

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Дальневосточный федеральный университет" (ДФУ)
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 07 - 19 от 11.02.2019

27.03.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Профиль: Управление качеством в производственно-технологических системах

Кафедра: Инноватики, качества, стандартизации и сертификации

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт № 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	К	К																			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К									
II																*				Э	Э	К	К																					Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К							
III																*			Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К						
IV																*			Э	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	18	17	35	18	17	35	17	17	34	17	9	26	130
Э	Экзаменационные сессии	2	3	5	2	3	5	3	3	6	3	2	5	21
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	5	7	2	5	7	2	8	10	31
*	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	Курс 4																Закрепленная кафедра		Компетенция						
		Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование							
		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 1. Дисциплины (модули)																										
Базовая часть																										
Б1.Б.01	Иностранный язык																									ОК-5; ОК-7
Б1.Б.01.01	Иностранный язык																						142	Академический департамент английского языка	ОК-5; ОК-7	
Б1.Б.01.02	Профессиональный иностранный язык																						142	Академический департамент английского языка	ОК-5	
Б1.Б.02	Общий гуманитарный модуль																									ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02.01	Русский язык и культура речи																						76	Русского языка и литературы	ОК-5; ОК-7	
Б1.Б.02.02	Правоведение																						89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-4	
Б1.Б.02.03	Экономика																						155	Департамент экономических наук	ОК-3	
Б1.Б.02.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации		
Б1.Б.03	Высшая математика																									ОК-7; ПК-1
Б1.Б.03.01	Высшая математика																						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7; ПК-1	
Б1.Б.03.02	Математический анализ																						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7; ПК-1	
Б1.Б.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика																						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7; ПК-1	
Б1.Б.04	Стандартизация и сертификация																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-2	
Б1.Б.05	Управление качеством																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-3	
Б1.Б.06	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-3	
Б1.Б.07	Статистические методы контроля и управления качеством																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-4; ПК-4	
Б1.Б.08	Средства и методы управления качеством																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ПК-10	
Б1.Б.09	Инженерное дело																						149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1	
Б1.Б.10	Философия																						140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-6	
Б1.Б.11	История																						137	Департамент истории и археологии	ОК-2; ОК-6	
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности																						43	Безопасности жизнедеятельности в технике	ОК-9	
Б1.Б.13	Физика																						104	Общей и экспериментальной физики	ОК-7; ПК-1	
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт																						152	Департамент физического воспитания	ОК-8	
Б1.Б.15	Проектная деятельность																									ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.15.01	Основы проектной деятельности																						149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-3	
Б1.Б.15.02	Проект																						149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-7; ОПК-3	
Б1.Б.16	История и философия науки и техники																						140	Департамент философии и религиоведения	ОК-1; ОК-2	
Б1.Б.17	Начертательная геометрия																						51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2; ПК-3	
Б1.Б.18	Основы механики и конструирования																						49	Технологий промышленного производства	ОПК-2; ПК-3	
Б1.Б.19	Инженерная графика																						51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2; ПК-3	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника																						55	Электронгетики и электротехники	ОК-7; ПК-2	
Б1.Б.21	Химия																						106	Общей, неорганической и элементорганической химии	ОК-7; ПК-1	
Б1.Б.22	Информационные технологии																						54	Механики и математического моделирования	ОПК-4	
