

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Инженерная школа

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

27.03.01

Профиль: Стандартизация и сертификация

Кафедра: Инноватики, качества, стандартизации и сертификации

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

+	Виды профессиональной деятельности
+	производственно-технологическая
+	научно-исследовательская
+	нормативно-техническая

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Стандартизация и метрология

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Образовательный стандарт ОС ВО ДВФУ от 10.03.2016

### СОГЛАСОВАНО

Директор Департамента организации образовательной деятельности

/ Кузьмин П.В./

Директор Инженерной школы

/ Беккер А.Т./

Руководитель образовательной программы

/ Чуднова О. А./

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и воспитательной работе

" " 20

Ижумин А. Н.



## 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	К	К	К	К	К	К														
II																*				Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К												
III																*				Э	Э	Э	К	К																							Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К											
IV																*				Э	Э	Э	К	К																												Э	Э	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 и практики	18	18	36	17	18	35	17	18	35	17	11	28	134
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	3	2	5	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2		2	2	6
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	6	8	2	6	8	2	6	8	2	8	10	34
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	3□ (18 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	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	23	29	<b>52</b>	208





Индекс	Наименование	Курс 4																Код	Наименование	Компетенции		
		Сем. 7								Сем. 8												
		з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб	Лаб интер.	Пр	Пр интер.	КСР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лек интер.	Лаб				Пр	Пр интер.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>																						
<b>Базовая часть</b>																						
Б1.Б.01	Иностранный язык																			78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	История																			137	Департамент истории и археологии	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия																			66	Философии	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности																			43	Безопасности жизнедеятельности в техносфере	ОК-16; ПК-9
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт																			21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности																			133	Академический департамент	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо																			76	Русского языка и литературы	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.08	Математика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика																			66	Философии	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии																			105	Прикладной математики, механики, управления и программного обеспечения	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление																			133	Академический департамент	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.12	Математический анализ																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ПК-27
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ПК-27
Б1.Б.14	Химия																			106	Общей, неорганической и элементноорганической химии	ОПК-2
Б1.Б.15	Физика																			104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-2
Б1.Б.16	Начертательная геометрия																			51	Кораблестроения и океанотехники	ОПК-3
Б1.Б.17	Основы стандартизации документооборота																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-4; ПК-21
Б1.Б.18	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-20; ПК-24
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика																			95	Алгебры, геометрии и анализа	ОПК-2
Б1.Б.20	Электротехника и электроника																			55	Электроэнергетики и электротехники	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.21	Основы механики и конструирования																			49	Технологий промышленного производства	ПК-3; ПК-4
Б1.Б.22	Технологии разработки стандартов и нормативных документов																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-1; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.23	Физические основы измерений и эталоны																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-3; ПК-4
Б1.Б.24	Метрология																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.25	Основы технического регулирования																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.26	Управление качеством	3	108	18	8		18	4		45	27								59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-2; ПК-24	
Б1.Б.27	Стандартизация и сертификация																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-11; ПК-23
Б1.Б.28	Калиметрия	3	108	18	8	18	8	18		27	27								59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-2; ПК-5; ПК-21	
		6	216	36	16	18	8	36	4		72	54										
<b>Вариативная часть</b>																						
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод																			78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-7; ОК-12; ПК-28
Б1.В.02	Проектная деятельность																			149	Центр организации обучения проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ПК-1
Б1.В.03	Методы и средства измерений, испытаний и контроля																			136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-5; ПК-27
Б1.В.04	Организация и технология испытаний																			136	Департамент пищевых наук и технологий	ПК-5; ПК-8
Б1.В.05	Основы технологии нововведений																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-21; ПК-22
Б1.В.06	Статистические методы контроля и управления качеством																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-5; ПК-22
Б1.В.07	Основы планирования и организации эксперимента																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8; ПК-27
Б1.В.08	Системы менеджмента качества	4	144	36	8	18	12	18		72									59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-6; ПК-25	
Б1.В.09	Экономика качества стандартизации и сертификации	3	108	18	16	18	8	18	8	27	27	2	72	11		22			39	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-6; ПК-11	
Б1.В.10	Метрологическая экспертиза технической документации	4	144	36	12			36	10	72									59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-7; ПК-8	
Б1.В.11	Взаимозаменяемость и нормирование точности	4	144	18	8	18	8	18		90	2	72	11	4	22	8			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-4; ПК-8	
Б1.В.12	Информационные технологии в стандартизации и сертификации																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-26
Б1.В.13	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции	4	144	36	8	18	8	36		54									59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-4; ПК-5	
Б1.В.14	Средства и методы управления качеством	5	180	36	8	18	12	36	4	45	45								59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-5	
Б1.В.15	Инновационные технологии и технологические платформы										4	144	22		22				73	27	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-20; ПК-21
Б1.В.16	Эффективные курсы по физической культуре и спорту																		21	Методики преподавания циклических видов спорта	ОК-15	
Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>																					
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в стандартизацию и метрологию																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ПК-25; ПК-28
Б1.В.ДВ.01.02	История становления стандартизации и метрологии																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ОПК-2; ПК-25; ПК-28
Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>																					
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области стандартизации и сертификации																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-24
Б1.В.ДВ.02.02	Основы промышленных технологий и инноваций																			59	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-24
Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>										4	144	22		11	22	10		62	27	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.01	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации										4	144	22		11	22	10		62	27	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8; ПК-10
Б1.В.ДВ.03.02	Аккредитация органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров)										4	144	22		11	22	10		62	27	Иновативности, качества, стандартизации и сертификации	ПК-8; ПК-10









Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к самосовершенствованию и саморазвитию в профессиональной сфере, к повышению общекультурного уровня	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	готовностью интегрироваться в научное, образовательное, экономическое, политическое и культурное пространство России и АТР	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-3	способностью проявлять инициативу и принимать ответственные решения, осознавая ответственность за результаты своей профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-4	способностью творчески воспринимать и использовать достижения науки, техники в профессиональной сфере в соответствии с потребностями регионального и мирового рынка труда	ОК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	способностью использовать современные методы и технологии (в том числе информационные) в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Математика	
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-6	способностью понимать, использовать, порождать и грамотно излагать инновационные идеи на русском языке в рассуждениях, публикациях, общественных дискуссиях	ОК
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.Б.09	Логика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	владением иностранным языком в устной и письменной форме для осуществления межкультурной и иноязычной коммуникации	ОК
Б1.Б.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	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-10	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК

Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-11	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности	ОК
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-12	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.07	Риторика и академическое письмо	
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-13	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.02	История	
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-14	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-15	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-16	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	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.22	Технология разработки стандартов и нормативных документов	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	способностью и готовностью участвовать в организации работы по повышению научно-технических знаний, в развитии творческой инициативы, рационализаторской и изобретательской деятельности, во внедрении достижений отечественной и зарубежной науки, техники, в использовании передового опыта, обеспечивающих эффективную работу учреждения, предприятия	ОПК
Б1.Б.14	Химия	
Б1.Б.15	Физика	
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.Б.25	Основы технического регулирования	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в стандартизацию и метрологию	

Б1.В.ДВ.01.02	История становления стандартизации и метрологии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью осуществлять комплекс работ в области разработки стандартов, технических регламентов и других нормативно-технических документов, устанавливающих требования, правила, нормы, характеристики и общие требования к различным видам деятельности и результатам этой деятельности	ОПК
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	
Б1.Б.17	Основы стандартизации документооборота	
Б1.Б.27	Стандартизация и сертификация	
Б1.В.09	Экономика качества стандартизации и сертификации	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: производственно-технологическая		
ПК-1	способностью участвовать в разработке проектов стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации и в практической реализации разработанных проектов и программ, осуществлять контроль за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов	ПК
Б1.Б.22	Технология разработки стандартов и нормативных документов	
Б1.В.02	Проектная деятельность	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области стандартизации и сертификации	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы промышленных технологий и инноваций	
Б1.В.ДВ.06.01	Международные принципы стандартизации	
Б1.В.ДВ.06.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	
ПК-2	способностью участвовать в практическом освоении систем управления качеством	ПК
Б1.Б.26	Управление качеством	
Б1.Б.28	Квалиметрия	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	способностью выполнять работы по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством	ПК
Б1.Б.21	Основы механики и конструирования	
Б1.Б.23	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.24	Метрология	
Б1.В.ДВ.05.01	Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка и аттестация методик измерений и испытаний	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

