

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"



# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 03-21 от 11.03.2021

27.03.02

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством

Направленность (профиль) программы "Управление качеством в производственно-технологических системах"

Кафедра: каф. управления качеством

Факультет: Факультет инновационных технологий

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/02 от 05.07.2021

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ ПРОДУКЦИИ

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

 / Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Руководитель программы

 / Сырямкин В.И./

Декан факультета инновационных технологий

 / Шидловский С.В./

### Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31																					
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											*									*																																																					
II											*									*																																																					
III																				*																																																					
IV																				*																																																					

### 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	
У	Теоретическое обучение и практики	15 5/6	18 1/6	34	16 1/6	18 1/6	34 2/6	16	18 1/6	34 1/6	20	20	122 3/6	
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	3 5/6	5 4/6	1 3/6	3 5/6	5 2/6	1 5/6	2 4/6	4 3/6	1 4/6	1 4/6	17 1/6	
У	Учебная практика					2	2						2	
П	Производственная практика								4	4		10	14	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										6	6	6	
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена										2	2	2	
К	Каникулы	1	9	10	1	7	8	5/6	6 1/6	7	1 2/6	8 4/6	35	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	52	20	32	52	20	32	52	24 2/6	27 4/6	208	

-	-	-	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад. часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	-	
			Экз мен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование																						
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							201		7564	3949	2917.6	697.4	27	30	27	30	27	27	33					
<b>Обязательная часть</b>							136		4896	2529.4	1986.1	380.4	23	27	23	23	12	8	20					
+	Б1.О.01	Иностранный язык	4	1235	6		16	36	576	339.45	204.85	31.7	3	3	2	4	2	2			каф. управления качеством	ИУК-4.2		
+	Б1.О.02	Экономическая теория	2	1			6	36	216	109.55	74.75	31.7	2	4							каф. управления инновациями	ИУК-10.1; ИУК-10.2		
+	Б1.О.03	Математика	23		1		13	36	468	265.05	139.55	63.4	3	5	5						каф. управления инновациями	ИОПК-1.1		
+	Б1.О.04	Дискретная математика		1			2	36	72	29.65	42.35		2								каф. информационного обеспечения	ИОПК-1.1		
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		1			2	36	72	31.75	40.25		2								Факультет физической культуры	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3		
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			2	36	72	29.65	42.35		2								каф. управления инновациями	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3		
+	Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)		2			3	36	108	42.25	65.75			3							Факультет исторических и политических наук	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2		
+	Б1.О.08	Философия		7			3	36	108	52.75	55.25									3	Философский факультет	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2		
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	36	108	71.65	36.35				3						Институт прикладной математики и компьютерных наук	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2		
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ		4			3	36	108	75.85	32.15				3						Институт прикладной математики и	ИОПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2		
+	Б1.О.11	Физика	2	1			5	36	180	73.85	74.45	31.7	2	3							каф. управления инновациями	ИОПК-1.1		
+	Б1.О.12	Химия		3			3	36	108	42.25	65.75				3						Химический факультет	ИОПК-1.1		
+	Б1.О.13	Информатика и программирование	2	1			6	36	216	120.05	64.25	31.7	3	3							каф. информационного обеспечения	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1		
+	Б1.О.14	Математическое моделирование и вычислительный эксперимент		3			2	36	72	29.65	42.35				2						каф. управления качеством	ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3		