Вариативная часть																										
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																						152	Департамент физического воспитания	ОК-8	
Б1.В.02	Технология разработки стандартов и нормативных документов систем управления качеством																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-9	
Б1.В.03	Международные принципы стандартизации																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8	
Б1.В.04	Методы и средства измерений, испытаний и контроля																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-3; ПК-4	
Б1.В.05	Всобщее управление качеством																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-10; ПК-12	
Б1.В.06	Основы планирования и организации эксперимента																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-3; ПК-6	
Б1.В.07	Инновационный менеджмент																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-2; ПК-7	
Б1.В.08	Инновационные технологии и технологические платформы																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6; ПК-8	
Б1.В.09	Квалиметрия																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-11	
Б1.В.10	Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством	3	108	36	4	18	4	18	4	9	27											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-9		
Б1.В.11	Экономика качества, стандартизации и сертификации	5	180	36	9			36	9	72	36											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-5		
Б1.В.12	Бережливое производство	5	180	36	9			36	9	81	27											59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-10		
Б1.В.13	Бенчмаркинг									4	144	20	4	20	4	10	4			67	27	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8; ПК-11		
Б1.В.14	Риск-ориентированное управление качеством	3	108	18	4			18	4	36	36	2	72	20	4					5	27	59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ПК-10; ПК-11		
Б1.В.15	Введение в профессию																						149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОПК-1; ПК-3	
Б1.В.16	Основы стандартизации документооборота																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-1	
Б1.В.17	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОК-4; ПК-9	
Б1.В.18	Основы технического регулирования и аккредитации																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-9; ПК-12	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.09	Инженерное дело	
Б1.Б.10	Философия	
Б1.Б.16	История и философия науки и техники	
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.11	История	
Б1.Б.16	История и философия науки и техники	
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.02	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.03	Экономика	
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.02	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.02	Правоведение	
Б1.В.17	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.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.02	Профессиональный иностранный язык	
Б1.Б.02	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.01	Русский язык и культура речи	
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.10	Философия	
Б1.Б.11	История	
Б1.Б.15	Проектная деятельность	
Б1.Б.15.01	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	
Б1.Б.02	Общий гуманитарный модуль	
Б1.Б.02.01	Русский язык и культура речи	
Б1.Б.03	Высшая математика	
Б1.Б.03.01	Высшая математика	
Б1.Б.03.02	Математический анализ	
Б1.Б.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.15	Проектная деятельность	
Б1.Б.15.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.15.02	Проект	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.Б.21	Химия	
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.14	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.12	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.04	Стандартизация и сертификация	
Б1.Б.05	Управление качеством	
Б1.В.05	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.15	Введение в профессию	
Б1.В.18	Основы технического регулирования и аккредитации	
Б1.В.ДВ.07.01	Основы технологии нововведений	
Б1.В.ДВ.07.02	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.08	Средства и методы управления качеством	
Б1.Б.17	Начертательная геометрия	
Б1.Б.18	Основы механики и конструирования	
Б1.Б.19	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.09.02	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.06	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	
Б1.Б.15	Проектная деятельность	
Б1.Б.15.01	Основы проектной деятельности	
Б1.Б.15.02	Проект	
Б1.В.16	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.07	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.Б.22	Информационные технологии	
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.03	Высшая математика	
Б1.Б.03.01	Высшая математика	
Б1.Б.03.02	Математический анализ	

