	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(5) За(5) К РГР										Эк(5) За(6) К(2)										Эк(10) За(11) К(3) РГР																		
ПРАКТИКИ			(План)																																						
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков													ЗаО	216	18					18	198		6	4		ЗаО	216	18				18	198		6	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																						
КАНИКУЛЫ													2										5																		

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры								
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя										
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				1080								28	20		1224									32	23		2304								60	43						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								28			1224									32			2304							60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											53												53,5															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											54												54															
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											27,6												27,6															
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30,8											27,6												27,6															
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4,3												4,3															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1080	594	198	90	306		324	162	28	ТО: 170 Э: 3		1008	540	180	90	270		360	108	26	ТО: 170 Э: 2		2088	1134	378	180	576		684	270	54	ТО: 340 Э: 5							
1	Б1.Б.01	Философия												За	108	54	18		36		54		3		За	108	54	18		36		54		3	140	4						
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36				36		36	2		Эк	72	36			36		9	27	2		Эк За	144	72			72		45	27	4	142	1234						
3	Б1.Б.11	Информационные технологии в управлении качеством	Эк К	72	36		36				9	27	2	Эк К	108	36		36			45	27	3		Эк(2) К(2)	180	72		72		54	54	5	59	34							
4	Б1.Б.13	Проектная деятельность												За	72	36	36				36		2		За	72	36	36			36		2		456							
5	Б1.Б.13.01	Основы проектной деятельности												За	72	36	36				36		2		За	72	36	36			36		2		59	4						
6	Б1.Б.14	Физика	Эк К	108	54	18	18	18		9	45	3		Эк К	108	54	18	18	18		9	45	3		Эк К	108	54	18	18	18	9	45	3	104	23							
7	Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	За К	108	36	18		18		72		3		За К	108	36	18		18		72		3		За К	108	36	18		18	72		3	95	3							
8	Б1.Б.20	Стандартизация и сертификация	За КР	108	72	36		36		36		3		За КР	108	72	36		36		36		3		За КР	108	72	36		36	36		3	59	3							
9	Б1.Б.21	Управление качеством	ЗаО КР К	144	72	36		36		72		4		ЗаО КР К	144	72	36		36		72		4		ЗаО КР К	144	72	36		36	72		4	59	3							
10	Б1.Б.23	Статистические методы контроля и управления качеством												За	108	54	18	18	18		54		3		За	108	54	18	18	18	54		3	59	45							
11	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72			72						За	72	72			72						За(2)	144	144			144				152	23456							
12	Б1.В.02	Электротехника и электроника	За	144	72	36	18	18		72		4		За	144	72	36	18	18		72		4		За	144	72	36	18	18	72		4	55	3							
13	Б1.В.05	Международные принципы стандартизации												За К(2)	144	108	36	36	36		36		4		За К(2)	144	108	36	36	36	36		4	59	4							
14	Б1.В.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	Эк К	144	72	18	18	36		9	63	4		Эк К	144	72	18	18	36		9	63	4		Эк К	144	72	18	18	36	9	63	4	59	3							
15	Б1.В.07	Технология разработки стандартов и нормативных документов систем управления качеством												Эк КП	144	72	36		36		45	27	4		Эк КП	144	72	36		36	45	27	4	59	4							
16	Б1.В.ДВ.01.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области управления качеством	Эк К	108	72	36		36		9	27	3		Эк К	108	72	36		36		9	27	3		Эк К	108	72	36		36	9	27	3	59	3							
17	Б1.В.ДВ.01.02	Основы системного анализа и принятие решений	Эк К	108	72	36		36		9	27	3		Эк К	108	72	36		36		9	27	3		Эк К	108	72	36		36	9	27	3	59	3							
18	Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологии нововведений												Эк КР К	180	72	36		36		81	27	5		Эк КР К	180	72	36		36	81	27	5	59	4							
19	Б1.В.ДВ.06.02	Основы промышленных технологий и инноваций												Эк КР К	180	72	36		36		81	27	5		Эк КР К	180	72	36		36	81	27	5	59	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(5) ЗаО КР(2) К(6)										Эк(4) За(5) КП КР К(4)										Эк(8) За(10) ЗаО КП КР(3) К(10)																			
ПРАКТИКИ			(План)										216 18 18 198 6 4										216 18 18 198 6 4																			
	Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)												ЗаО	216	18			18	198		6	4		ЗаО	216	18			18	198		6	4								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ													2										6										8									

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар. %) %	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				233	259	242	60	26	34	60	28	32	61	28	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	26	34	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	30.1%	201	207	207	54	26	28	54	28	26	54	28	26	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				90	102	101	51	26	25	30	17	13	20	10	10				
Б1.В	Вариативная часть				105	111	106	3		3	24	11	13	34	18	16	45	29	16	
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				24	33	24	6		6	6		6	6		6	6		6	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				2	10	2							1		1	1	1		
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2							1		1	1	1		
	Учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.8	-	45.6	54	-	54	53	-	54	53.8	-	54	54	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					52.6	-	54	54	-	54	54	-	54	49.5	-	54	45	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад. час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29	-	26.4	28.6	-	30.8	27.6	-	33	30.8	-	29	22.4	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.6	-		4.3	-	4.3	4.3	-	4	2.4	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4091	-	448	558	-	594	540	-	666	562	-	522	201	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			
		Блок Б2					72	-		18	-		18	-		18	-		18	
		Блок Б3					36	-			-			-			-		36	
		Блок ФТД					36	-			-			-		18	-	18		
		Итого по всем блокам					4235	-	448	576	-	594	558	-	666	598	-	540	255	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	5	5		8	4	4	6	3	3	6	3	3
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5		8	4	4	10	6	4	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)										1	1		3	1	2			
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)										1		1	3	1	2			
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)										3	2	1	2	1	1	3	2	1
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						3	1	2		10	6	4	8	4	4	8	5	3
		РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1						4	3	1	1		1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных																	38.33%	
		в интерактивной форме																	30.7%	