+	Б1.О.15	Инженерная графика	1				4	36	144	65.2	47.1	31.7	4								каф. управления качеством	ИОПК-1.2; ИОПК-6.2		
+	Б1.О.16	Экология		7			3	36	108	67.45	40.55								3		каф. управления инновациями	ИОПК-1.1; ИОПК-10.2		
+	Б1.О.17	Базы данных		5			3	36	108	59.05	48.95					3					каф. информационного обеспечения	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2		
+	Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества		2			2	36	72	29.65	42.35			2							Философский факультет	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2		
+	Б1.О.19	Материаловедение	4	3			6	36	216	105.35	78.95	31.7			3	3					каф. управления инновациями	ИОПК-1.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2		
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	4	3			7	36	252	113.75	106.55	31.7			3	4					каф. управления инновациями	ИОПК-1.2		
+	Б1.О.21	Теория и системы управления	4				4	36	144	67.3	45	31.7				4					Факультет инновационных технологий	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.3		
+	Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач		7			3	36	108	52.75	55.25								3		каф. управления инновациями	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2		
+	Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности		2			2	36	72	44.35	27.65			2							каф. управления инновациями	ИУК-1.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-8.2		
+	Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	6	5			5	36	180	101.15	47.15	31.7				2	3				каф. управления инновациями	ИПК-5.1; ИПК-5.2		
+	Б1.О.25	Прикладная механика		2			2	36	72	33.85	38.15			2							Физико-технический факультет	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2		
+	Б1.О.26	Менеджмент		3			2	36	72	33.85	38.15				2						каф. управления инновациями	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3		
+	Б1.О.27	Экономические основы предпринимательской деятельности			5		3	36	108	44.35	63.65					3					каф. управления инновациями	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-10.1		
+	Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия		7			3	36	108	50.65	57.35								3		каф. управления качеством	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3		
+	Б1.О.29	Правоведение		7			2	36	72	33.85	38.15								2		Юридический институт	ИУК-11.2; ИУК-11.3		
+	Б1.О.30	Предпринимательство и бизнес-планирование		6			3	36	108	56.95	51.05					3					каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-8.2		
+	Б1.О.31	Риск-менеджмент			7		3	36	108	69.55	38.45								3		каф. управления качеством	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-3.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-4.5		
+	Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования	4				5	36	180	102.5	45.8	31.7				5					каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2		
+	Б1.О.33	Документирование управления качеством		7			3	36	108	54.85	53.15								3		каф. управления качеством	ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-3.2; ИПК-4.4; ИПК-4.5		
+	Б1.О.34	Управление проектами		5			2	36	72	29.65	42.35					2					каф. управления инновациями	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							65		2668	1419.5	931.45	317	4	3	4	7	15	19	13					
+	Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	12				7	36	252	77.9	110.7	63.4	4	3							каф. управления качеством	ИПК-1.1; ИПК-5.1		
+	Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	3				4	36	144	63.1	49.2	31.7				4					каф. управления качеством	ИОПК-6.1; ИОПК-8.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2		
+	Б1.В.03	Квалиметрия			4		4	36	144	80.05	63.95					4					каф. управления качеством	ИОПК-4.2; ИОПК-8.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-4.3		
+	Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	5				4	36	144	56.8	55.5	31.7					4				каф. управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-3.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1		
+	Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	5				4	36	144	63.1	49.2	31.7					4				каф. управления качеством	ИОПК-9.1; ИОПК-11.1; ИПК-6.2		
+	Б1.В.06	Производственный менеджмент	6	5			7	36	252	105.35	114.95	31.7					3	4			каф. управления качеством	ИПК-1.3; ИПК-5.1; ИПК-7.1; ИПК-7.2		
+	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями		7			2	36	72	48.55	23.45								2		каф. управления качеством	ИУК-4.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2		



