### **МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

План одобрен Ученым советом факультета Протокол № 02 от 13.03.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Преректюр по образовательной деятельности

Луков Е.В.

""" мал 2025 г.

27.03.02

<u>Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством</u>
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)	2025
Форма обучения: Очная	Образовательный стандарт (СУОС)	646/ОД от 05.07.2021
Спок получения образования: 4 з		

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40,062	СПЕЦИАЛИСТ ПО КАЧЕСТВУ

Типы задач профессиональной деятельности	
производственно-технологический	

СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

Руководитель программы

Декан факультета инновационных технологий

/Игнатьева М.А./

/ Цой Г.А.,

У Шорохова М.Г./

// Шидловский С.В./

## План Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством 2025 год набора 25-26 уч год.ріх', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-		Формы п	ром. атт		з.е.				го акад.ч	асов			Кур	с 1 Семест		ос 2 Семест	Кур			рс 4
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с	КР	Экспер тное	Экспер	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр. подгот	з.е.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	3.e.	з.е. Компетенции
	ļисциплины (	(молули)					201	7564	7564	4025.45	3752	2904.55	634	490	30	27	30	27	29	25	33	
	льная часть	одули,					139	5004	5004	2691.9	2506	1931.7	380.4	94	27	23	26	21	13	10	19	
+		Математика	123				14	504	504	281.7	256	127.2	95.1		4	5	5					ИОПК-1.1
+		Иностранный язык (английский)		1235	46		16	576	576	333.3	316	242.7			3	3	3	3	2	2		ИУК-4.2
+		Экономическая теория	2	1			6	216	216	107.45	98	76.85	31.7		2	4						ИУК-10.1; ИУК-10.2
+		Дискретная математика		1			2	72	72	38.05	36	33.95			2							ИОПК-1.1
+		Физическая культура и спорт		1			2	72	72	31.75	30	40.25			2							ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
+		Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	72	27.55	26	44.45			2							ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3
+		История России		1	2		4	144	144	116	110	28			2	2						ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2
+	Б1.O.08	Философия		3			3	108	108	52.75	50	55.25					3					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	108	108	67.45	64	40.55					3					ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-4.2
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ		4			3	108	108	67.45	64	40.55						3				ИОПК-1.2; ИОПК-4.3; ИОПК-8.1
+	Б1.О.11	Физика	12				6	216	216	86.3	74	66.3	63.4		3	3						ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	Б1.О.12	Химия		1			2	72	72	33.85	32	38.15			2							ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	Б1.О.13	Информатика и программирование		1	2		6	216	216	120.2	114	95.8			3	3						ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1
+	Б1.О.14	Моделирование систем		3			2	72	72	33.85	32	38.15					2					ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.2
+	Б1.О.15	Инженерная графика	3				5	180	180	100.9	92	47.4	31.7				5					ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-7.2; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2
+	51.0.16	Экология		7			3	108	108	71.65	68	36.35									3	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-10.2
+	Б1.О.17	Базы данных		5			3	108	108	67.45	64	40.55							3			ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1
+	Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества		7			2	72	72	29.65	28	42.35									2	ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2
+	Б1.О.19	Материаловедение и технологии	5	4			6	216	216	107.45	98	76.85	31.7	<u>30</u>				3	3			ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.2
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	4	3			6	216	216	122.15	112	62.15	31.7				3	3				ИОПК-1.1; ИОПК-1.2
+	Б1.О.21	Теория систем управления	4				4	144	144	67.3	60	45	31.7					4				ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2
+	Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач		7			3	108	108	52.75	50	55.25									3	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2
+	Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности		2			3	108	108	42.25	40	65.75				3						ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-8.2
+	Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	7	6			5	180	180	105.35	96	42.95	31.7	<u>18</u>						2	3	ИОПК-2.1; ИПК-2.1
+	Б1.О.25	Менеджмент		3			2	72	72	33.85	32	38.15					2					ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3
+		Экономические основы предпринимательской деятельности			5		3	108	108	46.45	44	61.55							3			ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-10.1
+	D1.U.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия		7			3	108	108	52.75	50	55.25									3	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	Б1.О.28	Право		7			2	72	72	48.55	46	23.45									2	ИУК-2.2; ИУК-4.1; ИУК-11.3
+		Предпринимательство и бизнес-планирование		6			3	108	108	48.55	46	59.45								3		ИУК-2.2; ИОПК-6.1; ИОПК-8.2
+	Б1.О.30	Риск-менеджмент		6			3	108	108	67.45	64	40.55								3		NOTIK-10.1; NOTIK-10.2
+		Метрология и основы технического регулирования	4				5	180	180	92.5	84	55.8	31.7	<u>30</u>				5				ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1
+	D1.0.32	Документационное обеспечение управления качеством		7			3	108	108	44.35	42	63.65		<u>16</u>							3	ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.4
+	Б1.О.33	Управление проектами		5			2	72	72	38.05	36	33.95							2			NYK-2.1; NYK-2.2; NYK-2.3
		Основы российской государственности		1			2	72	72	54.85	52	17.15			2							ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-11.1; ИУК-11.2
		участниками образовательных отношен		1			62	2560	2560	1333.55		972.85		396	3	4	4	6	16	15	14	ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.3
+		Всеобщее управление качеством	12				7	252	252	77.9	66	110.7	63.4	<u>34</u>	3	4						ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.2, ИПК-1.3, ИПК-2.3
		Маркетинг в профессиональной сфере	3	_			4	144	144	69.4	62	42.9	31.7	<u>12</u>			4	_				ИОПК-6.1, ИОПК-6.2, ИОПК-9.2, ИПК-1.1  ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1
+	Б1.В.03	Анализ больших данных		4			2	72	72	33.85	32	38.15		<u>8</u>				2				ИОПК-7.1, ИОПК-7.2, ИОПК-8.1, ИОПК-6.2, ИПК-1.1
+		Инструменты и методы управления качеством	5				3	108	108	52.6	46	23.7	31.7	<u>30</u>					3			ИОПК-0.1; ИОПК-1.1.1; ИПК-2.4
+	D1.D.03	Российские и международные стандарты качества	5				4	144	144	71.5	64	40.8	31.7	<u>30</u>					4			
+	Б1.В.06	Производственный менеджмент	6	5			7	252	252	122.15	112	98.15	31.7	<u>30</u>					3	4		ИПК-2.1; ИПК-2.3

