МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»
Политехнический институт (Школа)

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор *А.Н. Шушин*

«12» марта 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03-21 от 04.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

27.03.02 УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Профиль: Управление качеством
Департамент инноваций

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

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

Год начала подготовки 2019

Образовательный стандарт № 92 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора Департамента организации образовательной деятельности _____ / *Д.В. Колодин*/

Директор Политехнического института (Школы) _____ / *А.Р. Вагнер*/

Руководитель образовательной программы _____ / *О.А. Чуднова* /

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	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

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																					
																			Семестр 1									Семестр 2											
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)									207	207		7780	7780	4091	2690	999	1157	20	26	936	146	44	18	284	102	326	162	28	1080	162	32	18	378	90		360	162
Базовая часть									101	101		3636	3636	1852	1307	477	663	20	26	936	146	44	18	284	102	326	162	25	900	144	28	18	288	84		324	126
Б1.Б.01	Философия		4						3	3	36	108	108	54	54		18	2																			
Б1.Б.02	История	1							3	3	36	108	108	36	36	36	36	2	3	108	18	18		18	18	36	36										
Б1.Б.03	Иностранный язык	24	13						8	8	36	288	288	144	90	54	144	12	2	72				36	36	36		2	72				36	36		9	27
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		2						3	3	36	108	108	54	54		4											3	108	18	4		36			54	
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1						2	2	36	72	72	70	2			4	2	72	2			68		2											
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи		1						2	2	36	72	72	18	54		10		2	72				18	10	54											
Б1.Б.07	Правоведение		1						2	2	36	72	72	36	36		10		2	72	18	10		18		36											
Б1.Б.08	Профессиональный иностранный язык		56						4	4	36	144	144	72	72		72																				
Б1.Б.09	Информационные технологии	12							6	6	36	216	216	72	72	72	36		3	108				36	18	36	36	3	108				36	18		36	36
Б1.Б.10	Информационные технологии в управлении качеством	34					34		5	5	36	180	180	72	54	54	28																				
Б1.Б.11	Введение в профессию	1							3	3	36	108	108	36	36	36			3	108	36					36	36										
Б1.Б.12	**Проектная деятельность**		**45**	**6**	**56**				6	**6**		**216**	**216**	**108**	**108**		**54**																				
Б1.Б.12.01	Основы проектной деятельности		4						2	2	36	72	72	36	36		18																				
Б1.Б.12.02	Проект		5	6	56				4	4	36	144	144	72	72		36																				
Б1.Б.13	Физика	3	2				23		6	6	36	216	216	108	63	45	14											3	108	18	8	18	18			54	
Б1.Б.14	Химия		1						3	3	36	108	108	54	54		12		3	108	18	6	18	18	6	54											
Б1.Б.15	Начертательная геометрия	1						1	3	3	36	108	108	54	27	27	10		3	108	18	6		36	4	27	27										
Б1.Б.16	Инженерная графика		2						3	3	36	108	108	54	54													3	108	18			36			54	
Б1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3		3	3	36	108	108	36	72		10																				
Б1.Б.18	Математика	12					12		6	6	36	216	216	144	18	54	28		3	108	36	4		36	10	9	27	3	108	36	4		36	10		9	27
Б1.Б.19	Стандартизация и сертификация		3			3			3	3	36	108	108	72	36		14																				
Б1.Б.20	Управление качеством			3		3	3		4	4	36	144	144	72	72		30																				
Б1.Б.21	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	6	5			6		56	5	5	36	180	180	126	27	27	40																				
Б1.Б.22	Статистические методы контроля и управления качеством		4	5		5			5	5	36	180	180	108	72		33																				
Б1.Б.23	Средства и методы управления качеством	6	5				56		5	5	36	180	180	108	36	36	28																				
Б1.Б.24	Основы технического регулирования	2							4	4	36	144	144	54	54	36												4	144	18			36			54	36
Б1.Б.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**		**2**						2	**2**		**72**	**72**	**54**	**18**		**18**											2	**72**	**18**	**6**		**36**	**12**		**18**	
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология		2						2	2	36	72	72	36	36		12											2	72	18	2		18	10		36	
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология		2						2	2	36	72	72	54	18		18											2	72	18	6		36	12		18	
Б1.Б.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**		**2**						2	**2**		**72**	**72**	**36**	**36**		**14**											2	**72**	**18**	**6**		**18**	**8**		**36**	
Б1.Б.ДВ.02.01	Экономика		2						2	2	36	72	72	36	36		14											2	72	18	6		18	8		36	
Б1.Б.ДВ.02.02	Логика		2						2	2	36	72	72	36	36		14											2	72	18	6		18	8		36	
Вариативная часть									106	106		4144	4144	2239	1383	522	494											3	180	18	4		90	6		36	36
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		23456									328	328	328															72				72				
Б1.В.02	Электротехника и электроника		3						4	4	36	144	144	72	72		22																				
Б1.В.03	Основы механики и конструирования		5					5	4	4	36	144	144	72	72		10																				
Б1.В.04	Основы стандартизации документооборота	2							3	3	36	108	108	36	36	36	10											3	108	18	4		18	6		36	36
Б1.В.05	Международные принципы стандартизации		4				44		4	4	36	144	144	108	36		18																				
Б1.В.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	3					3		4	4	36	144	144	72	9	63	16																				
Б1.В.07	Технология разработки стандартов и нормативных документов систем управления качеством	4			4				4	4	36	144	144	72	45	27	18																				
Б1.В.08	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5					5	5	4	4	36	144	144	90	9	45	34																				
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	37																				
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																				