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
ИУК-1.1	Осуществляет поиск информации, необходимой для решения задачи	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.3	Выявляет соотношение части и целого, их взаимосвязь, а также взаимоподчиненность элементов системы в ходе решения поставленной задачи	-
Б1.О.08	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
ИУК-2.1	Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение	-
Б1.О.34	Управление проектами	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.2	Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений	-
Б1.О.34	Управление проектами	
Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
Б1.О.34	Управление проектами	
Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
ИУК-3.1	Определяет свою роль в команде и действует в соответствии с ней для достижения целей работы	-
Б1.О.26	Менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	-
Б1.О.26	Менеджмент	
Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	-
Б1.О.26	Менеджмент	
Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
ИУК-4.1	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на русском языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-4.2	Осуществляет коммуникацию, в том числе деловую, в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе с использованием информационно-коммуникационных технологий	-
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен учитывать разнообразие и мультикультурность общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах при межличностном и межгрупповом взаимодействии	УК
ИУК-5.1	Учитывает историческую обусловленность разнообразия и мультикультурности общества при межличностном и межгрупповом взаимодействии	-
Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
ИУК-6.1	Распределяет время и собственные ресурсы для выполнения поставленных задач	-
Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать необходимый уровень здоровья и физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
ИУК-7.1	Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.2	Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-7.3	Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в различных средах для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	УК
ИУК-8.1	Выявляет возможные угрозы для жизни и здоровья в повседневной и профессиональной жизни в условиях чрезвычайных ситуаций в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической)	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать принципы инклюзии в социальной и профессиональной сферах	УК
ИУК-9.1	Понимает базовые принципы и основы инклюзивной культуры общества	-
Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИУК-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
ИУК-10.1	Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике	-
Б1.О.02	Экономическая теория	
Б1.О.27	Экономические основы предпринимательской деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-10.2	Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей	-
Б1.О.02	Экономическая теория	
Б1.О.27	Экономические основы предпринимательской деятельности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формулировать и обосновывать свою гражданскую позицию	УК
ИУК-11.1	Интерпретирует развитие и современное состояние гражданских прав и обязанностей с учетом социально-исторических контекстов	-
Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-11.2	Различает интересы государства, отдельных социальных групп, человека и общества в социальных, экономических, политических ситуациях для формирования норм ответственного гражданского и профессионального поведения	-
Б1.О.07	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.29	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-11.3	Выявляет признаки коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц в социальных, экономических, политических ситуациях	-



Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.29	Правоведение	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов естественных наук и математики	ОПК
ИОПК-1.1	Знает основные положения, законы и методы в области естественных наук и математики	-
Б1.О.03	Математика	
Б1.О.04	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.О.12	Химия	
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.25	Прикладная механика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Адаптивная математика	
ИОПК-1.2	Способен выбирать необходимые методы математики, естественных наук для анализа профессиональных задач	-
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.14	Математическое моделирование и вычислительный эксперимент	
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.О.19	Материаловедение	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.21	Теория и системы управления	
Б1.О.25	Прикладная механика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин (модулей)	ОПК
ИОПК-2.1	Анализирует исходные данные для решения задач в профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	-
Б1.О.21	Теория и системы управления	
Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Осуществляет постановку задач с использованием профильных разделов математических и естественнонаучных дисциплин	-
Б1.О.21	Теория и системы управления	
Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-3	Способен использовать фундаментальные знания для решения базовых задач управления качеством в технических системах с целью совершенствования в профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-3.1	Способен выполнять анализ динамических свойств технических систем на модельном или физическом уровне	-
Б1.О.21	Теория и системы управления	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Владеет методами синтеза алгоритмов управления и функциональной структуры в технических системах	-
Б1.О.21	Теория и системы управления	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен осуществлять оценку эффективности систем управления качеством, разработанных на основе математических методов	ОПК
ИОПК-4.1	Способен определять критерии эффективности профессиональной деятельности	-
Б1.О.14	Математическое моделирование и вычислительный эксперимент	
Б1.О.21	Теория и системы управления	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Применяет методы сбора и обработки данных по выделенным критериям эффективности систем управления качеством	-
Б1.О.14	Математическое моделирование и вычислительный эксперимент	
Б1.О.21	Теория и системы управления	
Б1.В.03	Квалиметрия	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Способен применять экономико-математические методы оценки эффективности профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.14	Математическое моделирование и вычислительный эксперимент	
Б1.О.21	Теория и системы управления	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК
ИОПК-5.1	Умеет выявлять результаты интеллектуальной деятельности в ходе осуществления инновационных процессов	-
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-5.2	Умеет соотносить выявленные результаты интеллектуальной деятельности с существующим уровнем техники в ходе ПИИ для решения профессиональных задач	-
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
ИОПК-6.1	Владеет методами формализации и алгоритмизации задач, а также знает типовые алгоритмы для решения практических задач цифровизации	-
Б1.О.13	Информатика и программирование	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.30	Предпринимательство и бизнес-планирование	
Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровое проектирование объектов качества	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Знает и способен применять современные среды разработки для практического применения	-
Б1.О.13	Информатика и программирование	
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.О.17	Базы данных	
Б1.О.30	Предпринимательство и бизнес-планирование	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровое проектирование объектов качества	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
ИОПК-7.1	Понимает принцип работы современных информационных технологий	-
Б1.О.13	Информатика и программирование	
Б1.В.11	Моделирование процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровое проектирование объектов качества	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-7.2	Знает и способен применять современные программные платформы в области профессиональной деятельности	-
Б1.В.11	Моделирование процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровое проектирование объектов качества	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	ОПК
ИОПК-8.1	Владеет методами сбора и анализа информации в области управления качеством продукции, процессов, услуг	-
Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования	
Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б1.В.03	Квалиметрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.11	Моделирование процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-8.2	Владеет методами оценки профессиональной информации	-