Б1.Б.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.13	Физика	
Б1.Б.21	Химия	
Б1.В.09	Квалиметрия	
Б1.В.10	Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством	
Б1.В.16	Основы стандартизации документооборота	
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.04	Стандартизация и сертификация	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.В.07	Инновационный менеджмент	
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления качеством при производстве продукции	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления качеством инновационного проекта	
Б1.В.ДВ.08.01	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.08.02	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.05	Управление качеством	
Б1.Б.06	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	
Б1.Б.17	Начертательная геометрия	
Б1.Б.18	Основы механики и конструирования	
Б1.Б.19	Инженерная графика	
Б1.В.04	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.06	Основы планирования и организации эксперимента	
Б1.В.15	Введение в профессию	

Б1.В.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б1.В.ДВ.04.02	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.07	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.04	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б1.В.ДВ.04.02	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.11	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.06	Основы планирования и организации эксперимента	
Б1.В.08	Инновационные технологии и технологические платформы	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление процессами и проектами	
Б1.В.ДВ.05.02	Управление проектами	
Б1.В.ДВ.09.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях	
Б1.В.ДВ.09.02	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.В.07	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.03	Международные принципы стандартизации	
Б1.В.08	Инновационные технологии и технологические платформы	
Б1.В.13	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.07.01	Основы технологии нововведений	
Б1.В.ДВ.07.02	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.02	Технология разработки стандартов и нормативных документов систем управления качеством	
Б1.В.10	Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством	
Б1.В.17	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
Б1.В.18	Основы технического регулирования и аккредитации	
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.03.01	Системы управления качеством при производстве продукции	
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления качеством инновационного проекта	
Б1.В.ДВ.08.01	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.08.02	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.08	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.05	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.12	Бережливое производство	
Б1.В.14	Риск-ориентированное управление качеством	
Б1.В.ДВ.06.01	Обоснование и принятие инженерных решений	
Б1.В.ДВ.06.02	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.09	Квалиметрия	
Б1.В.13	Бенчмаркинг	
Б1.В.14	Риск-ориентированное управление качеством	
Б1.В.ДВ.05.01	Управление процессами и проектами	
Б1.В.ДВ.05.02	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.05	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.18	Основы технического регулирования и аккредитации	
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-10
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.01.01	Иностранный язык	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.01.02	Профессиональный иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	Общий гуманитарный модуль	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02.01	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-7
Б1.Б.02.02	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.02.03	Экономика	ОК-3
Б1.Б.02.04(К)	Зачеты по модулю "Общий гуманитарный модуль"	
Б1.Б.03	Высшая математика	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.03.01	Высшая математика	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.03.02	Математический анализ	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.03.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.04	Стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.05	Управление качеством	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.06	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.07	Статистические методы контроля и управления качеством	ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.08	Средства и методы управления качеством	ОПК-2; ПК-10
Б1.Б.09	Инженерное дело	ОК-1
Б1.Б.10	Философия	ОК-1; ОК-6
Б1.Б.11	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.13	Физика	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.14	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.15	Проектная деятельность	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.15.01	Основы проектной деятельности	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.15.02	Проект	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.16	История и философия науки и техники	ОК-1; ОК-2
Б1.Б.17	Начертательная геометрия	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.18	Основы механики и конструирования	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.19	Инженерная графика	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	ОК-7; ПК-2
Б1.Б.21	Химия	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.22	Информационные технологии	ОПК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; 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	Технология разработки стандартов и нормативных документов систем управления качеством	ПК-9
Б1.В.03	Международные принципы стандартизации	ПК-8
Б1.В.04	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ПК-3; ПК-4
Б1.В.05	Всеобщее управление качеством	ОПК-1; ПК-10; ПК-12
Б1.В.06	Основы планирования и организации эксперимента	ПК-3; ПК-6
Б1.В.07	Инновационный менеджмент	ПК-2; ПК-7
Б1.В.08	Инновационные технологии и технологические платформы	ПК-6; ПК-8
Б1.В.09	Квалиметрия	ПК-1; ПК-11
Б1.В.10	Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством	ПК-1; ПК-9
Б1.В.11	Экономика качества, стандартизации и сертификации	ПК-5
Б1.В.12	Бережливое производство	ПК-10
Б1.В.13	Бенчмаркинг	ПК-8; ПК-11
Б1.В.14	Риск-ориентированное управление качеством	ПК-10; ПК-11
Б1.В.15	Введение в профессию	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.16	Основы стандартизации документооборота	ОПК-3; ПК-1

Б1.В.17	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	ОК-4; ПК-9
Б1.В.18	Основы технического регулирования и аккредитации	ОПК-1; ПК-9; 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.3	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.01	Системы управления качеством при производстве продукции	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.03.02	Системы управления качеством инновационного проекта	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.01	Основы взаимозаменяемость и нормирование точности	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04.02	Метрологическое обеспечение качества	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.01	Управление процессами и проектами	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.05.02	Управление проектами	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.01	Обоснование и принятие инженерных решений	ПК-10
Б1.В.ДВ.06.02	Алгоритмы решения нестандартных задач	ПК-10
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Основы технологии нововведений	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Основы промышленных технологий и инноваций	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.01	Интегрированные системы менеджмента	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.08.02	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.09.02	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

		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	28	32	60	28	32	61	28	33	61	30	31	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	29	31	
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	32%	201	207	207	54	28	26	54	28	26	54	28	26	45	29	16	
Б1.Б	Базовая часть				90	102	101	48	25	23	32	18	14	21	11	10				
Б1.В	Вариативная часть				105	111	106	6	3	3	22	10	12	33	17	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)					52.3	-	50	51.9	-	54	50.3	-	54	51.6	-	54	53	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					50.2	-	54	42	-	54	51	-	54	45	-	54	49.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					28.2	-	23.4	21.2	-	28	30.8	-	33.9	31.8	-	30.8	24.2	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4.3	-	4	4.3	-	4.3	2.4	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	3	4	7	4	3	9	5	4	7	4	3	
		ЗАЧЕТЫ (За)						12	7	5	9	4	5	9	5	4	6	4	2	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	3	1	2				
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1	3	2	1	3	2	1	
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)									6	3	3	8	4	4	8	5	3	
РГР (РГР)									1		1	3	2	1	1	1	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.22%													
		в интерактивной форме					29.8%													