-	-	Форма контроля							з.е.		-	Итого акад.часов							Курс 1																				
																			Семестр 1										Семестр 2										
Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Контр.	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Электчасы	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
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																					
Блок 2.Практики									24	24		864	864	72	792													6	216						18	198	
Вариативная часть									24	24		864	864	72	792													6	216						18	198	
Б2.В.01	**Учебная практика**			**2**					6	**6**		**216**	**216**	**18**	**198**													6	**216**						**18**	**198**	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2					6	6	36	216	216	18	198													6	216						18	198	
Б2.В.02	**Производственная практика**			**468**					18	**18**		**648**	**648**	**54**	**594**																							
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)			4					6	6	36	216	216	18	198																							
Б2.В.02.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта организационно-управленческой деятельности			6					6	6	36	216	216	18	198																							
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика			8					6	6	36	216	216	18	198																							
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	36	216	72																						
Базовая часть									9	9		324	324	36	216	72																						
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8							3	3	36	108	108	18	54	36																						
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8							6	6	36	216	216	18	162	36																						
ФТД.Факультативы									2	2		72	72	36	36																							
Вариативная часть									2	2		72	72	36	36																							
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство		6						1	1	36	36	36	18	18																							
ФТД.В.02	Метрологическая экспертиза технической документации		7						1	1	36	36	36	18	18																							

