

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета / института / САЕ  
Протокол № 01/23 от 09.03.2023

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

"24" 05 2023 г.

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) 2023

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 5 л.

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

 / Игнатъева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Руководитель программы

 / Сыряжкин 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													
	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						
Числа	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
I																		*	Э	Э	Э	К			*		*													Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II							У	У										*	Э	Э	Э	К			*		*														Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III							У	У										*	Э	Э	Э	Э	К			*		*												Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV																		*	Э	Э	Э	Э	К			*		*									П	П	П	П	Э	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V								*										*	Э	Э	Э	Э	К			П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17 4/6	16	33 4/6	15 4/6	16	31 4/6	15 4/6	14 1/6	29 5/6	17 4/6	10 1/6	27 5/6	17 4/6	2/6	18	141
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	4	4	8	4	4	8	4		4	32
У	Учебная практика				2		2	2		2							4
П	Производственная практика										4	4		10	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	9	10	1	8 5/6	9 5/6	1	8 5/6	9 5/6	1	8 4/6	9 4/6	49 2/6
*	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)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	11 4/6 (70 дн)
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
	Итого	23	29	52	23	29	52	24	28	52	24	28	52	24	28	52	260
	Студентов																
	Групп																

План Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством ЗФО 2023 год набора (1).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная	Код	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР	Экспер- тное	Экспер- тное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						201	7236	1131.85	944	5935	169.15	221.7	25	23	21	24	21	23	26	18	20					
<b>Обязательная часть</b>						139	5004	778.55	648	4109	116.45	48	22	20	21	20	14	12	6	7	17					
+	Б1.О.01	Математика	123				15	540	72.9	60	453	14.1		5	5	5								127	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.02	Иностранный язык		1235	46		16	576	73.5	60	492	10.5	3	3	3	3	2	2						129	ИУК-4.2	
+	Б1.О.03	Экономическая теория	2	1			6	216	30.55	24	179	6.45	2	4										127	ИУК-10.1; ИУК-10.2	
+	Б1.О.04	Дискретная математика		3			2	72	16.25	14	54	1.75			2									128	ИОПК-1.1	
+	Б1.О.05	Физическая культура и спорт		3			2	72	8.25	6	62	1.75			2									153	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3	
+	Б1.О.06	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	8.25	6	62	1.75	2											127	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3	
+	Б1.О.07	История России		1	2		4	144	60.5	56	80	3.5	2	2										24	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2	
+	Б1.О.08	Философия		9			3	108	12.25	10	94	1.75							3					96	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2	
+	Б1.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика		4			3	108	16.25	14	90	1.75				3								177	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-4.2	
+	Б1.О.10	Теория систем и системный анализ		5			3	108	16.25	14	90	1.75					3							177	ИОПК-1.2; ИОПК-4.3; ИОПК-8.1	
+	Б1.О.11	Физика	2	1			6	216	38.55	32	171	6.45	3	3										127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.12	Химия		1			2	72	14.25	12	56	1.75	2											127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.13	Информатика и программирование		1	2		6	216	28.5	24	184	3.5	3	3										128	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1	
+	Б1.О.14	Моделирование систем		6			2	72	14.25	12	56	1.75					2							129	ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.2	
+	Б1.О.15	Инженерная графика	3				4	144	20.3	16	119	4.7			4									129	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-7.2; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2	
+	Б1.О.16	Экология		4			3	108	14.25	12	92	1.75				3								127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-10.2	
+	Б1.О.17	Базы данных		6			3	108	18.25	16	88	1.75						3						128	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1	
+	Б1.О.18	Инклюзивная культура современного общества		9			2	72	10.25	8	60	1.75								2				96	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2	
+	Б1.О.19	Материаловедение и технологии	4	3			6	216	34.55	28	175	6.45	16		3	3								127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.20	Электротехника и электроника	5	4			7	252	38.55	32	207	6.45				3	4							127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.21	Теория систем управления		7			3	108	16.25	14	90	1.75						3						126	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
+	Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач		9			3	108	12.25	10	94	1.75							3					127	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2	
+	Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности		6			3	108	16.25	14	90	1.75					3							127	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	9	8			5	180	30.55	24	143	6.45	12						2	3				127	ИОПК-2.1; ИОПК-2.1	
+	Б1.О.25	Прикладная механика		3			2	72	14.25	12	56	1.75			2									87	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.О.26	Менеджмент		5			2	72	14.25	12	56	1.75					2							127	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3	
+	Б1.О.27	Экономические основы предпринимательской деятельности			9		3	108	16.25	14	90	1.75								3				127	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-10.1	
+	Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия		5			3	108	12.25	10	94	1.75					3							129	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		6			2	72	12.25	10	58	1.75						2						52	ИУК-11.2; ИУК-11.3	
+	Б1.О.30	Предпринимательство и бизнес-планирование			9		3	108	16.25	14	90	1.75								3				128	ИУК-2.2; ИОПК-6.1; ИОПК-8.2	
+	Б1.О.31	Риск-менеджмент		8			3	108	18.3	14	85	4.7							3					129	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2	
+	Б1.О.32	Метрология и основы технического регулирования	4				5	180	24.3	20	151	4.7	14			5								129	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1	
+	Б1.О.33	Документационное обеспечение управления качеством		7			3	108	14.25	12	92	1.75	6					3						129	ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИОПК-2.4	
+	Б1.О.34	Управление проектами		8			2	72	14.25	12	56	1.75						2						127	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						62	2232	353.3	296	1826	52.7	173.7	3	3		4	7	11	20	11	3					
+	Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	2	1			6	216	38.55	32	171	6.45	18	3	3									129	ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИОПК-1.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3	
+	Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	4				4	144	20.3	16	119	4.7	8				4							129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-1.1	
+	Б1.В.03	Анализ больших данных		6			2	72	18.25	16	52	1.75	10					2						129	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.1	
+	Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	7				4	144	22.3	18	117	4.7	10						4					129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.3; ИОПК-2.3	
+	Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества			5		4	144	16.25	14	126	1.75	8				4							129	ИОПК-9.1; ИОПК-11.1; ИОПК-2.4	
+	Б1.В.06	Производственный менеджмент	7	6			7	252	34.55	28	211	6.45	12					3	4					129	ИОПК-2.1; ИОПК-2.3	
+	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями		8			2	72	16.25	14	54	1.75	8						2					129	ИУК-4.1; ИОПК-2.2	
+	Б1.В.08	Организация научных исследований студентами		7		7	3	108	8.25	6	98	1.75	21.7							3				129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.5; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3	