## План Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством 2025 год набора 25-26 уч год.ріх', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2025

-	-	-		Формы п	ром. атт	г.	з.е.			Итог	го акад.ч			.,	Кур Семест	pc 1	Кур Семест	рс 2 Семест	Кур Семест	с 3 Семест		c 4	-
Считать в	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Экспер	По плану	Конт.	Ауд.	СР	Конт	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Компетенции
+	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	11011	7	94.		2	72	72	31.75	30	40.25	роль	<u>12</u>							2		ИУК-4.1; ИПК-2.2
+	Б1.В.08	Организация научных исследований студентами		6		6	2	72	72	12.9	8	59.1		<u>50</u>						2			ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.3
+	Б1.В.09	Бережливое производство			6		3	108	108	63.25	60	44.75		<u>30</u>						3			ИПК-1.3; ИПК-2.3
+	Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля			5		3	108	108	59.05	56	48.95		<u>20</u>					3				ИОПК-9.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1
+	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	6	5			6	216	216	92.75	84	91.55	31.7	<u>50</u>					3	3			ИОПК-4.2; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5
+	Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством		7			3	108	108	38.05	36	69.95		<u>10</u>							3		ИОПК-9.2; ИОПК-11.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
+	Б1.В.13	Сертификация систем качества			7		3	108	108	63.25	60	44.75		<u>10</u>							3		ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИПК-2.1
+	Б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456				328	328	328	328												ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		7			2	72	72	38.05	36	33.95		20							2		ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн		7			2	72	72	38.05	36	33.95		<u>20</u>							2		ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования		7			2	72	72	38.05	36	33.95		<u>20</u>							2		ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5
+	Б1.В.ДВ.02	Модули по выбору	7	6	4		11	396	396	179.1	166	185.2	31.7	<u>50</u>				4		3	4		ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4
+	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	7	6	4		11	396	396	179.1	166	185.2	31.7	<u>50</u>				4		3	4		ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4
+	Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	7				4	144	144	67.3	60	45	31.7	<u>10</u>							4		ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.3
+	Б1.В.ДВ.02.01.02	Показатели качества продукции			4		4	144	144	52.75	50	91.25		<u>20</u>				4					ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1
+	Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции		6			3	108	108	59.05	56	48.95		<u>20</u>						3			ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4
	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	7	6	4		11	396	396	179.1	166	185.2	31.7	<u>50</u>				4		3	4		ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3; ИПК-2.4
-	Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	7				4	144	144	67.3	60	45	31.7	<u>10</u>							4		ИОПК-9.1; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.1; ИПК-2.3
-	Б1.В.ДВ.02.02.02	Показатели качества услуг			4		4	144	144	52.75	50	91.25		<u>20</u>				4					ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1
-	Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг		6			3	108	108	59.05	56	48.95		<u>20</u>						3			ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4
Блок 2.П	Ірактика						27	972	972	29		943		830		3		3		6		15	
Обязате	льная часть						27	972	972	29		943		830		3		3		6		15	
+	Б2.О.01	Учебная практика		2	4		6	216	216	6.5		209.5		<u>150</u>		3		3					ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1 ИПК-2.3
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	108	108	4.25		103.75		<u>60</u>		3							ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.4
+	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			4		3	108	108	2.25		105.75		<u>90</u>				3					ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3
+	Б2.О.02	Производственная практика			68		21	756	756	22.5		733.5		<u>680</u>						6		15	ИУК-8.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-6.2; ИОПК-7.2; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно- технологическая) практика			68		21	756	756	22.5		733.5		<u>680</u>						6		15	ИУК-8.3; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.3; ИОПК-5.2; ИОПК-6.2; ИОПК-7.2; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4
Блок 3.Г	осударствені	ная итоговая аттестация					12	432	432	11		421										12	
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	108	108	4.5		103.5										3	УК-3; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-9; ОПК-10; ОПК- 11; ПК-2
+	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	8				9	324	324	6.5		317.5										9	УК-1; УК-2; УК-4; 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
ФТД.Фан	сультативные	е дисциплины					6	216	216	116.5	110	99.5			2				4				
+	ФТД.01	Основы военной подготовки			5		3	108	108	75.85	72	32.15							3				ИУК-8.1; ИУК-8.2

## План Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством 2025 год набора 25-26 уч год.рlx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2025

				Формы п		-	2.0			Maron	о акад.ч	2000			Кур	oc 1	Кур	c 2	Кур	c 3	Кур	ic 4	
-	-	-		рормы п	іром. ат	١.	з.е.			ИПО	о акад.ч	асов			Семест	•							
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспер тное	Экспер тное		Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	3.e.	3.e.	з.е.	Компетенции
+	ФТД.02	Погружение в университетскую среду		1			1	36	36	19.15	18	16.85			1								ИУК-6.2; ИУК-6.3
+	ФТД.03	Цифровая образовательная среда ТГУ		1			1	36	36	17.05	16	18.95			1								ИОПК-7.1
+	ФТД.04	Сквозные цифровые технологии		5			1	36	36	4.45	4	31.55							1				ИОПК-7.1; ИОПК-7.2