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б1.О.30	Предпринимательство и бизнес-планирование	
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОПК
ИОПК-9.1	Знает нормативно-правовую базу по сертификации продукции, систем менеджмента	-
Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования	
Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	
Б1.В.13	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-9.2	Определяет и устанавливает характеристики и параметры качества продукции, систем	-
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.3	Владеет методиками по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством	-
Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования	
Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.13	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК
ИОПК-10.1	Владеет методами анализа и оценки рисков	-
Б1.О.27	Экономические основы предпринимательской деятельности	
Б1.О.31	Риск-менеджмент	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-10.2	Разрабатывает корректирующие и предупреждающие действия на основе оценки рисков	-
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.31	Риск-менеджмент	
Б1.В.13	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-11	Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества	ОПК
ИОПК-11.1	Знает состав технической документации в области управления качеством	-
Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования	
Б1.О.33	Документирование управления качеством	
Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.13	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-11.2	Разрабатывает нормативно-техническую документацию для систем управления качеством на основе действующих стандартов с применением информационных технологий	-
Б1.О.33	Документирование управления качеством	
Б1.В.11	Моделирование процессов	
Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен определять и согласовывать требования к продукции (услугам), в том числе, установленные потребителями	ПК
ИПК-1.1	Составляет номенклатуру требований к продукции (услугам), учитывая нормативную документацию и мнения потребителей в период эксплуатации продукции (оказании услуги)	-
Б1.О.33	Документирование управления качеством	
Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б1.В.03	Квалиметрия	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Владеет инструментами маркетинга	-
Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-1.3	Анализирует и сопоставляет согласованные с потребителем требования к продукции (услугам) с имеющимися ресурсами предприятия	-
Б1.В.03	Квалиметрия	
Б1.В.06	Производственный менеджмент	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен анализировать рекламации и претензии к качеству продукции, работ (услуг), вести переписку по результатам их рассмотрения	ПК
ИПК-2.1	Анализирует рекламации и претензии к качеству продукции, работ (услуг), в том числе, на основе методов квалиметрии	-
Б1.В.03	Квалиметрия	
Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-2.2	Готовит заключения по результатам анализа рекламаций и ведёт переписку с потребителем	-
Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен разрабатывать корректирующие действия по управлению несоответствующей продукцией (услугами) в ходе эксплуатации	ПК
ИПК-3.1	Анализирует применяемые методы контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (услуг) в организации и разрабатывает предложения по их корректированию	-
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.09	Основы бережливого производства	
Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-3.2	Разрабатывает методики по применению новых методов контроля (качественных и количественных) показателей качества продукции (услуг) в организации	-
Б1.О.31	Риск-менеджмент	
Б1.О.33	Документирование управления качеством	
Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.11	Моделирование процессов	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Анализирует причины, вызывающие снижение качества продукции (работ, услуг), и разрабатывает планы мероприятий по их устранению	ПК
ИПК-4.1	Анализирует дефекты, вызывающие ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг	-
Б1.О.19	Материаловедение	
Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования	
Б1.В.03	Квалиметрия	
Б1.В.09	Основы бережливого производства	
Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.2	Выявляет причины возникновения дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг	-
Б1.О.19	Материаловедение	
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.09	Основы бережливого производства	
Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИПК-4.3	Разрабатывает корректирующие действия по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг	-
Б1.О.31	Риск-менеджмент	
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.09	Основы бережливого производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	



Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-4.4	Анализирует и оформляет результаты проведения корректирующих действий по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (услуг) на стадии производства продукции и оказания услуг	-
Б1.О.31	Риск-менеджмент	
Б1.О.33	Документирование управления качеством	
Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен анализировать информацию, полученную на различных этапах производства продукции, работ (услуг) по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги)	ПК
ИПК-5.1	Умеет собирать данные по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий	-
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	
Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.03	Квалиметрия	
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.06	Производственный менеджмент	
Б1.В.09	Основы бережливого производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-5.2	Умеет обрабатывать данные и составлять отчеты по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию, работы (услуги) для различных этапов жизненного цикла изделий	-
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	
Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	
Б1.О.33	Документирование управления качеством	
Б1.В.03	Квалиметрия	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен составлять обзорные отчёты по результатам изучения передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством	ПК
ИПК-6.1	Анализирует и обобщает данные передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством	-
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.13	Сертификация систем качества	
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровое проектирование объектов качества	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-6.2	Составляет обзорные отчёты по результатам изучения передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством	-
Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б2.О.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Разрабатывает мероприятия по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ИПК-7.1	Анализирует методы, используемые в предотвращении выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям	-
Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования	
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.06	Производственный менеджмент	
Б1.В.09	Основы бережливого производства	
Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.11	Моделирование процессов	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.2	Выбирает актуальные методы по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям для решения конкретной производственной задачи	-
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.06	Производственный менеджмент	
Б1.В.09	Основы бережливого производства	
Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ИПК-7.3	Умеет применять методики при решении различных типов практических задач по предотвращению выпуска продукции, производства работ (услуг), не соответствующих установленным требованиям	-
Б1.О.31	Риск-менеджмент	
Б1.В.09	Основы бережливого производства	
Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7
Б1.0.01	Иностранный язык	ИУК-4.2
Б1.0.02	Экономическая теория	ИУК-10.1; ИУК-10.2
Б1.0.03	Математика	ИОПК-1.1
Б1.0.04	Дискретная математика	ИОПК-1.1
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
Б1.0.07	История (история России, всеобщая история)	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2
Б1.0.08	Философия	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2
Б1.0.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.10	Теория систем и системный анализ	ИОПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.0.11	Физика	ИОПК-1.1
Б1.0.12	Химия	ИОПК-1.1
Б1.0.13	Информатика и программирование	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1
Б1.0.14	Математическое моделирование и вычислительный эксперимент	ИОПК-1.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.0.15	Инженерная графика	ИОПК-1.2; ИОПК-6.2
Б1.0.16	Экология	ИОПК-1.1; ИОПК-10.2
Б1.0.17	Базы данных	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2
Б1.0.18	Инклюзивная культура современного общества	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
Б1.0.19	Материаловедение	ИОПК-1.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2
Б1.0.20	Электротехника и электроника	ИОПК-1.2
Б1.0.21	Теория и системы управления	ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2; ИОПК-4.1; ИОПК-4.2; ИОПК-4.3
Б1.0.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2
Б1.0.23	Основы интеллектуальной собственности	ИУК-1.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-8.2
Б1.0.24	Промышленные технологии и инновации	ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.0.25	Прикладная механика	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
Б1.0.26	Менеджмент	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
Б1.0.27	Экономические основы предпринимательской деятельности	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-10.1
Б1.0.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
Б1.0.29	Правоведение	ИУК-11.2; ИУК-11.3
Б1.0.30	Предпринимательство и бизнес-планирование	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-8.2
Б1.0.31	Риск-менеджмент	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИПК-3.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-7.3
Б1.0.32	Метрология и основы технического регулирования	ИОПК-8.1; ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИПК-4.1; ИПК-7.1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.33	Документирование управления качеством	ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-3.2; ИПК-4.4; ИПК-5.2
Б1.О.34	Управление проектами	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-4; УК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	ИПК-1.1; ИПК-5.1
Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	ИОПК-6.1; ИОПК-8.1; ИПК-1.1; ИПК-1.2
Б1.В.03	Квалиметрия	ИОПК-4.2; ИОПК-8.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-4.1; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-3.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	ИОПК-9.1; ИОПК-11.1; ИПК-6.2
Б1.В.06	Производственный менеджмент	ИПК-1.3; ИПК-5.1; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	ИУК-4.1; ИПК-2.1; ИПК-2.2
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.4; ИУК-2.1; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-6.1; ИПК-6.2
Б1.В.09	Основы бережливого производства	ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-5.1; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2
Б1.В.11	Моделирование процессов	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-11.2; ИПК-3.2; ИПК-7.1
Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3; ИОПК-11.2; ИПК-3.2; ИПК-4.4; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б1.В.13	Сертификация систем качества	ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-10.2; ИОПК-11.1; ИПК-6.1
Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору 1 (ДВ.1)	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.01	Цифровое проектирование объектов качества	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-6.1
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИПК-6.1
Б1.В.ДВ.02	Модули по выбору 2 (ДВ.2)	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.2; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.2; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-6.1; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции	ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.2; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.2; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.1; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-3.1; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-6.1; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг	ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-5.1; ИПК-5.2
Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИОПК-10.2; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б2	Практика	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О	Обязательная часть	УК-8; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б2.О.01	Учебная практика	ИПК-1.1; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.2
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	ИПК-5.1; ИПК-5.2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ИОПК-8.1; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-6.2
Б2.О.02	Производственная практика	ИУК-8.3; ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИОПК-6.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ИУК-8.3; ИОПК-1.2; ИОПК-3.2; ИОПК-6.2; ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-3.1; ИПК-3.2; ИПК-4.1; ИПК-4.2; ИПК-4.3; ИПК-4.4; ИПК-5.1; ИПК-5.2; ИПК-7.1; ИПК-7.2; ИПК-7.3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-8; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-4
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7
ФТД	Факультативные дисциплины	ОПК-1
ФТД.01	Адаптивная математика	ИОПК-1.1
ФТД.02	Кампусный курс	