План Учебный план бакалавриата '27.03.02 Управление качеством ЗФО 2023 год набора (1).plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад.часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная	Код	Компетенции	
			Экзамен	Зачет	Зачет оц.	КР		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.				з.е.
+	Б1.В.09	Основы бережливого производства			7		3	108	18.25	16	88	1.75	10						3				129	ИПК-1.3; ИПК-2.3			
+	Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля			5		3	108	16.25	14	90	1.75	8				3						129	ИОПК-9.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1			
+	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	7	6			6	216	38.55	32	171	6.45	20					3	3				129	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		9			3	108	18.25	16	88	1.75									3		129	ИОПК-9.2; ИОПК-11.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4			
+	Б1.В.13	Сертификация систем качества			8		3	108	16.25	14	90	1.75	6							3			129	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИПК-2.1			
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору</b>			8		2	72	18.25	16	52	1.75	10							2					<b>ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн			8		2	72	18.25	16	52	1.75	10							2			129	ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования			8		2	72	18.25	16	52	1.75	10							2			127	ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5			
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Модули по выбору</b>	8	67			10	360	52.8	44	299	8.2	24					3	3	4					<b>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</b>		
+	Б1.В.ДВ.02.01	<b>Управление качеством продукции</b>	8	67			10	360	52.8	44	299	8.2	24					3	3	4						<b>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</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции		7			3	108	16.25	14	90	1.75	8						3				129	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		6			3	108	18.25	16	88	1.75	10						3				129	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	8				4	144	18.3	14	121	4.7	6							4			129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4			
-	Б1.В.ДВ.02.02	<b>Управление качеством услуг</b>	8	67			10	360	52.8	44	299	8.2	24					3	3	4						<b>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</b>	
-	Б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг		7			3	108	16.25	14	90	1.75	8							3			129	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		6			3	108	18.25	16	88	1.75	10						3				129	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	8				4	144	18.3	14	121	4.7	6							4			129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4			
<b>Блок 2. Практика</b>							27	972	34		938		860					3	3		6	15					
<b>Обязательная часть</b>							27	972	34		938		860						3	3		6	15				
+	Б2.О.01	<b>Учебная практика</b>		3	5		6	216	8		208		180						3	3						<b>ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.3</b>	
+	Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика		3			3	108	4		104		90						3				129	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			5		3	108	4		104		90							3			129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.3			
+	Б2.О.02	<b>Производственная практика</b>			8А		21	756	26		730		680							6		15			<b>ИУК-8.3; ИОПК-4.3; 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</b>		
+	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			8А		21	756	26		730		680							6		15	129		ИУК-8.3; ИОПК-4.3; 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		
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							12	432	12		420												12				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	108	6		102											3	129	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 защита выпускной квалификационной работы	А				9	324	6		318											9	129	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			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							3	108	26.5	22	78	3.5	3														
+	ФТД.01	Адаптивная математика		1			2	72	14.25	12	56	1.75	2										165	ИОПК-1.1			
+	ФТД.02	Цифровая образовательная среда ТГУ		1			1	36	12.25	10	22	1.75	1										165	ИОПК-7.1			