ПК-4	способностью определять номенклатуру измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов, устанавливать оптимальные нормы точности измерений и достоверности контроля, выбирать средства измерений и контроля, разрабатывать локальные поверочные схемы и проводить поверку, калибровку, юстировку и ремонт средств измерений	ПК
Б1.Б.17	Основы стандартизации документооборота	
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	
Б1.Б.21	Основы механики и конструирования	
Б1.Б.23	Физические основы измерений и эталоны	
Б1.Б.25	Основы технического регулирования	
Б1.В.11	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б1.В.13	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	способностью производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению	ПК
Б1.Б.28	Квалиметрия	
Б1.В.03	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.04	Организация и технология испытаний	
Б1.В.06	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.13	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции	
Б1.В.14	Средства и методы управления качеством	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	способностью участвовать в проведении сертификации продукции, технологических процессов, услуг, систем качества, производств и систем экологического управления предприятия	ПК
Б1.В.08	Системы менеджмента качества	
Б1.В.09	Экономика качества стандартизации и сертификации	
Б1.В.ДВ.06.01	Международные принципы стандартизации	
Б1.В.ДВ.06.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б1.В.ДВ.07.01	Стандартизация и сертификация продукции и услуг	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы управления качеством при производстве продукции продовольственных и непродовольственных товаров	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью осуществлять экспертизу технической документации, надзор и контроль за состоянием и эксплуатацией оборудования, выявлять резервы, определять причины существующих недостатков и неисправностей в его работе, принимать меры по их устранению и повышению эффективности использования	ПК
Б1.В.10	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

ПК-8	способностью участвовать в разработке планов, программ и методик выполнения измерений, испытаний и контроля, инструкций по эксплуатации оборудования и других текстовых инструментов, входящих в состав конструкторской и технологической документации	ПК
Б1.Б.22	Технология разработки стандартов и нормативных документов	
Б1.Б.24	Метрология	
Б1.В.04	Организация и технология испытаний	
Б1.В.07	Основы планирования и организации эксперимента	
Б1.В.10	Метрологическая экспертиза технической документации	
Б1.В.11	Взаимозаменяемость и нормирование точности	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации	
Б1.В.ДВ.03.02	Аккредитация органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров)	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-9	способностью проводить мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, контролировать соблюдение экологической безопасности проводимых работ	ПК
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.В.03(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10	способностью участвовать в метрологическом обеспечении разработки производства, испытаний и эксплуатации продукции, работах по аккредитации в области обеспечения единства измерений	ПК
Б1.Б.24	Метрология	
Б1.В.ДВ.03.01	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации	
Б1.В.ДВ.03.02	Аккредитация органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров)	
Б1.В.ДВ.05.01	Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	
Б1.В.ДВ.05.02	Разработка и аттестация методик измерений и испытаний	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11		ПК
Б1.Б.27	Стандартизация и сертификация	
Б1.В.09	Экономика качества стандартизации и сертификации	
Б1.В.ДВ.06.01	Международные принципы стандартизации	
Б1.В.ДВ.06.02	Интегрированные системы менеджмента	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: нормативно-техническая		
ПК-20	способностью принимать участие в обеспечении работ в области нормативно-технического регулирования инновационной деятельности производства продукции, услуг или процессов	ПК
Б1.Б.18	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
Б1.В.15	Инновационные технологии и технологические платформы	
Б1.В.ДВ.08.01	Программные статистические комплексы	

Б1.В.ДВ.08.02	Основы системного анализа и принятия решений	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта нормативно-технической деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-21	способностью участвовать в создании, внедрении и поддержании нормативно-технических инструментов в инновационной сфере	ПК
Б1.Б.17	Основы стандартизации документооборота	
Б1.Б.28	Квалиметрия	
Б1.В.05	Основы технологии нововведений	
Б1.В.15	Инновационные технологии и технологические платформы	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта нормативно-технической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-22	способностью принимать участие в создании условий и инструментов для предприятий инновационной сферы, позволяющих обеспечить прохождение подтверждения соответствия, ориентированных на новые конкурентоспособные продукты(услуги) или процессы высокого качества и безопасности требованиям действующим на мировом рынке и стране	ПК
Б1.В.05	Основы технологии нововведений	
Б1.В.06	Статистические методы контроля и управления качеством	
Б1.В.ДВ.09.01	Обоснование и принятие инженерных решений	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническое регулирование нововведений	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта нормативно-технической деятельности	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	
ПК-23	способностью принимать участие в разработке мероприятий по предотвращению выпуска продукции, производства работ/услуг, не соответствующих установленным требованиям	ПК
Б1.Б.27	Стандартизация и сертификация	
Б1.В.ДВ.07.01	Стандартизация и сертификация продукции и услуг	
Б1.В.ДВ.07.02	Системы управления качеством при производстве продукции продовольственных и непродовольственных товаров	
Б1.В.ДВ.09.01	Обоснование и принятие инженерных решений	
Б1.В.ДВ.09.02	Техническое регулирование нововведений	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта нормативно-технической деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.В.02	Бережливое производство	
ПК-24	способностью анализировать, разрабатывать и оформлять основные виды нормативных документов, записей о качестве, а также комплектов документов системы управления качеством	ПК
Б1.Б.18	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	
Б1.Б.26	Управление качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области стандартизации и сертификации	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы промышленных технологий и инноваций	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта нормативно-технической деятельности	

Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-25	способностью изучать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
Б1.В.08	Системы менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в стандартизацию и метрологию	
Б1.В.ДВ.01.02	История становления стандартизации и метрологии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-26	способностью принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования	ПК
Б1.В.12	Информационные технологии в стандартизации и сертификации	
Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	
Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы производства	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-27	способностью проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов, составлять описания проводимых исследований и подготавливать данные для составления научных обзоров и публикаций	ПК
Б1.Б.12	Математический анализ	
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	
Б1.В.03	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.07	Основы планирования и организации эксперимента	
Б1.В.ДВ.08.01	Программные статистические комплексы	
Б1.В.ДВ.08.02	Основы системного анализа и принятия решений	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-28	способностью принимать участие в работах по составлению научных отчетов по выполненному заданию и во внедрении результатов исследований и разработок в области метрологии, технического регулирования и управления качеством	ПК
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.ДВ.01.01	Введение в стандартизацию и метрологию	
Б1.В.ДВ.01.02	История становления стандартизации и метрологии	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-23; ПК-24; ПК-27
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7; ОК-12
Б1.Б.02	История	ОК-9; ОК-13
Б1.Б.03	Философия	ОК-8
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-16; ПК-9
Б1.Б.05	Физическая культура и спорт	ОК-15
Б1.Б.06	Основы проектной деятельности	ОК-1; ОК-3; ОК-13
Б1.Б.07	Риторика и академическое письмо	ОК-6; ОК-12; ОК-14
Б1.Б.08	Математика	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.09	Логика	ОК-6
Б1.Б.10	Современные информационные технологии	ОК-4; ОК-5
Б1.Б.11	Экономическое и правовое мышление	ОК-2; ОК-10; ОК-11
Б1.Б.12	Математический анализ	ПК-27
Б1.Б.13	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	ПК-27
Б1.Б.14	Химия	ОПК-2
Б1.Б.15	Физика	ОПК-2
Б1.Б.16	Начертательная геометрия	ОПК-3
Б1.Б.17	Основы стандартизации документооборота	ОПК-3; ПК-4; ПК-21
Б1.Б.18	Интеллектуальная собственность и инновационная деятельность	ПК-20; ПК-24
Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.20	Электротехника и электроника	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.21	Основы механики и конструирования	ПК-3; ПК-4
Б1.Б.22	Технология разработки стандартов и нормативных документов	ОПК-1; ПК-1; ПК-8
Б1.Б.23	Физические основы измерений и эталоны	ПК-3; ПК-4
Б1.Б.24	Метрология	ПК-3; ПК-8; ПК-10
Б1.Б.25	Основы технического регулирования	ОПК-2; ПК-4
Б1.Б.26	Управление качеством	ПК-2; ПК-24
Б1.Б.27	Стандартизация и сертификация	ОПК-3; ПК-11; ПК-23
Б1.Б.28	Квалиметрия	ПК-2; ПК-5; ПК-21
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-3; ОК-7; ОК-12; ОК-15; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
Б1.В.01	Профессионально-ориентированный перевод	ОК-7; ОК-12; ПК-28
Б1.В.02	Проектная деятельность	ОК-1; ОК-3; ПК-1
Б1.В.03	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ПК-5; ПК-27
Б1.В.04	Организация и технология испытаний	ПК-5; ПК-8
Б1.В.05	Основы технологии нововведений	ПК-21; ПК-22
Б1.В.06	Статистические методы контроля и управления качеством	ПК-5; ПК-22
Б1.В.07	Основы планирования и организации эксперимента	ПК-8; ПК-27
Б1.В.08	Системы менеджмента качества	ПК-6; ПК-25
Б1.В.09	Экономика качества стандартизации и сертификации	ОПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.10	Метрологическая экспертиза технической документации	ПК-7; ПК-8
Б1.В.11	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ПК-4; ПК-8
Б1.В.12	Информационные технологии в стандартизации и сертификации	ПК-26
Б1.В.13	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции	ПК-4; ПК-5
Б1.В.14	Средства и методы управления качеством	ПК-5
Б1.В.15	Инновационные технологии и технологические платформы	ПК-20; ПК-21
Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-15
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ПК-25; ПК-28