№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 3													Неделя	Контроль	Семестр 4													Неделя	Контроль	Итого за курс													Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов															Академических часов															Академических часов																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.			Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контро ль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контро ль	Всего											
ИТОГО (с факультативами)				<b>1030</b>													<b>27</b>	<b>17</b>	<b>1248</b>													<b>33</b>	<b>24</b>	<b>2278</b>													<b>60</b>	<b>41</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1030</b>													<b>27</b>	<b>17</b>	<b>1248</b>													<b>33</b>	<b>24</b>	<b>2278</b>													<b>60</b>	<b>41</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)				ОП, факультативы (в период ТО)													<b>27</b>	<b>17</b>	ОП, факультативы (в период экз. сес.)													<b>33</b>	<b>24</b>	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													<b>60</b>	<b>41</b>			
				Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													<b>30.8</b>																	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													<b>30.4</b>				
				Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>3.6</b>																	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													<b>3.5</b>				
																	<b>29.2</b>																														<b>28.9</b>				
																	<b>59.3</b>																														<b>56.1</b>				
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1030</b>	<b>563.95</b>	<b>176</b>	<b>36</b>	<b>318</b>	<b>25.4</b>	<b>402.7</b>	<b>8.6</b>	<b>63.4</b>	<b>27</b>		ТО: 16 Э: 1 1/2	<b>1140</b>	<b>625.65</b>	<b>212</b>	<b>94</b>	<b>272</b>	<b>26.2</b>	<b>355.9</b>	<b>22</b>	<b>158.5</b>	<b>30</b>	ТО: 18 Э: 3 5/6	<b>2170</b>	<b>1189.6</b>	<b>388</b>	<b>130</b>	<b>590</b>	<b>52</b>	<b>758.5</b>	<b>30</b>	<b>221.9</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 5 1/3														
1	Б1.О.01	Иностранный язык	За	72	59.05			56	3.05		12.95			2		Эк	144	79.9			72	3.6			32.4	4.3	31.7	4		Эк	216	138.95			128	6.65	45.35	4.3	31.7	6	129	123456									
2	Б1.О.03	Математика	Эк	180	88.3	28		52	4		60	4.3	31.7	5																Эк	180	88.3	28		52	4	60	4.3	31.7	5	127	123									
3	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	За	108	71.65	28	16	24	3.65		36.35			3															За	108	71.65	28	16	24	3.65	36.35			3	177	3										
4	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ																											За	108	75.85	36	16	20	3.85	32.15			3	177	4										
5	Б1.О.12	Химия	За	108	42.25	14		26	2.25		65.75			3														За	108	42.25	14		26	2.25	65.75			3	74	3											
6	Б1.О.14	Математическое моделирование и вычислительный эксперимент	За	72	29.65	14		14	1.65		42.35			2														За	72	29.65	14		14	1.65	42.35			2	129	3											
7	Б1.О.19	Материаловедение	За	108	48.55	28		18	2.55		59.45			3		Эк	108	56.8	30	20		2.5		19.5	4.3	31.7	3		Эк	216	105.35	58	20	18	5.05	78.95	4.3	31.7	6	127	34										
8	Б1.О.20	Электротехника и электроника	За	108	69.55	28	20	18	3.55		38.45			3		Эк	144	44.2	18	20		1.9		68.1	4.3	31.7	4		Эк	252	113.75	46	40	18	5.45	106.6	4.3	31.7	7	127	34										
9	Б1.О.21	Теория и системы управления														Эк	144	67.3	28		32	3		45	4.3	31.7	4		Эк	144	67.3	28		32	3	45	4.3	31.7	4	126	4										
10	Б1.О.26	Менеджмент	За	72	33.85	12		20	1.85		38.15			2														За	72	33.85	12		20	1.85	38.15			2	127	3											
11	Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования														Эк	180	102.5	36	38	20	4.2		45.8	4.3	31.7	5		Эк	180	102.5	36	38	20	4.2	45.8	4.3	31.7	5	129	4										
12	Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	Эк	144	63.1	24		32	2.8		49.2	4.3	31.7	4														Эк	144	63.1	24		32	2.8	49.2	4.3	31.7	4	129	3											
13	Б1.В.03	Калиметрия														ЗаО	144	80.05	36		40	4.05		63.95			4		ЗаО	144	80.05	36		40	4.05	63.95			4	129	4										
14	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	58	58			58								За	60	60			60								За(2)	118	118			118						153	123456										
15	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции														За	108	59.05	28		28	3.05		48.95			3		За	108	59.05	28		28	3.05	48.95			3		467										
16	Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции														За	108	59.05	28		28	3.05		48.95			3		За	108	59.05	28		28	3.05	48.95			3	129	4										
17	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг														За	108	48.55	20		26	2.55		59.45			3		За	108	48.55	20		26	2.55	59.45			3		467										
18	Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг														За	108	48.55	20		26	2.55		59.45			3		За	108	48.55	20		26	2.55	59.45			3	129	4										
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Эк(2) За(8)															Эк(5) За(3) ЗаО															Эк(7) За(11) ЗаО																	
<b>ПРАКТИКИ</b>				(План)													108	2.25					2.25	105.75			3	2		108	2.25					2.25	105.8			3	2										
	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	108	2.25											ЗаО	108	2.25					2.25	105.75			3	2	ЗаО	108	2.25					2.25	105.8			3	2										
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>				(План)																																															
<b>КАНИКУЛЫ</b>														<b>1</b>															<b>7</b>											<b>8</b>											