№	Индикс	Наименование	Семестр 1														Семестр 2														Итого за курс														Каф.	Семестр											
			Контроль	Академических часов													9.е.	Неделя	Контроль	Академических часов													9.е.	Неделя	Контроль	Академических часов													9.е.	Неделя							
				Всего	Юн тат.	Лет	Лаб	Пр	Сем	КРДС	КРН	СР	КРЭС	Контр оль	Всего	Юн тат.				Лет	Лаб	Пр	Сем	КРДС	КРН	СР	КРЭС	Контро ль	Всего	Юн тат.	Лет	Лаб				Пр	Сем	КРДС	КРН	СР	КРЭС	Контро ль	Всего	Неделя													
ИТОГО (с факультативами)				1008													28	25	20	4/5		828													23	23	19		1836													51	48	39	4/5		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900																		828																		1728																	
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			43.6																		43.6																		43.6																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			13.7																		16																		14.9																	
	Ауд. нагр. (ОП)			7.5																		7.2																		7.4																	
	Конт. раб. (ОП)			7.5																		7.2																		7.4																	
Ауд. нагр. (алект. курсы по физ.к.)																																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				900	154	66	8	58	6.6	7.20	2.2	1.8.7	2.5	ТО: 17 2/3 Э: 3		928	1.37.95	38	56	20	5.7	6.60	24	24.05	23	ТО: 15 Э: 3		1728	292.25	104	8	114	20	12	138.1	46.3	42.75	48	ТО: 33 2/3 Э: 6																		
1	В.О.01	Иностранн ыя	Эк	180	24.3	10		10		1		150	4.3	4.7	5	Эк	180	24.3	10		10		1		150	4.3	4.7	5	Эк(2)	360	48.6	20		20		2	300	8.6	9.4	10		127	123														
2	В.О.02	Иностранны й язык	За	108	12.25			10	0.5	93.5	2.25	1.75	3	За	108	12.25			10	0.5	93.5	2.25	1.75	3	За(2)	216	24.5			20		1	187	4.5	3.5	8		129	123456																		
3	В.О.03	Экономическая география	За	72	14.25	4		8	0.6	55.4	2.25	1.75	2	Эк	144	16.3	4		8	0.6	122.4	4.3	4.7	4	Эк За	216	30.55	8		16		1.2	177.8	6.55	6.45	6		127	12																		
4	В.О.06	Безопасность жизнедеятельности	За	72	8.25	4		2	0.3	61.7	2.25	1.75	2	За	72	8.25	4		2	0.3	61.7	2.25	1.75	2	За	72	8.25	4		2		0.3	61.7	2.25	1.75	2		127	1																		
5	В.О.07	История России	За	72	30.25	28				1.4	38.8	2.25	1.75	2	ЗаО	72	30.25	8		20	1.4	38.8	2.25	1.75	2	За ЗаО	144	60.5	36		20	2.8	77.2	4.5	3.5	4		24	12																		
6	В.О.11	Финансы	За	108	18.25	6		10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	Эк	108	20.3	6		10	0.8	82.2	4.3	4.7	3	Эк За	216	38.55	12		20		1.6	169.4	6.55	6.45	6		127	12																		
7	В.О.12	Экономика	За	72	14.25	4	8		0.6	55.4	2.25	1.75	2	За	72	14.25	4	8		0.6	55.4	2.25	1.75	2	За	72	14.25	4	8		0.6	55.4	2.25	1.75	2		127	1																			
8	В.О.13	Информатика и программирование	За	108	14.25	4		8	0.6	91.4	2.25	1.75	3	ЗаО	108	14.25	4		8	0.6	91.4	2.25	1.75	3	За ЗаО	216	28.5	8		16		1.2	182.8	4.5	3.5	6		128	12																		
9	В.В.01	Всёобщее управление качеством	За	108	18.25	6		10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	Эк	108	20.3	6		10	0.8	82.2	4.3	4.7	3	Эк За	216	38.55	12		20		1.6	169.4	6.55	6.45	6		129	12																		
10	ФТД.01	Адаптация менеджера	За	72	14.25	6		6	0.6	55.4	2.25	1.75	2																										165	1																	
11	ФТД.02	Цифровая образовательная среда ТГУ	За	36	12.25	4		6	0.5	21.5	2.25	1.75	1																										165	1																	
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк За(10)														Эк(4) За ЗаО(2)														Эк(5) За(11) ЗаО(2)																									
ПРАКТИКИ			(План)																																																						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																						
КАНИКУЛЫ																	1														9														10												