	Б1.В.ДВ.01.01	Введение в стандартизацию и метрологию	ОПК-2; ПК-25; ПК-28
	Б1.В.ДВ.01.02	История становления стандартизации и метрологии	ОПК-2; ПК-25; ПК-28
	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-1; ПК-24
	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области стандартизации и сертификации	ПК-1; ПК-24
	Б1.В.ДВ.02.02	Основы промышленных технологий и инноваций	ПК-1; ПК-24
	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-8; ПК-10
	Б1.В.ДВ.03.01	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации	ПК-8; ПК-10
	Б1.В.ДВ.03.02	Аккредитация органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров)	ПК-8; ПК-10
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-26
	Б1.В.ДВ.04.01	Автоматизация измерений, контроля и испытаний	ПК-26
	Б1.В.ДВ.04.02	Автоматизированные системы производства	ПК-26
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-3; ПК-10
	Б1.В.ДВ.05.01	Метрологическое обеспечение разработки, производства, испытаний и эксплуатации продукции	ПК-3; ПК-10
	Б1.В.ДВ.05.02	Разработка и аттестация методик измерений и испытаний	ПК-3; ПК-10
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-1; ПК-6; ПК-11
	Б1.В.ДВ.06.01	Международные принципы стандартизации	ПК-1; ПК-6; ПК-11
	Б1.В.ДВ.06.02	Интегрированные системы менеджмента	ПК-1; ПК-6; ПК-11
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-6; ПК-23
	Б1.В.ДВ.07.01	Стандартизация и сертификация продукции и услуг	ПК-6; ПК-23
	Б1.В.ДВ.07.02	Системы управления качеством при производстве продукции продовольственных и непродовольственных товаров	ПК-6; ПК-23
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-20; ПК-27
	Б1.В.ДВ.08.01	Программные статистические комплексы	ПК-20; ПК-27
	Б1.В.ДВ.08.02	Основы системного анализа и принятия решений	ПК-20; ПК-27
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-22; ПК-23
	Б1.В.ДВ.09.01	Обоснование и принятие инженерных решений	ПК-22; ПК-23
	Б1.В.ДВ.09.02	Техническое регулирование нововведений	ПК-22; ПК-23
Б2		Практики	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
	Б2.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
	Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОПК-2; ПК-25; ПК-28
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта нормативно-технической деятельности	ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
	Б2.В.03(П)	Технологическая практика (в производственно-технологической деятельности)	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика	ПК-2; ПК-6; ПК-10; ПК-11; ПК-21; ПК-22; ПК-24; ПК-26; ПК-28
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; 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-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-25; ПК-26; ПК-27; ПК-28
	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; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-21; ПК-25
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-11; ПК-20; ПК-22; ПК-23; ПК-24; ПК-26; ПК-27; ПК-28
ФТД		Факультативы	ПК-1; ПК-22; ПК-23
	ФТД.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-22; ПК-23
	ФТД.В.01	Технологическое предпринимательство	ПК-1; ПК-22
	ФТД.В.02	Бережливое производство	ПК-23



