

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 03/23 от 18.05.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
образовательной
деятельности

УТВЕРЖДАЮ

Луков Е.В.

2023 г.

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) 2021

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) 646/ОД от 05.07.2021

Срок получения образования: 4 г.

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

 / Сырямкин В.И./

Декан факультета инновационных технологий

 / Шидловский С.В./

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	-	
			Экзамен	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.
Считать в плане	Индекс	Наименование																				Код	Компетенции	
Блок 1. Дисциплины (модули)							201	7564	3890.4	3624	3039.6	634	444	27	30	28	29	28	26	33				
Обязательная часть							138	4968	2534.15	2356	2053.45	380.4	94	23	27	24	23	12	8	21				
+	Б1.0.01	Иностранный язык		1235	46		16	576	335.4	318	240.6			3	3	3	3	2	2			129	ИУК-4.2	
+	Б1.0.02	Экономическая теория	2	1			6	216	109.55	100	74.75	31.7		2	4							127	ИУК-10.1; ИУК-10.2	
+	Б1.0.03	Математика	23		1		13	468	281.85	260	122.75	63.4		3	5	5						127	ИОПК-1.1	
+	Б1.0.04	Дискретная математика		1			2	72	29.65	28	42.35			2								128	ИОПК-1.1	
+	Б1.0.05	Физическая культура и спорт		1			2	72	31.75	30	40.25			2								153	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3	
+	Б1.0.06	Безопасность жизнедеятельности		1			2	72	29.65	28	42.35			2								127	ИУК-8.1; ИУК-8.2; ИУК-8.3	
+	Б1.0.07	История (история России, всеобщая история)		2			3	108	42.25	40	65.75				3							24	ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-5.1; ИУК-11.1; ИУК-11.2	
+	Б1.0.08	Философия		7			3	108	54.85	52	53.15								3			96	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИУК-1.4; ИУК-5.2	
+	Б1.0.09	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	108	67.45	64	40.55				3							177	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-4.2	
+	Б1.0.10	Теория систем и системный анализ		4			3	108	67.45	64	40.55					3						177	ИОПК-1.2; ИОПК-4.3; ИОПК-8.1	
+	Б1.0.11	Физика	2	1			5	180	73.85	66	74.45	31.7		2	3							127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.0.12	Химия		3			3	108	33.85	32	74.15					3						74	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.0.13	Информатика и программирование	2	1			6	216	120.05	110	64.25	31.7		3	3							128	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1	
+	Б1.0.14	Моделирование систем		3			2	72	33.85	32	38.15					2						129	ИОПК-2.1; ИОПК-3.1; ИОПК-4.1; ИОПК-6.2	
+	Б1.0.15	Инженерная графика	1				4	144	65.2	58	47.1	31.7		4								129	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2; ИОПК-7.2; ИОПК-11.1; ИОПК-11.2	
+	Б1.0.16	Экология		7			3	108	71.65	68	36.35								3			127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-10.2	
+	Б1.0.17	Базы данных		5			3	108	67.45	64	40.55						3					128	ИОПК-6.1; ИОПК-6.2; ИОПК-7.1	
+	Б1.0.18	Инклюзивная культура современного общества		2			2	72	29.65	28	42.35				2							96	ИУК-5.1; ИУК-5.2; ИУК-5.3; ИУК-9.1; ИУК-9.2	
+	Б1.0.19	Материаловедение	4	3			6	216	107.45	98	76.85	31.7	30			3	3					127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2; ИОПК-2.1; ИПК-1.2	
+	Б1.0.20	Электротехника и электроника	4	3			7	252	122.15	112	98.15	31.7				3	4					127	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.0.21	Теория систем управления	4				4	144	67.3	60	45	31.7					4					126	ИОПК-1.2; ИОПК-3.1; ИОПК-3.2	
+	Б1.0.22	Алгоритмы решения нестандартных задач		7			3	108	52.75	50	55.25								3			127	ИОПК-2.1; ИОПК-2.2	
+	Б1.0.23	Основы интеллектуальной собственности		2			2	72	44.35	42	27.65				2							127	ИУК-1.1; ИУК-1.2; ИУК-1.3; ИОПК-5.1; ИОПК-5.2; ИОПК-8.2	
+	Б1.0.24	Промышленные технологии и инновации	6	5			5	180	105.35	96	42.95	31.7	18				2	3				127	ИОПК-2.1; ИПК-2.1	
+	Б1.0.25	Прикладная механика		2			2	72	33.85	32	38.15				2							87	ИОПК-1.1; ИОПК-1.2	
+	Б1.0.26	Менеджмент		3			2	72	33.85	32	38.15					2						127	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3	
+	Б1.0.27	Экономические основы предпринимательской деятельности			5		3	108	46.45	44	61.55							3				127	ИУК-10.1; ИУК-10.2; ИОПК-10.1	
+	Б1.0.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия		7			3	108	52.75	50	55.25									3		129	ИУК-3.1; ИУК-3.2; ИУК-3.3; ИУК-4.1; ИУК-6.1; ИУК-6.2; ИУК-6.3	
+	Б1.0.29	Правоведение		7			2	72	35.95	34	36.05									2		52	ИУК-11.2; ИУК-11.3	
+	Б1.0.30	Предпринимательство и бизнес-планирование			6		3	108	48.55	46	59.45								3			128	ИОПК-6.1; ИОПК-8.2	
+	Б1.0.31	Риск-менеджмент	7				4	144	71.5	64	40.8	31.7								4		129	ИОПК-10.1; ИОПК-10.2	
+	Б1.0.32	Метрология и основы технического регулирования	4				6	216	92.5	84	91.8	31.7	30				6					129	ИОПК-9.1; ИОПК-9.2; ИОПК-9.3; ИОПК-11.1; ИПК-1.2; ИПК-2.1	
+	Б1.0.33	Документационное обеспечение управления качеством		7			3	108	44.35	42	63.65		16							3		129	ИОПК-11.1; ИОПК-11.2; ИПК-2.4	
+	Б1.0.34	Управление проектами		5			2	72	29.65	28	42.35						2					127	ИУК-2.1; ИУК-2.2; ИУК-2.3	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений							63	2596	1356.25	1268	986.15	253.6	350	4	3	4	6	16	18	12				
+	Б1.В.01	Всеобщее управление качеством	12				7	252	77.9	66	110.7	63.4	32	4	3							129	ИОПК-8.1; ИОПК-9.2; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.3	
+	Б1.В.02	Маркетинг в профессиональной сфере	3				4	144	69.4	62	42.9	31.7	12			4						129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1	
+	Б1.В.03	Анализ больших данных		4			3	108	33.85	32	74.15		8					3				129	ИОПК-7.1; ИОПК-7.2; ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.1	
+	Б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	5				4	144	52.6	46	59.7	31.7	30						4			129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.3; ИПК-2.3	
+	Б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	5				4	144	71.5	64	40.8	31.7	30						4			129	ИОПК-9.1; ИОПК-11.1; ИПК-2.4	
+	Б1.В.06	Производственный менеджмент	6	5			7	252	122.15	112	98.15	31.7	30					3	4			129	ИПК-2.1; ИПК-2.3	