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каб.	Семестр	
			Контроль	Академических часов											в.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											в.е.	Неделя														
				Всего	Юн.тагт.	Лет	Ляб	Пр	Сем	КРдс	КРж	СР	КРвс	Контроль				Всего	Юн.тагт.	Лет	Ляб	Пр	Сем	КРдс	КРж	СР	КРвс	Контроль			Всего	Неделя												
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			864												24	20 4/6	864												24	19	1728												48	39 4/6
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			864												24	20 4/6	864												24	19	1728												48	39 4/6
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		40.5														45.5														43													
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		12.7														14.4														13.6													
	Ауд. нагр. (ОП)		5.9														6.4														6.2													
	Конт. раб. (ОП)		5.9														6.4														6.2													
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			756	1.11.85	34	10	48		4.6	62.1	19.9	18.15	21	ТО: 15 Э: 3	864	1.24	34	18	50		5.1	71.4	2.2	21.1	24	ТО: 15 Э: 3	1620	2.35.75	68	28	98		9.7	1.335	41.8	39.25	45	ТО: 31 Э: 6						
1	В.О.01	Иностранная	Эк	180	24.3	10		10		1	150	4.3	4.7	5												Эк	180	24.3	10		10		1	150	4.3	4.7	5		127	123				
2	В.О.02	Иностранный язык	Эк	108	12.25			10		0.5	93.5	2.25	1.75	3	Эк	108	12.25			10		0.5	93.5	2.25	1.75	3	Эк	216	24.5			20		1	187	4.5	3.5	6		129	123.456			
3	В.О.04	Дисциплина иностранного языка	Эк	72	16.25	6		8		0.7	53.3	2.25	1.75	2												Эк	72	16.25	6		8		0.7	53.3	2.25	1.75	2		128	3				
4	В.О.08	Физическая культура и спорт	Эк	72	8.25	2		4		0.3	61.7	2.25	1.75	2												Эк	72	8.25	2		4		0.3	61.7	2.25	1.75	2		153	3				
5	В.О.09	Теория вероятностей и математическая статистика																								Эк	108	16.25	6		8		0.7	89.3	2.25	1.75	3		177	4				
6	В.О.13	Инженерная графика	Эк	144	20.3	6		10		0.8	118.2	4.3	4.7	4												Эк	144	20.3	6		10		0.8	118.2	4.3	4.7	4		129	3				
7	В.О.16	Экология																								Эк	108	14.25	4		8		0.6	91.4	2.25	1.75	3		127	4				
8	В.О.19	Интернационное и геология	Эк	108	16.25	6		8		0.7	89.3	2.25	1.75	3	Эк	108	14.25	4		8		0.6	91.4	2.25	1.75	3	Эк	108	18.3	6		8		0.7	84.3	4.3	4.7	3		127	34			
9	В.О.20	Электротехника и электроника													Эк	108	18.3	6		8		0.7	84.3	4.3	4.7	3	Эк	216	34.55	12		16		1.4	173.6	6.55	6.45	6		127	45			
10	В.О.23	Прикладная механика	Эк	72	14.25	4		8		0.6	55.4	2.25	1.75	2	Эк	108	18.25	6		10		0.8	87.2	2.25	1.75	3	Эк	108	18.25	6		10		0.8	87.2	2.25	1.75	3		127	45			
11	В.О.32	Математика в основе геологического регулирования													Эк	72	14.25	4		8		0.6	55.4	2.25	1.75	2	Эк	72	14.25	4		8		0.6	55.4	2.25	1.75	2		87	3			
12	В.О.02	Маркетинг в профессиональной сфере													Эк	180	24.3	6		8		1	150	4.3	4.7	5	Эк	180	24.3	6		8		1	150	4.3	4.7	5		129	4			
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(2) Эк(3)												Эк(3) Эк(3) Эк(5)												Эк(5) Эк(8) Эк(8)																	
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												Эк(3) Эк(3) Эк(5)												Эк(5) Эк(8) Эк(8)																	
Б.О.01.01(У)			Эк	108	4						4	104		3	2											Эк	108	4					4	104		3	2							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>														1												9												10						