KYPC 1																																									
								Семес	тр 1											C	еместр 2											ν	1того за кур	рс							
							Академ	ических	часов											Академиче	ских часов											Академи	ческих час	сов				3.0.			
№ Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон так	т. Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто К	«Ри С	P KF	Рат Контр оль	3.e. F	Недель	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр Се	м КРто	КРи	CP	КРат	Контро ль	з.е. Недег	ь Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем КР	Рто КРи	CP	КРат	Контро ль	Bcero He	Недель К	Каф. Се	еместр
ИТОГО (с факульта	ивами)		1188										32			1140										30		2328										62			_
ИТОГО по ОП (без с	ракультативов)		1116									i	30	19 4/6		1140										30 20 2/	•	2256										60	40		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период акз. сес.) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.) Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		58.2 46.3 30.3 31.9 2.1													57.5 48 25.4 27 3.5												57.9 47.2 27.9 29.5 2.8													
дисциплины (м	ОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ		1116	601.35	5 216	16	270	58	28.5	419	9.6 12	2.9 95.1	30	TO: 17 1/3 9: 2 1/3		1140	544.45	150	30	294 26	6 23	4.25	468.8	17.2	126.8	30 TO: 1 1/3 3: 3		2256	1145.8	366	46	564	84 51	1.5 4.25	888.3	30.1	221.9	60	TO: 34 2/3 : 5 1/3		
1 51.0.01	Математика	Эк	144	71.5	32		32		3.2	40	.8 4	.3 31.7	4		Эк	180	105.1	32		64	4.8			4.3	31.7	5	Эк(2)	324	176.6	64		96	8	3	84	8.6	63.4	9			123
2 51.0.02	Иностранный язык (английский)	3a	108	67.45			64		3.45	40.	.55		3	- 1	3a	108				62	3.35		42.65			3	3a(2)	216	132.8			126	6.	.8	83.2			6		129 12	23456
3 51.0.03	Экономическая теория	3a	72	33.85	_		18		1.85	38.	_		2	L	Эк	144	73.6	32		34	3.3		38.7	4.3	31.7	4	Эк За	216	107.45	_		52	5.1			4.3	31.7	6			12
4 51.0.04	Дискретная математика	3a	72	38.05	18		18		2.05	33.	.95		2														3a	72	38.05	18		18	2.0	05	33.95			2		128	1
5 61.0.05	Физическая культура и спорт	3a	72	31.75	10		20		1.75	40.	25		2														3a	72	31.75	10		20	1.7	75	40.25			2		153	1
6 51.0.06	Безопасность жизнедеятельности	3a	72	27.55	10		16		1.55	44.	45		2	L													3a	72	27.55	10		16	1.5	55	44.45			2	_1	127	1
7 51.0.07	История России	3a	72	59.05		_		26	3.05	12.			2		3aO		56.95	28			6 2.95		15.05			2	3a 3aO		116	58			52 6	_	28			4			12
8 51.0.11	Физика	Эк	108	42.1	18		18		1.8	34	.2 4	.3 31.7	3	L	Эк	108	44.2	16		22	1.9		32.1	4.3	31.7	3	Эк(2)	216	86.3	34		40	3.	.7	66.3	8.6	63.4	6			12
9 51.0.12	Химия	3a	72	33.85	_	16			1.85	38.	_		2	L													3a	72	33.85	16	16		1.8	85	38.15	$\Box$		2		74	1
10 51.0.13	Информатика и программирование	3a	108	67.45	32		32		3.45	40.	.55		3	L	3aO		52.75	16		34	2.75		55.25			3	3a 3aO	216	120.2	48		66	6.3		95.8	$\overline{}$	-	6			12
11 51.0.23	Основы интеллектуальной собственности													L	3a	108	42.25	10	30		2.25		65.75			3	3a	108	42.25	10	30		2.2	25	65.75	-		3			2
12 51.0.34	Основы российской государственности	3a	72	54.85	_			32	2.85	17.	-		2	L													3a	72	54.85	20		_	32 2.8		17.15	$\longrightarrow$	$\square$	2		128	1
13 51.B.01	Всеобщее управление качеством	Эк	108	37.9	16		16		1.6	38	.4 4	.3 31.7	3	L	Эк	144	40	16		18	1.7		72.3	4.3	31.7	4	Эк(2)	252	77.9	32		34	3.	.3	110.7	8.6	63.4	7	_1	129	12
14 51.B.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	36	36			36								3a	60	60			60							3a(2)	96	96			96				Ш	Ш		_1		23456
15 <b>62.0.01</b>	Учебная практика			_										- 1	3a	108	4.25						103.75			3	3a	108	4.25						103.8	$\longrightarrow$	-	3		_	24
16 <b>52.0.01.01(У)</b>	Ознакомительная практика													- 1	3a	108	4.25					4.25	103.75			3	3a	108	4.25					4.25	_	$\longrightarrow$	-	3	_	-	2
17 ФТД.02	Погружение в университетскую среду	3a	36	19.15			18		1.15	16.			1	- 1						$\perp \perp$		$\perp$					3a	36	19.15			18	1.1		16.85	$\longrightarrow$	-	1		165	1
18 ФТД.03	Цифровая образовательная среда ТГУ	3a	36	17.05	8		8		1.05	18.	.95		1														3a	36	17.05	8		8	1.0	05	18.95	$\longrightarrow$	-	1	1	165	1
ПРАКТИКИ	(План)																			<u> </u>																					
<b>ГОСУДАРСТВЕНН</b>	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																								
ФОРМЫ ПРОМЕЖ	УТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ							Эк(3) За	a(11)											Эк(4)	3a(3) 3aO(	2)											Эк(7)	) 3a(14) 3aO(	(2)						
каникулы														1 5/6												8													9 5/6		_