-	-	Курс 2																					Курс 3																					
		Семестр 3										Семестр 4											Семестр 5										Семестр 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)		28	1080	198	48	90	26	306	94	324	162	26	1008	180	62	90	19	270	75		360	108	28	1080	216	52	108	53	342	112	306	108	26	976	198	32	72	26	292	103		315	99
Базовая часть		17	612	108	26	54	14	144	70	234	72	13	468	72	32	54	19	90	49		198	54	10	360	54	14	36	20	144	77	126		10	360	54	8	54	18	90	58		99	63
Б1.Б.01	Философия											3	108	18	10			36	8		54																							
Б1.Б.02	История																																											
Б1.Б.03	Иностранный язык	2	72					36	36	36		2	72					36	36		9	27																						
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																																											
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																																											
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи																																											
Б1.Б.07	Правоведение																																											
Б1.Б.08	Профессиональный иностранный язык																						2	72					36	36	36		2	72					36	36		36	
Б1.Б.09	Информационные технологии																																											
Б1.Б.10	Информационные технологии в управлении качеством	2	72			36	14			9	27	3	108			36	14				45	27																						
Б1.Б.11	Введение в профессию																																											
Б1.Б.12	**Проектная деятельность**											2	**72**	**36**	**18**						**36**		2	**72**					**36**	**18**	**36**		2	**72**					**36**	**18**		**36**	
Б1.Б.12.01	Основы проектной деятельности											2	72	36	18						36																							
Б1.Б.12.02	Проект																						2	72					36	18	36		2	72					36	18		36	
Б1.Б.13	Физика	3	108	18	2	18		18	4	9	45																																	
Б1.Б.14	Химия																																											
Б1.Б.15	Начертательная геометрия																																											
Б1.Б.16	Инженерная графика																																											
Б1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	18	4			18	6	72																																		
Б1.Б.18	Математика																																											
Б1.Б.19	Стандартизация и сертификация	3	108	36	8			36	6	36																																		
Б1.Б.20	Управление качеством	4	144	36	12			36	18	72																																		
Б1.Б.21	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции																						2	72	18	6	18	10	18	8	18		3	108	36	4	18	8	18	4		9	27
Б1.Б.22	Статистические методы контроля и управления качеством											3	108	18	4	18	5	18	5		54		2	72	18	4	18	10	18	5	18												
Б1.Б.23	Средства и методы управления качеством																						2	72	18	4			36	10	18		3	108	18	4	36	10				18	36
Б1.Б.24	Основы технического регулирования																																											
Б1.Б.ДВ.01	**Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)**																																											
Б1.Б.ДВ.01.01	Социология																																											
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология																																											
Б1.Б.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																																											
Б1.Б.ДВ.02.01	Экономика																																											
Б1.Б.ДВ.02.02	Логика																																											
Вариативная часть		11	468	90	22	36	12	162	24	90	90	13	540	108	30	36		180	26		162	54	18	720	162	38	72	33	198	35	180	108	16	616	144	24	18	8	202	45		216	36
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту		72					72					72					72						72					72					40					40				
Б1.В.02	Электротехника и электроника	4	144	36	8	18	8	18	6	72																																		
Б1.В.03	Основы механики и конструирования																						4	144	36	4			36	6	72												
Б1.В.04	Основы стандартизации документооборота																																											
Б1.В.05	Международные принципы стандартизации											4	144	36	10	36		36	8		36																							
Б1.В.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	4	144	18	4	18	4	36	8	9	63																																	
Б1.В.07	Технология разработки стандартов и нормативных документов систем управления качеством											4	144	36	10			36	8		45	27																						
Б1.В.08	Методы и средства измерений, испытаний и контроля																						4	144	36	14	18	10	36	10	9	45											
Б1.В.09	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации																						4	144	36	4			36	14	36	36											
Б1.В.10	Основы планирования и организации эксперимента																						3	108	36	8	36	13			9	27	2	72	18	4			36	12		18	
Б1.В.11	Инновационный менеджмент																																4	144	36	4			36	5		72	
Б1.В.12	Инновационные технологии и технологические платформы																																4	144	36	4			36	6		72	
Б1.В.13	Квалиметрия																																4	144	36	8	18	8	18	8		36	36
Б1.В.14	Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством																																2	72	18	4			36	14		18	
Б1.В.15	Экономика качества, стандартизации и сертификации																																											
Б1.В.16	Бережливое производство																																											
Б1.В.17	Риск-ориентированное управление качеством																																											

-	-	Курс 2																					Курс 3																					
		Семестр 3										Семестр 4											Семестр 5										Семестр 6										
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль
Б1.В.18	Бенчмаркинг																																											
Б1.В.19	Всеобщее управление качеством																						3	108	18	8	18	10	18	5	54													
Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	3	**108**	**36**	**10**			**36**	**10**	**9**	**27**																																	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области управления качеством	3	108	36	10			36	10	9	27																																	
Б1.В.ДВ.01.02	Основы системного анализа и принятие решений	3	108	36	10			36	10	9	27																																	
Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**																																											
Б1.В.ДВ.02.01	Аудит качества																																											
Б1.В.ДВ.02.02	Основы методов управления качеством при проектировании продукции (оказании услуг)																																											
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**																																											
Б1.В.ДВ.03.01	Основы взаимозаменяемость и нормирование точности																																											
Б1.В.ДВ.03.02	Метрологическое обеспечение качества																																											
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**																																											
Б1.В.ДВ.04.01	Управление процессами и проектами																																											
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами																																											
Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**																																											
Б1.В.ДВ.05.01	Обоснование и принятие инженерных решений																																											
Б1.В.ДВ.05.02	Алгоритмы решения нестандартных задач																																											
Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**											5	**180**	**36**	**10**			**36**	**10**		**81**	**27**																						
Б1.В.ДВ.06.01	Основы технологии нововведений											5	180	36	10			36	10		81	27																						
Б1.В.ДВ.06.02	Основы промышленных технологий и инноваций											5	180	36	10			36	10		81	27																						
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**																																											
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента																																											
Б1.В.ДВ.07.02	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции																																											
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**																																											
Б1.В.ДВ.08.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях																																											
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством																																											
Блок 2.Практики												6	216							18	198												6	216							18	198	
Вариативная часть												6	216							18	198												6	216							18	198	
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**												6	**216**							**18**	**198**	
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)											6	216							18	198																						
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																																											
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																																	1	36			18					18	
Вариативная часть																																	1	36			18					18	
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство																																1	36			18					18	
ФТД.В.02	Метрологическая экспертиза технической документации																																											