№	Индикатор	Наименование	Контроль	Семестр 5																	Семестр 6																	Итого за курс																	Каф.	Семестр																				
				Академических часов																	Академических часов																	Академических часов																																						
				Всего	Кон. таит.	Лет	Лаб	Пр	Сем	КРДС	КРН	СР	КРЭС	Контр. оль	Э.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон. таит.	Лет	Лаб	Пр	Сем	КРДС	КРН	СР	КРЭС	Контр. оль	Э.е.	Неделя	Контроль	Всего	Кон. таит.	Лет	Лаб	Пр	Сем	КРДС	КРН	СР	КРЭС	Контр. оль	Э.е.	Неделя																																
ИТОГО (с факультативами)				864																		24	21	4/5	828																		23	18	1/5	1692																		47	39	5/6										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				864																		24	21	4/5	828																		23	18	1/5	1692																		47	39	5/6										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		38.5																		45.6																		42.1																																					
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		8.3																		9																		8.7																																					
	Ауд. нагр. (ОП)		5.8																		8.8																		7.3																																					
	Конт. раб. (ОП)		5.8																		8.8																		7.3																																					
	Ауд. нагр. (элек. курсы по физ.к.)																																																																											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				756	108	34	26	30	4.5	629	18	15.2	21	ТО: 15 Э: 4	828	144.25	46	8	70	6.2	662	20.3	15.75	23	ТО: 14 Э: 4	1584	252.05	80	34	100	11	1290	38.1	30.95	44	ТО: 29 Э: 8																																								
1	Вз О 02	Иностранный язык	За	72	12.25			10	0.5	57.5	2.25	1.75	2	ЗаО	72	12.25			10	0.5	57.5	2.25	1.75	2	ЗаО	144	24.5			20		1	115	4.5	3.5	4	129	123456																																						
2	Вз О 10	Теория систем и системный анализ	За	108	16.25	6	8		0.7	89.3	2.25	1.75	3	За	108	16.25	6	8		0.7	89.3	2.25	1.75	3	За	108	16.25	6	8		0.7	89.3	2.25	1.75	3	177	5																																							
3	Вз О 14	Моделирование систем	За	72	14.25	4								За	72	14.25	4			8	0.6	55.4	2.25	1.75	2	За	72	14.25	4			8	0.6	55.4	2.25	1.75	2	129	6																																					
4	Вз О 17	Базы данных	За	108	18.25	6								За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	128	6																																					
5	Вз О 20	Элементы логики и элементарная математика	Эк	144	20.3	6	10		0.8	118.2	4.3	4.7	4	Эк	144	20.3	6	10		0.8	118.2	4.3	4.7	4	Эк	144	20.3	6	10		0.8	118.2	4.3	4.7	4	127	45																																							
6	Вз О 23	Основы интеллектуальной собственности	За	72	14.25	6			0.6	55.4	2.25	1.75	2	За	72	14.25	6			0.7	89.3	2.25	1.75	3	За	108	16.25	6	8		0.7	89.3	2.25	1.75	3	127	6																																							
7	Вз О 26	Менеджмент	За	72	14.25	6			0.6	55.4	2.25	1.75	2	За	72	14.25	6			0.6	55.4	2.25	1.75	2	За	72	14.25	6			0.6	55.4	2.25	1.75	2	127	5																																							
8	Вз О 28	Технология самоорганизации и эффеки многокритериальной оптимизации	За	108	12.25	4			0.5	83.5	2.25	1.75	3	За	108	12.25	4			0.5	83.5	2.25	1.75	3	За	108	12.25	4			0.5	83.5	2.25	1.75	3	129	5																																							
9	Вз О 29	Правоведение	За	72	12.25	4			0.5	57.5	2.25	1.75	2	За	72	12.25	4			0.5	57.5	2.25	1.75	2	За	72	12.25	4			0.5	57.5	2.25	1.75	2	52	6																																							
10	Вз О 03	Анализ больших данных	За	72	18.25	6			10	0.8	51.2	2.25	1.75	2	За	72	18.25	6			10	0.8	51.2	2.25	1.75	2	За	72	18.25	6			10	0.8	51.2	2.25	1.75	2	129	6																																				
11	Вз О 05	Различия и международные стандарты качества	ЗаО	144	16.25	6			8	0.7	125.3	2.25	1.75	4	ЗаО	144	16.25	6			8	0.7	125.3	2.25	1.75	4	ЗаО	144	16.25	6			8	0.7	125.3	2.25	1.75	4	129	5																																				
12	Вз О 06	Производственный менеджмент	За	108	16.25	8			6	0.7	89.3	2.25	1.75	3	За	108	16.25	8			6	0.7	89.3	2.25	1.75	3	За	108	16.25	8			6	0.7	89.3	2.25	1.75	3	129	67																																				
13	Вз О 10	Методы и средства измерения, испытаний и контроля	ЗаО	108	16.25	6	8		0.7	89.3	2.25	1.75	3	ЗаО	108	16.25	6	8		0.7	89.3	2.25	1.75	3	ЗаО	108	16.25	6	8		0.7	89.3	2.25	1.75	3	129	5																																							
14	Вз О 11	Моделирование бизнес-процессов	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	129	67																																				
15	Вз О 02.01	Управление качеством продукции	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	678																																					
16	Вз О 02.01.02	Показатели качества продукции	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	129	6																																				
17	Вз О 02.02.02	Управление качеством услуг	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	678																																					
18	Вз О 02.02.02	Показатели качества услуг	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	За	108	18.25	6			10	0.8	87.2	2.25	1.75	3	129	6																																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) ЗаО(2)																	Эк(8) ЗаО																	Эк(12) ЗаО(3)																																						
ПРАКТИКИ				(План)																																																																								
Б2.О.01.02(У)				Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков																	ЗаО																	108																	4				4				104				3				2		129		5	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																																																								
КАНИКУЛЫ																																																							1				8.5/6				9.5/6													