№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КСР				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КСР	СР	Конт роль	Всего						
ИТОГО (с факультативами)				1116								29	20		1188									31	23		2304							60	43									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116							29			1188									31			2304						60												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			56,7											52												54,4																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			51											48												49,5																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											30												29,9																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			29,7											30												29,9																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4,3											4												4,2																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	576	162	54	360		387	153	29	ТО: 170 Э: 3		1080	612	216	126	270		324	144	28	ТО: 180 Э: 3		2196	1188	378	180	630		711	297	57	ТО: 350 Э: 6									
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	72	36				36		36	2		Экз	72	36				36		9	27	2		Экз За	144	72			72		45	27	4	78	1234							
2	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	За	108	54	18			36		54	3														За	108	54	18		36		54		3	43	3							
3	Б1.Б.12	Математический анализ	Экз К	72	36	18			18		9	27	2													Экз К	72	36	18		18		9	27	2	95	123							
4	Б1.Б.15	Физика	Экз К	144	72	18	18		36		45	27	4													Экз К	144	72	18	18	36		45	27	4	104	23							
5	Б1.Б.19	Теория вероятностей и математическая статистика												За К	72	36	18		18		36			2		За К	72	36	18		18		36		2	95	4							
6	Б1.Б.20	Электротехника и электроника												За	108	72	36	18	18		36			3		За	108	72	36	18	18		36		3	55	4							
7	Б1.Б.22	Технология разработки стандартов и нормативных документов												Экз КП	108	54	18	18	18		27	27		3		Экз КП	108	54	18	18	18		27	27	3	59	4							
8	Б1.Б.24	Метрология												Экз РГР	108	72	36	18	18		9	27		3		Экз РГР	108	72	36	18	18		9	27	3	59	45							
9	Б1.Б.25	Основы технического регулирования	Экз К	144	54	18			36		36	54	4													Экз К	144	54	18		36		36	54	4	59	3							
10	Б1.Б.27	Стандартизация и сертификация	За КР	108	72	36			36		36	3		Экз К	72	36	18		18		9	27	2		Экз За КР К	180	108	54		54		45	27	5	59	34								
11	Б1.В.02	Проектная деятельность	За КП	72	36				36		36	2		За КП	72	36			36		36			2		За(2) КП(2)	144	72			72		72		4	149	3456							
12	Б1.В.03	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	За К	144	90	36	36	18		54		4														За К	144	90	36	36	18		54		4	136	3							
13	Б1.В.05	Основы технологии нововведений												Экз КР К	180	72	36		36		72	36		5		Экз КР К	180	72	36		36		72	36	5	59	4							
14	Б1.В.06	Статистические методы контроля и управления качеством												За	72	54	18	36			18			2		За	72	54	18	36			18		2	59	45							
15	Б1.В.12	Информационные технологии в стандартизации и сертификации												За К	144	72	36	36			72			4		За К	144	72	36	36			72		4	59	4							
16	Б1.В.16	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	72	72				72					За	72	72			72							За(2)	144	144			144					21	23456							
17	Б1.В.ДВ.02.01	Организация и нормативно-правовые основы документационного обеспечения в области стандартизации и сертификации	Экз К	180	54	18			36		81	45	5													Экз К	180	54	18		36		81	45	5	59	3							
18	Б1.В.ДВ.02.02	Основы промышленных технологий и инноваций	Экз К	180	54	18			36		81	45	5													Экз К	180	54	18		36		81	45	5	59	3							
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6) КП КР К(5)										Экз(5) За(6) КП(2) КР К(4) РГР										Экз(9) За(12) КП(3) КР(2) К(9) РГР																					
ПРАКТИКИ			(План)																																									
	Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта нормативно-технической деятельности												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2										6										8											