-	-	Курс 4																					Закрепленная кафедра		-
		Семестр 7										Семестр 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Контроль	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)		29	1044	252	60	72	19	198	43	414	108	16	576	90	24	18	4	93	37		285	90			
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	Правоведение																						89	Правосудия, прокурорского надзора и криминалистики	ОК-4
Б1.Б.08	Профессиональный иностранный язык																						142	Академический департамент английского языка	ОК-5
Б1.Б.09	Информационные технологии																						54	Механики и математического моделирования	ОПК-4
Б1.Б.10	Информационные технологии в управлении качеством																						228	Департамент инноваций	ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.11	Введение в профессию																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.12	**Проектная деятельность**																								**ОК-6; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3**
Б1.Б.12.01	Основы проектной деятельности																						228	Департамент инноваций	ОК-6; ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.12.02	Проект																						245	Инженерный департамент. Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-7; ОПК-3
Б1.Б.13	Физика																						104	Общей и экспериментальной физики	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.14	Химия																						106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.15	Начертательная геометрия																						51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.16	Инженерная графика																						51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-2; ПК-3
Б1.Б.17	Теория вероятностей и математическая статистика																						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.18	Математика																						95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.19	Стандартизация и сертификация																						228	Департамент инноваций	ОПК-1; ПК-2
Б1.Б.20	Управление качеством																						228	Департамент инноваций	ОПК-1; ПК-3
Б1.Б.21	Метрология и метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции																						228	Департамент инноваций	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.22	Статистические методы контроля и управления качеством																						228	Департамент инноваций	ОПК-4; ПК-4
Б1.Б.23	Средства и методы управления качеством																						228	Департамент инноваций	ОПК-2; ПК-10
Б1.Б.24	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 наук	ОК-6; ОК-7
Б1.Б.ДВ.01.02	Психология																						157	Департамент психологии и образования	ОК-7; ПК-7
Б1.Б.ДВ.02	**Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)**																								**ОК-7**
Б1.Б.ДВ.02.01	Экономика																						155	Департамент экономических наук	ОК-3
Б1.Б.ДВ.02.02	Логика																						140	Департамент философии и религиоведения	ОК-7
Вариативная часть		29	1044	252	60	72	19	198	43	414	108	16	576	90	24	18	4	93	37		285	90			
Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту																						152	Департамент физического воспитания	ОК-8
Б1.В.02	Электротехника и электроника																						243	Инженерный департамент. Отделение энергетики и ресурсосбережения	ОК-7; ПК-2
Б1.В.03	Основы механики и конструирования																						244	Инженерный департамент. Отделение машиностроения, морской техники и транспорта	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																						228	Департамент инноваций	ПК-8
Б1.В.06	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность																						228	Департамент инноваций	ОК-4; ПК-9
Б1.В.07	Технология разработки стандартов и нормативных документов систем управления качеством																						228	Департамент инноваций	ПК-9
Б1.В.08	Методы и средства измерений, испытаний и контроля																						228	Департамент инноваций	ПК-3
Б1.В.09	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации																						228	Департамент инноваций	ПК-9; ПК-12
Б1.В.10	Основы планирования и организации эксперимента																						228	Департамент инноваций	ПК-3; ПК-6
Б1.В.11	Инновационный менеджмент																						228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-7
Б1.В.12	Инновационные технологии и технологические платформы																						228	Департамент инноваций	ПК-6; ПК-8
Б1.В.13	Квалиметрия																						228	Департамент инноваций	ПК-1; ПК-11
Б1.В.14	Разработка, внедрение и сертификация систем управления качеством	3	108	36	4	18	4	18	4	9	27												228	Департамент инноваций	ПК-1; ПК-9
Б1.В.15	Экономика качества, стандартизации и сертификации	5	180	36	9			36	9	54	54												228	Департамент инноваций	ОК-3; ПК-5
Б1.В.16	Бережливое производство	5	180	36	9			36	9	108													228	Департамент инноваций	ПК-10
Б1.В.17	Риск-ориентированное управление качеством	2	72	18	4			18	5	9	27	2	72	18	4			18	5		9	27	228	Департамент инноваций	ПК-10; ПК-11

