

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
Студентов		25												
Групп		1												

Индекс	Наименование	Сем. 2										Сем. 3										Сем. 4									
		Сем. 2										Сем. 3										Сем. 4									
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	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

Блок 1. Дисциплины (модули)

Базовая часть

51.Б.01	Философия																					3	108	18	10			36	8			54			
51.Б.02	История																																		
51.Б.03	Иностранный язык	2	72				36	36		9	27	2	72				36	36		36		2	72					36	36		9	27			
51.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	3	108	18	4		36			54																									
51.Б.05	Физическая культура и спорт																																		
51.Б.06	Русский язык и культура речи																																		
51.Б.07	Экономика	2	72	18	6				18	8			36																						
51.Б.08	Правоведение																																		
51.Б.09	Профессиональный иностранный язык																																		
51.Б.10	Информационные технологии	3	108				36	18			36	36																							
51.Б.11	Информационные технологии в управлении качеством										2	72			36	14				9	27	3	108			36	14				45	27			
51.Б.12	Введение в профессию																																		
51.Б.13	Проектная деятельность																					2	72					36	18			36			
51.Б.13.01	Основы проектной деятельности																					2	72					36	18			36			
51.Б.13.02	Проект																																		
51.Б.14	Физика	3	108	18	8	18	18			54		3	108	18	2	18		18	4		9	45													
51.Б.15	Химия																																		
51.Б.16	Начертательная геометрия																																		
51.Б.17	Инженерная графика	3	108	18			36			54																									
51.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика										3	108	18	4			18	6			72														
51.Б.19	Математика	3	108	36	4		36	10		9	27																								
51.Б.20	Стандартизация и сертификация										3	108	36	8			36	6			36														
51.Б.21	Управление качеством										4	144	36	12			36	18			72														
51.Б.22	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции																																		
51.Б.23	Статистические методы контроля и управления качеством																					3	108	18	4	18	6	18	6			54			
51.Б.24	Средства и методы управления качеством																																		
51.Б.25	Основы технического регулирования	4	144	18			36			54	36																								
51.Б.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	2	72	18	6		36	12		18																									
51.Б.ДВ.01.01	Социология	2	72	18	2		18	10		36																									
51.Б.ДВ.01.02	Психология	2	72	18	6		36	12		18																									
		25	900	144	28	18	288	84		324	126	17	612	108	26	54	14	144	70		234	72	13	468	36	14	54	19	126	67	198	54			

Вариативная часть

51.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72				72						72																						
51.В.02	Электротехника и электроника										4	144	36	8	18	8	18	6			72														
51.В.03	Основы механики и конструирования																																		
51.В.04	Основы стандартизации документооборота	3	108	18	4		18	6		36	36																								
51.В.05	Международные принципы стандартизации																					4	144	36	10	36			36	8			36		

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

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						
51.8.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОК-4; ПК-9	
51.8.07	Технология разработки стандартов и нормативных документов систем управления качеством												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-9	
51.8.08	Методы и средства измерений, испытаний и контроля												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-3	
51.8.09	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-9; ПК-12	
51.8.10	Основы планирования и организации эксперимента												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-3; ПК-6	
51.8.11	Инновационный менеджмент												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-2; ПК-7	
51.8.12	Инновационные технологии и технологические платформы												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6; ПК-8	
51.8.13	Квалиметрия												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-11	
51.8.14	Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-9	
51.8.15	Экономика качества, стандартизации и сертификации												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОК-3; ПК-5	
51.8.16	Бережливое производство												59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-10	
51.8.17	Риск-ориентированное управление качеством	2	72	18	4			18	5			9	27	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-10; ПК-11
51.8.18	Бенчмаркинг	4	144	18	4	18	4	9	4			72	27	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8; ПК-11
51.8.19	Всеобщее управление качеством													59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-12
51.8.дв.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1															ОПК-3; ПК-9
51.8.дв.01.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области управления качеством													59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-9
51.8.дв.01.02	Основы системного анализа и принятие решений													59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-9
51.8.дв.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	3	108	18	4			24	8			66				ПК-8; ПК-12
51.8.дв.02.01	Аудит качества	3	108	18	4			24	8			66		59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8; ПК-12
51.8.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
51.8.дв.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	3	108	18	4			24	8			30	36			ПК-3; ПК-4
51.8.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
51.8.дв.03.02	Метрологическое обеспечение качества	3	108	18	4			24	8			30	36	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-3; ПК-4
51.8.дв.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5															ПК-6; ПК-11
51.8.дв.04.01	Управление процессами и проектами													59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6; ПК-11
51.8.дв.04.02	Управление проектами													59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6; ПК-11
51.8.дв.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4	144	18	8			18	12			108				ПК-10
51.8.дв.05.01	Обоснование и принятие инженерных решений	4	144	18	8			18	12			108		59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-10
51.8.дв.05.02	Алгоритмы решения нестандартных задач	4	144	18	8			18	12			108		59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-10
51.8.дв.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7															ОПК-1; ПК-8
51.8.дв.06.01	Основы технологии нововведений													59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-8
51.8.дв.06.02	Основы промышленных технологий и инноваций													59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-8
51.8.дв.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8															ПК-2; ПК-9
51.8.дв.07.01	Интегрированные системы менеджмента													59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-2; ПК-9
51.8.дв.07.02	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции													59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-2; ПК-9
51.8.дв.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9															ОПК-2; ПК-6
51.8.дв.08.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях													59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ПК-6