KYPC 2																																						
						Семест												Семест												Ито	ого за курс							
					Академ	иических ч	асов										Академ	ических ч	насов										A	Академиче	вских часов				3	3.0.		
№ Индекс Наименование	Контроль	Boero Ko	DH IKT.	Лек Лаб	Пр	Сем	:Рто К	Ри СР	КРат	Контр оль	.е. Нед	цель Конт	во	его Кон т	акт. Ле	к Лаб	Пр	Сем	КРто КРи	CP	КРат	Контр оль	з.е. Н	Недель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем КРто	кРи (	СР К	Рат Кон	тро Во	He,	вдель Ка	ф. Семестр
ИТОГО (с факультативами)		1140									30		11	40									30			2280										60		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		1140								2	30	4/6	11	40									30 '	21 1/6		2280									6	60	0 5/6	
ОП, факультативы (в период ТО)		59.6											56													58.1												
ОП, факультативы (в период экз. сес.)		46.3											38	3.2												42.3												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед) Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		32.6											2													29.8												
Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		34.3											28													31.4												
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.5											3	.7												3.6												
дисциплины (модули)		1140 66	67	202 56	366		9.7	378	12.9	95.1	30 1,	: 17 /3 2 1/3	10	32 536.	15 17	8 84	238		23.3	400.8	12.9	95.1	27	TO: 16 1/3 9: 2 5/6		2172	1202.8	380	140	604	53	7	79.1 2	5.8 19	0.2 5	57 2	0: 33 2/3 5 1/6	
1 Б1.О.01 Математика	Эк	180 105	5.1	32	64		4.8	43.2	4.3	31.7	5					$\top$	$\Box$				$\neg$				Эк	180	105.1	32		64	4.8		13.2 4	4.3 31	1.7	5	15	27 123
2 Б1.О.02 Иностранный язык (английский)	3a	108 65.	.35		62	3	.35	42.65			3	3a	0 10	08 67.4	5		64		3.45	40.55			3		3a 3aO	216	132.8			126	6.8	8	33.2			6	15	29 123456
3 Б1.0.08 Философия	3a	108 52.	.75	18	32	2	.75	55.25			3														3a	108	52.75	18		32	2.75	5	5.25			3	9	6 3
4 Б1.О.09 Теория вероятностей и математическая статистика	3a	108 67.	.45	32	32	3	3.45	40.55			3														3a	108	67.45	32		32	3.45	41	0.55			3		77 3
5 Б1.О.10 Теория систем и системный анализ												3	1 10	08 67.4	5 32	. 32			3.45	40.55			3		3a	108	67.45		32		3.45		0.55			3		77 4
6 Б1.О.14 Моделирование систем	3a	<b>72</b> 33.			16	_	.85	38.15	_		2														3a	72	33.85	16		16	1.85	_	8.15		_	2		29 3
7 Б1.О.15 Инженерная графика	Эк	<b>180</b> 100	0.9	32 28	32		4.6	47.4	4.3	31.7	5						$\perp \! \! \perp \! \! \perp$								Эк	180	100.9		28	32	4.6			4.3 31		5		29 3
8 Б1.О.19 Материаловедение и технологии			_		$\perp$							3:		<b>5</b> 0.6			16	_	2.65	57.35		_	3		3a	108	50.65	32		16	2.65		7.35		_	3		27 45
9 Б1.О.20 Электротехника и электроника	3a	108 77.	.95	30 28	16	3	1.95	30.05			3	э		08 44.	_	_	$\perp$	-	1.9	32.1	4.3	_	3		Эк За	216	122.15	48	48	16	5.85		_	4.3 31	_	6		27 34
10 Б1.0.21 Теория систем управления			_						_			э	K 14	<b>14</b> 67.	3 28		32		3	45	4.3	31.7	4		Эк	144	67.3	28		32	3			4.3 31		4		26 4
11 Б1.0.25 Менеджмент	3a	<b>72</b> 33.	.85	12	20		.85	38.15	_		2						$\perp \perp \perp$					_		- 1	3a	72	33.85	12		20	1.85	3/	8.15			2	12	27 3
12 Б1.О.31 Метрология и основы технического регулирования												э	× 18	92.	5 32	2 32	20		4.2	55.8	4.3	31.7	5		Эк	180	92.5	32	32	20	4.2			4.3 31		5		29 4
13 Б1.В.02 Маркетинг в профессиональной сфере	Эк	144 69	9.4	30	32		3.1	42.9	4.3	31.7	4		_		- 10	—	1		105	00.45		-		- 1	Эк	144	69.4	30		32	3.1		_	4.3 31	_	4		29 3
14 Б1.В.03 Анализ больших данных			+		-				-			3	3 7	2 33.8	5 16	+	16		1.85	38.15	_	-	2	-	3a	72	33.85	16		16	1.85	38	8.15			2	12	29 4
15 Б1.В.14 Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	60 6	i0		60							3				_	60		0.75	04.05					3a(2)	120	120			120	0.75	<u> </u>	1.05				15	53 123456
16 Б1.В.ДВ.02.01 Управление качеством продукции			+		$\vdash$		_		-			3a			-	-	30		2.75	91.25	$\rightarrow$	_	4	- 1	3aO 3aO	144	52.75		-	30	2.75		1.25	-		4	_	467
17 Б1.В.ДВ.02.01.02 Показатели качества продукции			+		$\vdash$		_		-			3a		14 52.7		_	30	_		91.25	-	_	4	- 1		144	52.75	20	$\rightarrow$	30	2.75		_	_	_	4	12	29 4 467
18 <i>51.В.ДВ.02.02</i> Управление качеством услуг 19 <i>51.В.ДВ.02.02.02</i> Показатели качества услуг			+					_	-			3a 3a		14 52.7 14 52.7		_	30		2.75	91.25 91.25		_	4	- 1	3aO 3aO	144	52.75 52.75	20		30	2.75		1.25	_	_	4	1	29 4
практики (План)							_				_	38		08 2.2		_	30		2.75			_	_	2	380	108	2.25	20		30		2.25 10		_	_	-	2	9 4
Б2.О.01.02(У) Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			1									3a		08 2.2		-	$\Box$		2.25				3	2	3aO	108	2.25			$\overline{}$	$\neg \neg$		05.75		_		2 12	29 4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						Эк(3) За	(6)										Эг	к(3) За(3)	3aO(3)												Эк(6) За(9)	) 3aO(3)						
КАНИКУЛЫ					•	·	•			·		2		,				·						7			·			·							9	