№	Индекс	Наименование	Семестр 9														Семестр А														Итого за курс														Каф.	Семестр
			Академических часов														Академических часов														Академических часов															
			Контроль													з.е.	Неделя	Контроль													з.е.	Неделя	Контроль													
Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРдо	КРи	СР	КРво	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРдо	КРи	СР	КРво	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРдо	КРи	СР	КРво	Контр оль	з.е.	Неделя								
<b>ИТОГО (с факультативами)</b>			<b>720</b>									<b>20</b>	<b>21</b>	<b>4/6</b>	<b>972</b>											<b>27</b>	<b>18</b>	<b>2/6</b>	<b>1692</b>												<b>47</b>	<b>40</b>				
<b>ИТОГО по ОП (без факультативов)</b>			<b>720</b>									<b>20</b>	<b>21</b>	<b>4/6</b>	<b>972</b>											<b>27</b>	<b>18</b>	<b>2/6</b>	<b>1692</b>												<b>47</b>	<b>40</b>				
<b>УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)</b>	ОП, факультативы (в период ТО)		33.3																										16.7																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		8.3																										4.2																	
	Ауд. нагр. (ОП)		4.8																										2.4																	
	Конт. раб. (ОП)		4.8																										2.4																	
Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																														
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>			<b>720</b>	<b>102</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>4.2</b>	<b>599</b>	<b>18</b>	<b>15.2</b>	<b>20</b>	ТО: 17 2/3 Эк: 4													ТО: 1/3 Эк:	<b>720</b>	<b>102</b>	<b>36</b>	<b>44</b>	<b>4</b>	<b>4.2</b>	<b>599</b>	<b>18</b>	<b>15.2</b>	<b>20</b>	ТО: 18 Эк: 4									
1	Б1.0.09	Философия	За	108	12.25	6		4	0.5	93.5	2.25	1.75	3													За	108	12.25	6		4	0.5	93.5	2.25	1.75	3		96	9							
2	Б1.0.19	Инклюзивная культура современного общества	За	72	10.25	4		4	0.4	59.6	2.25	1.75	2													За	72	10.25	4		4	0.4	59.6	2.25	1.75	2		96	9							
3	Б1.0.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	За	108	12.25	4		6	0.5	93.5	2.25	1.75	3													За	108	12.25	4		6	0.5	93.5	2.25	1.75	3		127	9							
4	Б1.0.24	Промышленные технологии и инновации	Эк	108	16.3	4		8	0.6	86.4	4.3	4.7	3													Эк	108	16.3	4		8	0.6	86.4	4.3	4.7	3		127	89							
5	Б1.0.27	Экономические основы предпринимательской деятельности	ЭкО	108	16.25	6		8	0.7	89.3	2.25	1.75	3													ЭкО	108	16.25	6		8	0.7	89.3	2.25	1.75	3		127	9							
6	Б1.0.30	Предпринимательство и бизнес-планирование	ЭкО	108	16.25	6		8	0.7	89.3	2.25	1.75	3													ЭкО	108	16.25	6		8	0.7	89.3	2.25	1.75	3		128	9							
7	Б1.8.12	Проектирование систем управления качеством	За	108	18.25	6		10	0.8	87.2	2.25	1.75	3													За	108	18.25	6		10	0.8	87.2	2.25	1.75	3		129	9							
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк За(4) ЭкО(2)														Эк За(4) ЭкО(2)																													
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												540	20					20	520					15	10		540	20					20	520		15	10						
	Б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ЭкО	540	20								ЭкО	540	20					20	520					15	10	ЭкО	540	20					20	520		15	10	129	8А					
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)											432	12					12	420					12	8		432	12					12	420		12	8							
	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Эк	108	6								Эк	108	6					6	102					3	Эк	108	6					6	102		3		129	А						
	Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Эк	324	6								Эк	324	6					6	318					9	Эк	324	6					6	318		9	6	129	А						
<b>КАНИКУЛЫ</b>			1														8 4/6														9 4/6															