Индекс	Наименование	Курс 3																		Кур														
		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
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством																						4	144	36	10			36	12		72		
		18	720	162	38	72	33	198	35		180	108	16	616	144	24	18	8	202	45		216	36	29	1044	252	60	72	19	198	43		414	108
		28	1080	216	52	108	53	342	112		306	108	26	976	198	32	72	26	292	103		315	99	29	1044	252	60	72	19	198	43		414	108

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.В.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																		
Б3.В.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					18
											1	36			18							18		1	36					18			18	
											1	36			18							18		1	36					18			18	

Индекс	Наименование	Сем. 8										Код	Наименование	Компетенции	
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР				Конт роль
51.В_ДВ_08.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством												59	Иноватика, 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			

Блок 2.Практики

Вариативная часть

52.В.01	Учебная практика														ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
52.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков												59	Иноватика, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
52.В.02	Производственная практика	6	216								18	198			ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
52.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)												59	Иноватика, качества, стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
52.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности												59	Иноватика, качества, стандартизации и сертификации	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
52.В.02.03(П)	Преддипломная практика	6	216								18	198	59	Иноватика, качества, стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
		6	216								18	198			
		6	216								18	198			

Блок 3.Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

53.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	3	108								18	54	36	59	Иноватика, качества, стандартизации и сертификации	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
53.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	6	216								18	162	36	59	Иноватика, качества, стандартизации и сертификации	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
		9	324								36	216	72			
		9	324								36	216	72			

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство													59	Иноватика, качества, стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-8
ФТД.В.02	Метрологическая экспертиза технической документации													59	Иноватика, качества, стандартизации и сертификации	ПК-10

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 взаимозаменяемости 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; 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
Б1.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-7; ПК-10
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.07	Экономика	ОК-3
Б1.Б.08	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.09	Профессиональный иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.10	Информационные технологии	ОПК-4
Б1.Б.11	Информационные технологии в управлении качеством	ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.12	Введение в профессию	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	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.13.02	Проект	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.14	Физика	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.15	Химия	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.17	Инженерная графика	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.18	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.19	Математика	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.20	Стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.21	Управление качеством	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.22	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.23	Статистические методы контроля и управления качеством	ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.24	Средства и методы управления качеством	ОПК-2; ПК-10
Б1.Б.25	Основы технического регулирования	ОПК-1
Б1.Б.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОК-7; ПК-7
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.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			1296										34			2232						60							
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	Экз	108	36	18		18			36	36	3															Экз	108	36	18		18		36	36	3	137	1			
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	72	36			36			36		2		Экз	72	36			36		9	27	2				Экз 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			За	72	70	2		68	2	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	Экз	108	36			36			36	36	3		Экз	108	36			36		36	36	3			Экз(2)	216	72			72	72	6	6	54	12					
9	Б1.Б.12	Введение в профессию	Экз	108	36	36					36	36	3														Экз	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	Экз РГР	108	54	18		36			27	27	3														Экз 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	Экз К	108	72	36		36			9	27	3		Экз К	108	72	36		36		9	27	3			Экз(2) К(2)	216	144	72		72	18	54	6	6	95	12				
15	Б1.Б.25	Основы технического регулирования													Экз	144	54	18		36		54	36	4			Экз	144	54	18		36	54	36	4	6	59	2				
16	Б1.Б.ДВ.01.01	Социология													За	72	36	18		18		36		2			За	72	36	18		18	36		2	2	139	2				
17	Б1.Б.ДВ.01.02	Психология													За	72	54	18		36		18		2			За	72	54	18		36	18		2	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													Экз	108	36	18		18		36	36	3			Экз	108	36	18		18	36	36	3	3	59	2				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(5) За(5) К РГР										Экз(5) За(6) К(2)										Экз(10) За(11) К(3) РГР																			
ПРАКТИКИ			(План)										216 18										216 18										216 18									
52.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										7									

№	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	з.е.	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	20		1224									32	23		2304							60	43									
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	144	90	306		360	108	26	ТО: 170 Э: 2		2088	1134	342	180	612		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		Экз	72	36			36		9	27	2			Экз За	144	72			72		45	27	4	142	1234							
3	Б1.Б.11	Информационные технологии в управлении качеством	Экз К	72	36		36			9	27	2		Экз К	108	36		36			45	27	3			Экз(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	149	4							
6	Б1.Б.14	Физика	Экз К	108	54	18	18	18		9	45	3														Экз 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	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	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	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	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	Экз К	144	72	18	18	36		9	63	4														Экз К	144	72	18	18	36		9	63	4	59	3							
15	Б1.В.07	Технология разработки стандартов и нормативных документов систем управления качеством												Экз КП	144	72	36		36		45	27	4			Экз 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	Экз К	108	72	36		36		9	27	3														Экз К	108	72	36		36		9	27	3	59	3							
17	Б1.В.ДВ.01.02	Основы системного анализа и принятие решений	Экз К	108	72	36		36		9	27	3														Экз К	108	72	36		36		9	27	3	59	3							
18	Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологии нововведений												Экз КР К	180	72	36		36		81	27	5			Экз КР К	180	72	36		36		81	27	5	59	4							
19	Б1.В.ДВ.06.02	Основы промышленных технологий и инноваций												Экз КР К	180	72	36		36		81	27	5			Экз КР К	180	72	36		36		81	27	5	59	4							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(5) ЗаО КР(2) К(6)										Экз(4) За(5) КП КР К(4)										Экз(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											