КУР																																							
									местр 5											Семест												ого за курс						_	
							As	адемичес	жих часов		_	_	- 1		-		_		Академ	ических ч	насов		_							A	кадемиче	эских часов				3.0.	-		
Nº	Индекс	Наименование	Контроль									Контр	з.е. Н	Іедель Кон	троль		ОН						Контр	3.e. H	Іедель	Контроль								1	контр	rno	Недель	Каф.	Семестр
				Bcero	Кон такт.	Лек	la6 f	Пр Се	м КРто	кРи СР	КРат	оль			.		BKT.	Лек Лаб	Пр	Сем	КРто КРи	CP KPar	оль				Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем КРто	о КРи	CP I	КРат пь		1		
															_								$\perp$		_								$\perp$	ш		-	$\perp$	$\bot$	
	ОГО (с факультаті			1244	4								33 29	19 5/6	_	1172							ŀ	31	22 1/6		2416									64		4	
ип	ОГО по ОП (без ф	оп, факультативы (в период ТО)		1100 55.7									29			1172 57.7								31			2272 56.7									60	+	4-	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		54	1											25.5											39.8												
	ЕБНАЯ НАГРУЗКА,	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		28.4	1											26											27.2												
(ак	ад.час/нед)	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.9	1											27.7											28.8												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.2	1											3.7											3.5												
n.	CHADDARK (M	опупи)		1100	601 OF	226	46 2	90	27.1	403	12.9	95.1		O: 17		956 4	89	182	272		25.9	404.1 8.6	63.4	25	TO: 15		2056	1090.5	408	46	562	53		907.1	21.5 158.		TO: 33 1/6		
Д	сциплины (м	одэли)		1100	601.95	226	40 2	.90	27.1	403	12.9	95.1	29	5/6 9: 2		936 4	9	102	2/2		25.9	404.1 8.6	63.4	25	1/3 : 2 5/6		2056	1090.5	408	46	562	53		607.1	21.5 158.	1.5 54	3: 4 5/6	4	
	51.O.02	Иностранный язык (английский)	3a	72			_	34	1.95	36.05			2	3	laO	<b>72</b> 31	.75		30		1.75	40.25		2		3a 3aO	144	67.7			64	3.7		76.3		4			123456
	51.0.17	Базы данных	3a	108	67.45	32	-	32	3.45	40.55			3										$\perp$			3a	108	67.45	32		32	3.45		40.55	-	3	4	128	5
_	E1.O.19	Материаловедение и технологии	Эк	108	56.8	32	18		2.5	19.5	4.3	31.7	3				_						$\perp$		- 1	Эк	108	56.8	32	18		2.5			4.3 31.7	_	4	127	45
4	51.0.24	Промышленные технологии и инновации					_	_	_		-	-			3a	<b>72</b> 52	.75	32	18	- 1	2.75	19.25		2	- 1	3a	72	52.75	32		18	2.75		19.25	$\rightarrow$	2	4	127	67
5	Б1.О.26	Экономические основы предпринимательской деятельности	3aO	108	46.45	26	'	18	2.45	61.55			3													3aO	108	46.45	26		18	2.45	i	61.55		3	4	127	5
6	B1.O.29	Предпринимательство и бизнес- планирование													3a	108 48	.55	14	32	:	2.55	59.45		3		3a	108	48.55	14		32	2.55	,	59.45		3	4	128	6
7	E1.O.30	Риск-менеджмент													3a	108 67	.45	32	32	:	3.45	40.55	+	3	ı	3a	108	67.45	32		32	3.45	<u>,</u>	40.55		3	4	129	6
8	B1.O.33	Управление проектами	3a	72	38.05	14	- 2	22	2.05	33.95			2													3a	72	38.05	14		22	2.05	ا دُ	33.95		2	1	127	5
9	51.B.04	Инструменты и методы управления качеством	Эк	108	52.6	14	:	32	2.3	23.7	4.3	31.7	3													Эк	108	52.6	14		32	2.3	.	23.7	4.3 31.7	.7 3	4	129	5
10	51.B.05	Российские и международные стандарты качества	Эк	144	71.5	32	- 1	32	3.2	40.8	4.3	31.7	4												- 1	Эк	144	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3 31.7	.7 4	1	129	5
11	51.B.06	Производственный менеджмент	3a	108	54.85	32	-	20	2.85	53.15		+	3		Эк	144 6	7.3	30	30		3	45 4.3	31.7	4	H	Эк За	252	122.15	62		50	5.85		98.15	4.3 31.7	7 7	4	129	56
	51.B.08	Организация научных исследований					_				_				_		2.9	8	1	_	4.9	59.1		2	- 1	3a KP	72	12.9	8			4.9	_	59.1		2	4	129	6
		студентами					_		_			-					_	-						3	- 1				-		00						A		
$\vdash$	51.B.09	Бережливое производство  Методы и средства измерений, испытаний и					_					-		- 3	laO	108 63	.25	30	30		3.25	44.75	+	3	- 1	3aO	108	63.25	30		30	3.25		44.75	$-\!$	3	A	129	6
_	51.B.10	контроля	3aO	108	59.05		28		3.05	48.95			3													3aO	108	59.05		28		3.05		48.95		3	4	129	5
15	51.B.11	Моделирование бизнес-процессов	3a	108	_	16	_	44	3.25	44.75			3		Эк	108 2	-	4	20		1.2	46.8 4.3	31.7	3	- 1	Эк За	216	92.75	20		64	4.45	,	91.55	4.3 31.7	.7 6	A	129	56
16	61.B.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	3a	56	56			56							3a	56 5	56		56							3a(2)	112	112			112						4	153	123456
17	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции													3a	<b>108</b> 59	.05	32	24		3.05	48.95		3		3a	108	59.05	32		24	3.05	,	48.95		3	4		467
18	Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции													3a	108 59	.05	32	24	:	3.05	48.95		3		3a	108	59.05	32		24	3.05	ا ا ز	48.95		3	4	129	6
19	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг													3a	108 59	.05	32	24	:	3.05	48.95		3	- 1	3a	108	59.05	32		24	3.05	,	48.95	$\rightarrow$	3	4		467
20	Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг													3a	108 59	.05	32	24	;	3.05	48.95		3		3a	108	59.05	32		24	3.05	,	48.95		3	1	129	6
21	ФТД.01	Основы военной подготовки	3aO	108	75.85	26	-	46	3.85	32.15	+		3				$\dashv$								H	3aO	108	75.85	26		46	3.85	5	32.15	_	3	4	203	5
	ФТД.04	Сквозные цифровые технологии	3a	36	4.45	2		2	0.45	31.55			1												ı	3a	36	4.45	2		2	0.45		31.55		1		213	5
ПР	АКТИКИ	(План)														216 4.	.25				4.25	211.8		6	4		216	4.25					4.25	211.75		6	4		
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно- технологическая) практика													laO	216 4.	.25				4.25	211.8		6	4	3aO	216	4.25					4.25	211.75		6	4	129	68
го	СУЛАРСТВЕННА	Я ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																														_				_	=	=	
							_	24/23.5	3a(6) 3aO(3)		_	_				_	_		2.0	2) 3a(5) 3	*O(3) KD										_	Эк(5) За(11	11) 2=0(0)	KD.		_	_	_	
		ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						3K(3)	oa(0) 3aU(3)				_						JK(₄	2 <i>) 3</i> 8(5) 3	aU(3) KP			_								ж(5) sä(11	1) 3aU(6) I	XP .			_	_	
KA	никулы													1 5/6											6												7 5/6	_	

