

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

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

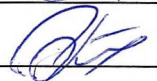
производственно-технологический

### СОГЛАСОВАНО

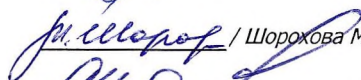
Начальник Учебного управления

 / Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

 / Цой Г.А./

Руководитель программы

 / Шорохова М.Г./

Декан факультета инновационных технологий

 / Шидловский С.В./



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

"02" 09 2024 г.

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закреп- ленная	-		
			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.	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	21.2								3				129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-1.5; ИОПК-2.1; ИОПК-2.3	

-	-	-	Формы пром. атт.				з.е.	Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5		Закрепленная	-	
			Экзам.	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспертное	Экспертное	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест			Семест
															з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзам.	Зачет	Зачет с 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.	Код	Компетенции	
+	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.02.01.0	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.02.01.1	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.02.01.0	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.02.02.0	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.02.02.0	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.02.02.0	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	
+	Б2.0.01	<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>	
+	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика		3			3	108	4		104		90							3				129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1; ИПК-1.4	
+	Б2.0.01.02(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	
+	Б2.0.02	<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-10.2; ИОПК-11.2; ИПК-1.1; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-1.3; ИПК-1.4; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4</b>	
+	Б2.0.02.01(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	





№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестр						
			Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов												з.е.	Неделя		
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРдс	КРи	СР	КРвс	Контр роль	Всего				Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРдс	КРи	СР	КРвс	Контр роль	Всего	Кон такт				Лек	Лаб	Пр	Сем	КРдс	КРи	СР	КРвс			Контр роль	Всего				
				24											24														24																24				
ИТОГО (с факультативами)			864													864													1728													48							
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864													864													1728													48							
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.)																																																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			756	111.85	34	10	48	4.6	621.4	19.85	18.15	21	ТО: 15 2/3 Э: 3	864	123.9	34	18	50	5.1	713.9	21.9	21.1	24	ТО: 16 Э: 3	1620	235.75	68	28	98	9.7	1335.3	41.75	39.25	45	ТО: 31 2/3 Э: 6														
1	Б1.0.01	Математика	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	Б1.0.02	Иностранный язык	За	108	12.25		10	0.5	93.5	2.25	1.75	3	ЗаО	108	12.25		10	0.5	93.5	2.25	1.75	3		ЗаЗаО	216	24.5		20	1	187	4.5	3.5	6		129	123456													
3	Б1.0.04	Дискретная математика	За	72	8.25	6	8	0.7	53.3	2.25	1.75	2												За	72	8.25	6	8	0.7	53.3	2.25	1.75	2		128	3													
4	Б1.0.05	Физическая культура и спорт	За	72	8.25	2	4	0.3	61.7	2.25	1.75	2												За	72	8.25	2	4	0.3	61.7	2.25	1.75	2		153	3													
5	Б1.0.09	Теория вероятностей и математическая статистика											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	4													
6	Б1.0.15	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	Б1.0.16	Экология											За	108	14.25	4	8	0.8	91.4	2.25	1.75	3		За	108	14.25	4	8	0.6	91.4	2.25	1.75	3		127	4													
8	Б1.0.19	Материаловедение и технологии	За	108	16.25	6	8	0.7	89.3	2.25	1.75	3		Эк	108	18.3	6	8	0.7	84.3	4.3	4.7	3	Эк За	216	34.55	12	16	1.4	173.6	6.55	6.45	6		127	34													
9	Б1.0.20	Электротехника и электроника											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		127	45													
10	Б1.0.25	Прикладная механика	За	72	14.25	4	8	0.8	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		87	3												
11	Б1.0.32	Метрология и основы технического регулирования											Эк	180	24.3	6	8	6	1	150	4.3	4.7	5		Эк	180	24.3	6	8	6	1	150	4.3	4.7	5		129	4											
12	Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере											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	4													
ПРАКТИКИ			(План)	108	4			4	104			3	2												108	4			4	104			3	2															
Б2.0.01.01(У)			Ознакомительная практика	За	108	4		4	104			3	2											За	108	4		4	104			3	2		129	3													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																														
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(2) За(6)														Эк(3) За(3) ЗаО														Эк(5) За(9) ЗаО																		
КАНИКУЛЫ																	1														9														10				

№	Индекс	Наименование	Семестр 5																	Семестр 6																	Итого за курс																	Каф.	Семестр
			Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов											з.е.	Неделя																									
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРдс	КРи	СР	КРвс	Контроль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	Сем	КРдс	КРи	СР	КРвс	Контроль			Всего																								
ИТОГО (с факультативами)			864												24	21 4/6	828												23	18 1/6	1692												47	39 5/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)			864												24	21 4/6	828												23	18 1/6	1692												47	39 5/6											
учебная нагрузка (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		39.5														45.6														42.1																								
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		8.3														8.7														8.7																								
	Ауд. нагр. (ОП)		5.8														8.8														7.3																								
	Конт. раб. (ОП)		5.8														8.8														7.3																								
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			756	107.8	34	26	30		4.5	628.5	17.8	15.2	21	ТО: 15 2/3 Э: 4	828	144.25	46	8	70		6.2	661.8	20.25	15.75	23	ТО: 14 1/6 Э: 4	1584	252.05	80	34	100		10.7	1290.3	38.05	30.95	44	ТО: 29 5/6 Э: 8																	
1	Б1.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	Б1.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	Б1.О.14	Моделирование систем												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	Б1.О.17	Базы данных												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	Б1.О.20	Электротехника и электроника	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	Б1.О.23	Основы интеллектуальной собственности												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	127	6																		
7	Б1.О.26	Менеджмент	За	72	14.25	6		6	0.6	55.4	2.25	1.75	2												За	72	14.25	6		6	0.6	55.4	2.25	1.75	2	127	5																		
8	Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	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	129	5																		
9	Б1.О.29	Правоведение												За	72	12.25	4		6	0.5	57.5	2.25	1.75	2	За	72	12.25	4		6	0.5	57.5	2.25	1.75	2	52	6																		
10	Б1.В.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	129	6																		
11	Б1.В.05	Российские 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	129	5																		
12	Б1.В.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	129	67																		
13	Б1.В.10	Методы и средства измерений, 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	129	5																		
14	Б1.В.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	129	67																		
15	Б1.В.ДВ.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		678																		
16	Б1.В.ДВ.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	129	6																		
17	Б1.В.ДВ.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		678																		
18	Б1.В.ДВ.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	129	6																		
ПРАКТИКИ			(План)	108	4					4	104		3	2												108	4					4	104		3	2																			
	Б2.О.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ЗаО	108	4					4	104		3	2												ЗаО	108	4				4	104		3	2	129	5																	
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эж За(4) ЗаО(3)												За(8) ЗаО												Эж За(12) ЗаО(4)																											
КАНИКУЛЫ															1												8 5/6												9 5/6																







	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
Дисциплины (модули)	69%	31%	19.3%	160	202	201	48	25	23	45	21	24	44	21	23	44	26	18	20	20	
Обязательная часть				100	141	139	42	22	20	41	21	20	26	14	12	13	6	7	17	17	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	65	62	6	3	3	4		4	18	7	11	31	20	11	3	3	
Практика	100%	0%	0%	20	30	27				3	3		3	3		6		6	15		15
Обязательная часть				20	30	27				3	3		3	3		6		6	15		15
Государственная итоговая аттестация				9	15	12													12		12
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		-			-			-			-		
	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 промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						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%																	