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	
					Мин.	Макс.	Факт																
	Итого (с факультативами)				191	257	243	51	28	23	48	24	24	47	24	23	50	26	24	47	20	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	247	240	48	25	23	48	24	24	47	24	23	50	26	24	47	20	27	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	19.3%	160	202	201	48	25	23	45	21	24	44	21	23	44	26	18	20	20		
B1.O	Обязательная часть				100	141	139	42	22	20	41	21	20	26	14	12	13	6	7	17	17		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	65	62	6	3	3	4		4	18	7	11	31	20	11	3	3		
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	3	3	3														
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					41.9	-	43.6	43.6	-	40.5	45.5	-	38.5	45.6	-	43.2	45.8	-	33.3		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					11.2	-	13.7	16	-	12.7	14.4	-	8.3	9	-	11.8	9.5	-	8.3		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					6.7	-	7.5	7.2	-	5.9	6.4	-	5.8	8.8	-	6.3	9.5	-	4.8		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					1131.85	-	154.3	137.95	-	111.85	123.9	-	107.8	144.25	-	134.15	115.85	-	101.8		
		Блок Б2					34	-			-	4		-	4		-		6	-		20	
		Блок Б3					12	-			-			-			-			-		12	
		Блок ФТД					26.5	-	26.5		-			-			-			-			12
		Итого по всем блокам					1204.35	-	180.8	137.95	-	115.85	123.9	-	111.8	144.25	-	134.15	121.85	-	101.8	32	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)						5	1	4	5	2	3	1	1		5	3	2	1	1		
		ЗАЧЕТ (За)						9	8	1	9	6	3	12	4	8	8	4	4	4	4		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2		2	1		1	4	3	1	3	1	2	3	2	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)															1	1					
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.26%																
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						69.2%																
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						15.64%																