КУР																																													
								_	Семе						_								Семестр 8													Итого за									
								Академ	иически	х часов		_	_	-			-					Академич	еских час	юв											Академ	ических	часов				_	3.6.			
N≘	Индекс	Наименование	Контроль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	кРи СР	KPa	т Контр	з.е.	Неде	ель Кон	троль	Bcero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр С	ем КРт	о КРи	СР	КРат	Контр	з.е. Н	едель	Контроль	Boero	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРто	КРи	СР		Контр оль	Bcero	Недель	Каф. С	еместр
ИТ	ОГО (с факультати	вами)		1188										33		,		972										27	18		2160											60	40		
ИТ	ОГО по ОП (без фа	жультативов)		1188										33	7 22	2		972										27	18		2160											60	40		
		ОП, факультативы (в период ТО)		55.8																											27.9														
\	ЕБНАЯ НАГРУЗКА,	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		36																									- 1		18														
	ад.час/нед)	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.6																											13.8														
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.2																											14.6														
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			_							_	_				_							_														_				_			
Дν	сциплины (мо	одули)		1188	591	214	58	244	36	30.1	534		63.4	33	ТO: Э:	20													TO: Э:		1188	590.7	214	58	244		30.1			8.6	63.4	33	TO: 20 3: 2		
1	51.0.16	Экология	3a	108	71.65	34		34		3.65	36.3	5		3	4															3a	108	71.65	34		34	$\longrightarrow$	3.65		36.35	_		3	- 1	127	7
2	51.O.18	Инклюзивная культура современного общества	3a	72	29.65	10		18		1.65	42.3	5		2										$\perp$						3a	72	29.65	10		18		1.65		42.35			2		96	7
3	<b>61.0.22</b>	Алгоритмы решения нестандартных задач	3a	108	52.75	18		32		2.75	55.2	5		3																3a	108	52.75	18		32	$\Box$	2.75		55.25			3		127	7
4	51.O.24	Промышленные технологии и инновации	Эк	108	52.6	30		16		2.3	23.7	4.3	31.7	3																Эк	108	52.6	30		16	$\Box$	2.3		23.7	4.3	31.7	3		127	67
5	B1.0.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	3a	108	52.75	18		32		2.75	55.2	5		3															- 1	3a	108	52.75	18		32	,	2.75		55.25			3		129	7
6	E1.O.28	Право	3a	72	48.55	10			36	2.55	23.4	5		2																3a	72	48.55	10			36	2.55		23.45			2		52	7
7	Б1.0.32	Документационное обеспечение управления качеством	3a	108	44.35	10	32			2.35	63.6	5		3																3a	108	44.35	10	32			2.35		63.65			3		129	7
8	51.B.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	3a	72	31.75	8		22		1.75	40.2	5		2																3a	72	31.75	8		22		1.75		40.25			2		129	7
9	51.B.12	Проектирование систем управления качеством	3a	108	38.05	16		20		2.05	69.9	5		3																3a	108	38.05	16		20		2.05		69.95			3		129	7
10	61.B.13	Сертификация систем качества	3aO	108	63.25	20		40		3.25	44.7	5		3																3aO	108	63.25	20		40	$\Box$	3.25		44.75			3		129	7
11	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	3a	72	38.05	10	26			2.05	33.9	5		2																3a	72	38.05	10	26		$\Box$	2.05		33.95			2		129	7
12	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	3a	72	38.05	10	26			2.05	33.9	5		2																3a	72	38.05	10	26			2.05		33.95			2		127	7
13	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	Эк	144	67.3	30		30		3	45	4.3	31.7	4																Эк	144	67.3	30		30		3		45	4.3	31.7	4			467
14	Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	Эк	144	67.3	30		30		3	45	4.3	31.7	4															- 1	Эк	144	67.3	30		30	,	3		45	4.3	31.7	4		129	7
15	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	Эк	144	67.3	30		30		3	45	4.3	31.7	4																Эк	144	67.3	30		30		3		45	4.3	31.7	4			467
_	Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	Эк	144	67.3	30		30		3	45	4.3	31.7	4																Эк	144	67.3	30		30	$\Box$	3		45	4.3	31.7	4		129	7
ПР	АКТИКИ	(План)																540	18.3					18.3	521.8			15	10		540	18.25						18.3	521.8			15	10		
	52.0.02.01(П)	Технологическая (производственно- технологическая) практика														3	3aO	540	18.3					18.3	521.8			15	10	3aO	540	18.25						18.3	521.8			15	10	129	68
го	СУДАРСТВЕННА	итоговая аттестация (План)															1	432	11					11	421			12	8		432	11						11	421			12	8		_
Г	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена															Эк	108	4.5					4.5	103.5			3		Эк	108	4.5						4.5	103.5			3		129	8
	53.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы															Эк	324	6.5					6.5	317.5			9	6	Эк	324	6.5						6.5	317.5			9	6	129	8
Φ	рмы промежу	ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ						3	Эк(2) За	(9) 3aO													3aO													3	9ĸ(2) 3a(9	9) 3aO(2	2)						
K.	никулы														1														8 5/6							=		=	=	=		=	9 5/6	=	_
NA.															1														0.5/0														23/0		