-	-	Курс 4																					Закрепленная кафедра		-
		Семестр 7										Семестр 8													
Индекс	Наименование	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	Код	Наименование	Компетенции
Б1.В.18	Бенчмаркинг											4	144	18	4	18	4	9	4		72	27	228	Департамент инноваций	ПК-8; ПК-11
Б1.В.19	Всеобщее управление качеством																						228	Департамент инноваций	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																						228	Департамент инноваций	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Основы системного анализа и принятие решений																						228	Департамент инноваций	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		228	Департамент инноваций	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		228	Департамент инноваций	ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	2	**72**	**18**	**8**	**18**	**10**	**18**		**18**		3	**108**	**18**	**4**			**24**	**8**		**30**	**36**			**ПК-3; ПК-4**
Б1.В.ДВ.03.01	Основы взаимозаменяемость и нормирование точности	2	72	18	8	18	10	18		18		3	108	18	4			24	8		30	36	228	Департамент инноваций	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.03.02	Метрологическое обеспечение качества	2	72	18	8	18	10	18		18		3	108	18	4			24	8		30	36	228	Департамент инноваций	ПК-3; ПК-4
Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**	4	**144**	**36**	**10**	**36**	**5**			**72**															**ПК-6; ПК-11**
Б1.В.ДВ.04.01	Управление процессами и проектами	4	144	36	10	36	5			72													228	Департамент инноваций	ПК-6; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Управление проектами	4	144	36	10	36	5			72													228	Департамент инноваций	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		228	Департамент инноваций	ПК-10
Б1.В.ДВ.05.02	Алгоритмы решения нестандартных задач											4	144	18	8			18	12		108		228	Департамент инноваций	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																						228	Департамент инноваций	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.06.02	Основы промышленных технологий и инноваций																						228	Департамент инноваций	ОПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**	4	**144**	**36**	**6**			**36**	**4**	**72**															**ПК-2; ПК-9**
Б1.В.ДВ.07.01	Интегрированные системы менеджмента	4	144	36	6			36	4	72													228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.07.02	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции	4	144	36	6			36	4	72													228	Департамент инноваций	ПК-2; ПК-9
Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	4	**144**	**36**	**10**			**36**	**12**	**72**															**ОПК-2; ПК-6**
Б1.В.ДВ.08.01	Основы бизнес-планирования в инновационных организациях	4	144	36	10			36	12	72													228	Департамент инноваций	ОПК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.08.02	Программные средства и комплексы в управлении качеством	4	144	36	10			36	12	72													228	Департамент инноваций	ОПК-2; ПК-6
Блок 2.Практики												6	216							18	198				
Вариативная часть												6	216							18	198				
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																						59	Инноватики, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-3
Б2.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**
Б2.В.02.01(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)																						228	Департамент инноваций	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																						228	Департамент инноваций	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б2.В.02.03(П)	Преддипломная практика											6	216							18	198		228	Департамент инноваций	ПК-1; ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Блок 3.Государственная итоговая аттестация												9	324							36	216	72			
Базовая часть												9	324							36	216	72			
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											3	108							18	54	36	228	Департамент инноваций	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											6	216							18	162	36	228	Департамент инноваций	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		1	36					18		18															
Вариативная часть		1	36					18		18															
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство																						228	Департамент инноваций	ПК-1; ПК-8
ФТД.В.02	Метрологическая экспертиза технической документации	1	36					18		18													228	Департамент инноваций	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	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%												