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										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	з.е.	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1080</b>									<b>30</b>	20		<b>##</b>											<b>30</b>	21		<b>2160</b>									<b>60</b>	41				
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1080</b>									<b>30</b>			<b>##</b>											<b>30</b>			<b>2160</b>							<b>60</b>							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>56,2</b>												<b>52</b>													<b>53,9</b>															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>42</b>												<b>41</b>														<b>41,3</b>														
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30,8</b>												<b>18</b>														<b>24,4</b>														
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>30,8</b>												<b>20</b>														<b>25,3</b>														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				<b>1080</b>	<b>522</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>198</b>		<b>432</b>	<b>126</b>	<b>30</b>	ТО: 170 Э: 3		<b>648</b>	<b>216</b>	<b>77</b>	<b>11</b>	<b>110</b>	<b>18</b>	<b>351</b>	<b>81</b>	<b>18</b>	ТО: 110 Э: 2		<b>1728</b>	<b>738</b>	<b>293</b>	<b>119</b>	<b>308</b>	<b>18</b>	<b>783</b>	<b>207</b>	<b>48</b>	ТО: 280 Э: 5									
1	Б1.Б.26	Управление качеством	Экз	108	36	18		18		45	27	3																Экз	108	36	18		18		45	27	3		59	67				
2	Б1.Б.28	Квалиметрия	Экз К	108	54	18	18	18		27	27	3																Экз К	108	54	18	18	18		27	27	3		59	67				
3	Б1.В.08	Системы менеджмента качества	За К	144	72	36	18	18		72		4															За К	144	72	36	18	18		72		4		59	7					
4	Б1.В.09	Экономика качества стандартизации и сертификации	Экз К	108	54	18	18	18		27	27	3		За К	72	33	11		22			39		2			Экз За К(2)	180	87	29	18	40		66	27	5		59	78					
5	Б1.В.10	Метрологическая экспертиза технической документации	За К	144	72	36		36		72		4														За К	144	72	36		36		72		4		59	7						
6	Б1.В.11	Взаимозаменяемость и нормирование точности	За КП	144	54	18	18	18		90		4		Экз РГР	72	33	11		22		12	27	2			Экз За КП РГР	216	87	29	18	40		102	27	6		59	78						
7	Б1.В.13	Системы безопасности при проектировании и производстве пищевой продукции	За К РГР	144	90	36	18	36		54		4														За К РГР	144	90	36	18	36		54		4		59	7						
8	Б1.В.14	Средства и методы управления качеством	Экз РГР(2)	180	90	36	18	36		45	45	5														Экз РГР(2)	180	90	36	18	36		45	45	5		59	7						
9	Б1.В.15	Иновационные технологии и технологические платформы												Экз	144	44	22		22		73	27	4			Экз	144	44	22		22		73	27	4		59	8						
10	Б1.В.ДВ.03.01	Основы аккредитации в национальной системе аккредитации												Экз К(2)	144	55	22	11	22		62	27	4			Экз К(2)	144	55	22	11	22		62	27	4		59	8						
11	Б1.В.ДВ.03.02	Аккредитация органов по сертификации, испытательных лабораторий (центров)												Экз К(2)	144	55	22	11	22		62	27	4			Экз К(2)	144	55	22	11	22		62	27	4		59	8						
12	Б1.В.ДВ.09.01	Обоснование и принятие инженерных решений												За К	108	33	11		22		75		3			За К	108	33	11		22		75		3		59	8						
13	Б1.В.ДВ.09.02	Техническое регулирование нововведений												За К	108	33	11		22		75		3			За К	108	33	11		22		75		3		59	8						
14	Б2.В.04(П)	Научно-исследовательская работа												ЗаО	108	18				18	90		3			ЗаО	108	18				18	90		3		59	8						
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Экз(4) За(4) КП К(5) РГР(3)										Экз(3) За(2) ЗаО К(4) РГР										Экз(7) За(6) ЗаО КП К(9) РГР(4)																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.05(П)	Преддипломная практика												ЗаО	108	18				18	90		3	2		ЗаО	108	18				18	90		3	2								
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена												Экз	108	2	2				70	36	3			Экз	108	2	2				70	36	3									
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты												Экз	216	18				18	162	36	6	4		Экз	216	18				18	162	36	6	4								
<b>КАНИКУЛЫ</b>													2										8										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)				236	256	242	62	30	32	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	28	32	60	29	31	60	29	31	60	30	30	
Б1	Дисциплины (модули)	50%	50%	30.5%	213	216	216	57	28	29	57	29	28	57	29	28	45	30	15	
Б1.Б	Базовая часть				100	112	108	54	28	26	33	18	15	15	7	8	6	6		
Б1.В	Вариативная часть				104	113	108	3		3	24	11	13	42	22	20	39	24	15	
Б2	Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6	
Б2.В	Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	3		3	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	2	2											
ФТД.В	Вариативная часть				2	10	2	2	2											
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.9	-	54	53	-	56.7	52	-	56.7	50.3	-	56.2	51.6	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.6	-	36	54	-	51	48	-	51	48	-	42	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					29	-	31.9	32	-	29.7	30	-	28.6	26	-	30.8	19.7	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.5	-		4	-	4.3	4	-	4.3	2.3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						9	4	5	9	4	5	9	4	5	7	4	3	
ЗАЧЕТЫ (За)						11	6	5	10	5	5	9	5	4	6	4	2			
КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									3	1	2	4	2	2	1	1				
КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									2	1	1	1	1							
КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						7	3	4	9	5	4	8	3	5	9	5	4			
РГР (РГР)						2	1	1	1		1	3	3		4	3	1			
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					33.46%													
		в интерактивной форме					33%													