	1	1			Итого			П	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Kunc 4	
					Пого			-	Kypc 1			Kypc 2			Турс 3			Kypc 4	$\overline{}$
		Баз.%	Bap.%	ДВ(от Вар.)%	Мин.	з.е Макс.	Факт	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
	Итого (с факультативами)				191	257	246	62	32	30	60	30	30	64	33	31	60	33	27
	Итого по ОП (без факультативов)				189	247	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	33	27
Б1	Дисциплины (модули)	69%	31%	20.9%	160	202	201	57	30	27	57	30	27	54	29	25	33	33	
Б1.О	Обязательная часть				100	141	139	50	27	23	47	26	21	23	13	10	19	19	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	65	62	7	3	4	10	4	6	31	16	15	14	14	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	30	27	3		3	3		3	6		6	15		15
Б2.О	Обязательная часть				20	30	27	3		3	3		3	6		6	15		15
Б3	Государственная итоговая аттестация				9	15	12										12		12
ФТД	Факультативные дисциплины				2	10	6	2	2					4	4				
		ОП, фак	ультатив	ы (в пері	иод ТО)		57.3	-	58.2	57.5	-	59.6	56.6	-	55.7	57.7	-	55.8	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, фак	ультатив	ы (в пері	иод экз.	сессий)	41.6	-	46.3	48	-	46.3	38.2	-	54	25.5	-	36	
		в период	ц гос. экз	ваменов				-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без з	элект. ди	сциплин	по физ.к		29.8	-	31.9	27	-	34.3	28.4	-	29.9	27.7	-	29.2	
	потпактия расста в период то (акад. гастед)		ные дисц	иплины г	по физ.к	•	2.7	<u> </u>	2.1	3.5	-	3.5	3.7	-	3.2	3.7	-		
		Блок Б1					4025.45	-	601.35	540.2	-	666.6	536.15	-	601.95	488.5	-	590.7	
			сле по э	лект. дис	ц. по ф.н	<b>(.</b>	328	-	36	60	-	60	60	-	56	56	-		10.05
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2 Блок Б3					29 11	-		4.25	-		2.25	-		4.25	-		18.25
		Блок ФТ	п				116.5	H -	36.2		-			-	80.3		-		11
			<u>н</u> э всем бл	юкам			4181.95	H -		544.45	_	666.6	538.4	_		492.75	_	590.7	29.25
		ЭКЗАМ					120200	7	3	4	6	3	3	5	3	2	2	2	
		ЗАЧЕТ						12	9	3	9	6	3	10	5	5	9	9	
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ	С ОЦЕНК	(ОЙ (ЗаО	)			2		2	3		3	5	2	3	2	1	1
		КУРСО	ВАЯ РАБО	OTA (KP)										1		1			
	Процент занятий от аудиторных (%)	лекцион	нных				39.96%												
	Объём обязательной части от общего объёма прог	раммы (%	<b>%</b> )				69.2%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на	реализа	цию дисі	циплин (м	иодулей)	(%)	53.22%												

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	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.2	Проводит критический анализ различных источников информации (эмпирической, теоретической)	-
Б1.О.07	История России	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита 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.07	История России	
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИУК-1.4	Синтезирует новое содержание и рефлексивно интерпретирует результаты анализа	-
Б1.O.08	Философия	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита 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.33	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита 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.28	Право	
Б1.О.29	Предпринимательство и бизнес-планирование	
Б1.О.33	Управление проектами	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИУК-2.3	Решает конкретные задачи (исследования, проекта, деятельности) за установленное время	-
Б1.О.33	Управление проектами	
53.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита 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.O.25	Менеджмент	
Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	

Индекс	Содержание	Тип
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-3.2	Учитывает ролевые позиции других участников в командной работе	-
Б1.О.25	Менеджмент	
Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-3.3	Понимает принципы групповой динамики и действует в соответствии с ними	-
Б1.О.25	Менеджмент	
Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен осуществлять коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках	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 (ИКТ)	-
Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
Б1.О.28	Право	
Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита 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 ИКТ	-
Б1.О.02	Иностранный язык (английский)	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита 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 России	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-5.2	Интерпретирует разнообразие и мультикультурность современного общества с позиции этики и философских знаний	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-5.3	Осуществляет коммуникацию, учитывая разнообразие и мультикультурность общества	-
Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИУК-6.2	Планирует перспективные цели деятельности с учетом имеющихся условий и ограничений на основе принципов образования в течение всей жизни	-
Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
<b>5</b> 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Погружение в университетскую среду	
ИУК-6.3	Реализует траекторию своего развития с учетом имеющихся условий и ограничений	-
Б1.О.27	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	
<b>5</b> 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.02	Погружение в университетскую среду	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
ИУК-8.2	Предпринимает необходимые действия по обеспечению безопасности жизнедеятельности в различных средах (природной, цифровой, социальной, эстетической), а также в условиях чрезвычайных ситуаций	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Основы военной подготовки	
ИУК-8.3	Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте	-
Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности	
Б2.О.02	Производственная практика	
52.O.02.01(Π)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
иук-9.2	Выбирает стратегию коммуникации в повседневной и профессиональной деятельности с учетом особенностей людей с ограниченными возможностями здоровья и инвалидностью	-
Б1.O.18	Инклюзивная культура современного общества	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.03	Экономическая теория	
Б1.О.26	Экономические основы предпринимательской деятельности	
<b>53.01(Γ)</b>	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.03	Экономическая теория	
Б1.О.26	Экономические основы предпринимательской деятельности	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
ИУК-11.1	Объясняет на конкретных примерах негативное воздействие экстремизма, терроризма, коррупции на ход исторического развития человеческого общества	-
Б1.О.07	История России	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
<b>53.01(Γ)</b>	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 понимания норм ответственного гражданского и профессионального поведения и противодействия проявлениям экстремизма, терроризма и коррупции	-
Б1.О.07	История России	
Б1.О.34	Основы российской государственности	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ИУК-11.3	Выявляет признаки экстремизма, терроризма в социальных, экономических, политических ситуациях, а также коррупционного поведения отдельных государственно-управленческих групп и должностных лиц	-
Б1.О.28	Право	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
IK-1	Способен анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук	опк
ИОПК-1.1	Знает основные положения, законы и методы в области математики, естественных и технических наук	-
Б1.О.01	Математика	
Б1.О.04	Дискретная математика	
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.11	Физика	
Б1.O.12	Химия	
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.19	Материаловедение и технологии	
Б1.O.20	Электротехника и электроника	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-1.2	Способен выбирать необходимые методы математики, естественных и технических наук для анализа профессиональных задач	-
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	
<b>51.0.11</b>	Физика	
Б1.O.12	Химия	
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.19	Материаловедение и технологии	
Б1.О.20	Электротехника и электроника	
Б1.О.21	Теория систем управления	
Б2.О.02	Производственная практика	
52.O.02.01(Π)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
K-2	Способен формулировать задачи профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	опк
ИОПК-2.1	Анализирует исходные данные для решения задач в профессиональной деятельности на основе знаний профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	-
Б1.О.14	Моделирование систем	
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.О.19	Материаловедение и технологии	
Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.O.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-2.2	Осуществляет постановку задач с использованием профильных разделов математических, технических и естественно-научных дисциплин (модулей)	-
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
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.14	Моделирование систем	
Б1.О.21	Теория систем управления	
Б2.O.02	Производственная практика	
Б2.O.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-3.2	Владеет методами синтеза алгоритмов управления и функциональной структуры в технических системах	-
Б1.О.21	Теория систем управления	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита 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	Моделирование систем	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.2	Применяет методы сбора и обработки данных по выделенным критериям эффективности систем управления качеством	-
Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-4.3	Способен применять экономико-математические методы оценки эффективности профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита 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.O.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
иопк-5.2	Умеет соотносить выявленные результаты интеллектуальной деятельности с существующим уровнем техники в ходе патентно- информационных исследований для решения профессиональных задач	-
Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения	ОПК
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.29	Предпринимательство и бизнес-планирование	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-6.2	Знает и способен применять современные среды разработки для практического применения	-
Б1.О.13	Информатика и программирование	
Б1.О.14	Моделирование систем	
Б1.О.17	Базы данных	
Б2.O.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
)ПК-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	
<b>51.0.17</b>	Базы данных	
Б1.В.03	Анализ больших данных	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Цифровая образовательная среда ТГУ	
ФТД.04	Сквозные цифровые технологии	
ИОПК-7.2	Знает и способен применять современные программные платформы в области профессиональной деятельности	-
Б1.О.15	Инженерная графика	
Б1.В.03	Анализ больших данных	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	
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 зашита выпускной квалификационной работы	
ФТД.04	Сквозные цифровые технологии	