№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр						
			Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя		
			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто			КРи	СР			КРат	Контр оль
ИТОГО (с факультативами)			1188									33	21 4/6	972								27	18	2160									60	39 4/6						
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1188									33		972								27		2160								60								
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.8																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2																																					
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.5																																					
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		30.1																																					
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1188	609.35	232	36	302	30.8	515.3	8.6	63.4	33	ТО: 20 Э: 1 2/3										ТО: 20 Э:	1188	609.35	232	36	302	30.8	515.3	8.6	63.4	33	ТО: 20 Э: 1 2/3						
1	Б1.О.08	Философия	За	108	52.75	18	32	2.75	55.25			3											За	108	52.75	18	32	2.75	55.25				3	96	7					
2	Б1.О.16	Экология	За	108	67.45	32	32	3.45	40.55			3											За	108	67.45	32	32	3.45	40.55				3	127	7					
3	Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	За	108	52.75	18	32	2.75	55.25			3											За	108	52.75	18	32	2.75	55.25				3	127	7					
4	Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	За	108	50.65	16	32	2.65	57.35			3											За	108	50.65	16	32	2.65	57.35				3	129	7					
5	Б1.О.29	Правоведение	За	72	33.85	16	16	1.85	38.15			2											За	72	33.85	16	16	1.85	38.15				2	52	7					
6	Б1.О.31	Риск-менеджмент	ЗаО	108	69.55	34	32	3.55	38.45			3											ЗаО	108	69.55	34	32	3.55	38.45				3	129	7					
7	Б1.О.33	Документирование управления качеством	За	108	54.85	18	34	2.85	53.15			3											За	108	54.85	18	34	2.85	53.15				3	129	7					
8	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	За	72	48.55	18	28	2.55	23.45			2											За	72	48.55	18	28	2.55	23.45				2	129	7					
9	Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	Эк	144	63.1	20	36	2.8	49.2	4.3	31.7	4											Эк	144	63.1	20	36	2.8	49.2	4.3	31.7	4	129	7						
10	Б1.В.ДВ.01.01	Цифровое проектирование объектов качества	За	108	56.95	18	36	2.95	51.05			3											За	108	56.95	18	36	2.95	51.05				3	129	7					
11	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	За	108	56.95	18	36	2.95	51.05			3											За	108	56.95	18	36	2.95	51.05				3	127	7					
12	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	Эк	144	58.9	24	28	2.6	53.4	4.3	31.7	4											Эк	144	58.9	24	28	2.6	53.4	4.3	31.7	4		467						
13	Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	Эк	144	58.9	24	28	2.6	53.4	4.3	31.7	4											Эк	144	58.9	24	28	2.6	53.4	4.3	31.7	4	129	7						
14	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	Эк	144	58.9	24	28	2.6	53.4	4.3	31.7	4											Эк	144	58.9	24	28	2.6	53.4	4.3	31.7	4		467						
15	Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	Эк	144	58.9	24	28	2.6	53.4	4.3	31.7	4											Эк	144	58.9	24	28	2.6	53.4	4.3	31.7	4	129	7						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(8) ЗаО										Эк(2) За(8) ЗаО																											
ПРАКТИКИ			(План)										Эк(2) За(8) ЗаО																											
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ЗаО	540	18.3				18.3	521.75		15	10	540	18.25				18.3	521.75		15	10	ЗаО	540	18.25				18.3	521.75		15	10						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										Эк(2) За(8) ЗаО																											
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	4.5				4.5	103.5		3	8	108	4.5				4.5	103.5		3	Эк	108	4.5				4.5	103.5		3								
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	4.5				4.5	319.5		9	6	324	4.5				4.5	319.5		9	Эк	324	4.5				4.5	319.5		9	6							
КАНИКУЛЫ			1 2/6										8 4/6										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)				191	256	244	62	29	33	60	27	33	62	29	33	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	246	240	60	27	33	60	27	33	60	27	33	60	33	27	
B1	Дисциплины (модули)	68%	32%	20%	160	201	201	57	27	30	57	27	30	54	27	27	33	33		
B1.O	Обязательная часть				100	137	136	50	23	27	46	23	23	20	12	8	20	20		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	65	65	7	4	3	11	4	7	34	15	19	13	13		
B2	Практика	100%	0%	0%	20	30	27	3		3	3		3	6		6	15		15	
B2.O	Обязательная часть				20	30	27	3		3	3		3	6		6	15		15	
B3	Государственная итоговая аттестация				9	15	12										12		12	
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	4	2	2					2	2					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					56.2	-	58.8	59.1	-	59.3	52.9	-	59.9	48.8	-	55.8		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.2	-	39.3	47	-	48	47	-	39.3	54	-	43.2		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.9	-	26.7	30.6	-	30.8	30	-	30.9	23.3	-	30.1		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	1.9	3.6	-	3.6	3.4	-	3.7	3.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3949	-	460.6	632.75	-	563.95	625.65	-	560	496.7	-	609.35		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	30	64	-	58	60	-	58	58	-			
		Блок Б2					33	-		8.25	-		2.25	-		4.25	-		18.25	
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9	
		Блок ФТД					38.05	-	38.05		-			-			-			
		Итого по всем блокам					4029.05	-	498.65	641	-	563.95	627.9	-	560	500.95	-	609.35	27.25	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	2	5	7	2	5	6	2	4	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	9	7	2	10	7	3	8	8		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		2		2	4	1	3	2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.32%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						67.9%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						52.21%													