Индекс	Содержание	Тип
-8	Способен осуществлять критический анализ и обобщение профессиональной информации в рамках управления качеством продукции, процессов, услуг	опк
10ПК-8.1	Владеет методами сбора и анализа информации в области управления качеством продукции, процессов, услуг	-
Б1.О.10	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б1.В.03	Анализ больших данных	
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-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	
52.0.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.O.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
1ОПК-8.2	Владеет методами оценки профессиональной информации	-
Б1.0.23	Основы интеллектуальной собственности	
Б1.0.29	Предпринимательство и бизнес-планирование	
Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б1.B.03	Анализ больших данных	
Б1.B.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-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.O.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.O.02	Производственная практика	
52.0.02.01(Π)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита 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.31	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	
<b>53.01(Γ)</b>	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ИОПК-9.2	Определяет и устанавливает характеристики и параметры качества продукции, систем	-
Б1.О.31	Метрология и основы технического регулирования	
Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	
Б1.В.13	Сертификация систем качества	
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	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-9.3	Владеет методиками по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством	-
Б1.О.31	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	
<b>5</b> 3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-10	Способен оценивать и учитывать риски при управлении качеством	ОПК
ИОПК-10.1	Владеет методами анализа и оценки рисков	-
Б1.О.26	Экономические основы предпринимательской деятельности	
Б1.О.30	Риск-менеджмент	
Б2.О.02	Производственная практика	
52.0.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИОПК-10.2	Разрабатывает корректирующие и предупреждающие действия на основе оценки рисков	-
Б1.О.16	Экология	
Б1.О.30	Риск-менеджмент	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита 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.15	Инженерная графика	
Б1.О.31	Метрология и основы технического регулирования	
Б1.О.32	Документационное обеспечение управления качеством	
Б1.В.05	Российские и международные стандарты 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	
<b>53.01(Γ)</b>	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.15	Инженерная графика	
Б1.О.32	Документационное обеспечение управления качеством	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-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	
52.O.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен анализировать причины снижения качества продукции (работ, услуг) и разрабатывать предложения по их устранению	ПК
ИПК-1.1	Умеет собирать, систематизировать и анализировать данные по показателям качества, характеризующим разрабатываемую и выпускаемую продукцию (работы, услуги), в том числе, с использованием средств и технологий цифровизации	-
Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б1.В.03	Анализ больших данных	
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.O.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 зашита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.2	Владеет навыками анализа дефектов, вызывающих ухудшение показателей качества продукции (работ, услуг) и выявления причин их возникновения	-
Б1.О.19	Материаловедение и технологии	
Б1.О.31	Метрология и основы технического регулирования	
Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.3	Владеет навыками разработки и анализа результативности корректирующих действий по устранению дефектов, вызывающих ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)	-
Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.09	Бережливое производство	
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.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	
<b>52.0.01</b>	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.О.02	Производственная практика	
52.O.02.01(Π)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
<b>Б</b> 3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.4	Умеет идентифицировать и моделировать исследуемые процессы, явления и объекты	-
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	
Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	
52.O.01	Учебная практика	
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ИПК-1.5	Владеет методами совершенствования моделей исследуемых процессов, явлений и объектов	-
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	
Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	
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 зашита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать мероприятия по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующих требованиям нормативно-технической документации, утверждённым образцам (эталонам), условиям договоров	пк
ИПК-2.1	Анализирует методы, используемые для предотвращения выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям нормативно-технической документации, утверждённым образцам, условиям договоров	-
Б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	
Б1.О.31	Метрология и основы технического регулирования	
Б1.В.06	Производственный менеджмент	
Б1.В.08	Организация научных исследований студентами	
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	
52.O.01	Учебная практика	

Индекс	Содержание	Тип
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 зашита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Проводит исследование заключений по поступающим претензиям и рекламациям и выявленным дефектам, вызывающим ухудшение качественных и количественных показателей продукции (работ, услуг)	-
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 зашита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Выбирает методы и методики решения конкретной производственной задачи по предотвращению выпуска продукции (выполнения работ, оказания услуг), не соответствующей требованиям нормативно-технической документации, утверждённым образцам, условиям договоров	-
Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	
Б1.В.06	Производственный менеджмент	
Б1.B.08	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.09	Бережливое производство	
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.O.01	Учебная практика	
Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.O.02	Производственная практика	
Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
53.01(Γ)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Разрабатывает план мероприятий по предотвращению выпуска продукции (работ, услуг), не соответствующей требованиям нормативно-технической документации, утверждённым образцам, условиям договоров	-
Б1.О.32	Документационное обеспечение управления качеством	
Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	
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	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и зашита выпускной квалификационной работы	