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов						Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная	Код	Компетенции	
			Экзамен	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.
															Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест				Семест
+	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями		7			2	72	31.75	30	40.25		12						2		129	ИУК-4.1; ИПК-2.2			
+	Б1.В.08	Организация научных исследований студентами		6		6	2	72	12.5	8	59.5							2		129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИПК-1.5; ИПК-2.1; ИПК-2.3				
+	Б1.В.09	Основы бережливого производства			6		3	108	63.25	60	44.75		30					3		129	ИПК-1.3; ИПК-2.3				
+	Б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля		5			2	72	59.05	56	12.95		20					2		129	ИОПК-9.3; ИПК-1.2; ИПК-1.3; ИПК-2.1				
+	Б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	6	5			6	216	115.85	106	68.45	31.7	56				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		7			3	108	38.05	36	69.95		10						3	129	ИОПК-9.2; ИОПК-11.2; ИПК-2.3; ИПК-2.4				
+	Б1.В.13	Сертификация систем качества			6		3	108	63.25	60	44.75		10					3		129	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										153	ИУК-7.1; ИУК-7.2; ИУК-7.3				
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору		7			3	108	38.05	36	69.95		20					3				ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн		7			3	108	38.05	36	69.95		20					3		129	ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5				
-	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования		7			3	108	38.05	36	69.95		20					3		127	ИОПК-7.2; ИПК-1.4; ИПК-1.5				
+	Б1.В.ДВ.02	Модули по выбору	7	46			10	360	179.1	166	149.2	31.7	50				3	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	46			10	360	179.1	166	149.2	31.7	50				3	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		6			3	108	63.25	60	44.75		10					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		4			3	108	52.75	50	55.25		20					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		7			4	144	63.1	56	49.2	31.7	20						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	Управление качеством услуг	7	46			10	360	179.1	166	149.2	31.7	50				3	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		6			3	108	63.25	60	44.75		10					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		4			3	108	52.75	50	55.25		20					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		7			4	144	63.1	56	49.2	31.7	20						4	129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.3; ИПК-1.3; ИПК-2.1; ИПК-2.4				
Блок 2. Практика							27	972	33		939		850				3	3	6	15					
Обязательная часть							27	972	33		939		850				3	3	6	15					
+	Б2.0.01	Учебная практика		2	4		6	216	10.5		205.5		170				3	3				ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-1.4; ИПК-2.1; ИПК-2.3			
+	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика		2			3	108	8.25		99.75		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			4		3	108	2.25		105.75		90				3			129	ИОПК-8.1; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИПК-1.1; ИПК-2.1; ИПК-2.3				
+	Б2.0.02	Производственная практика			68		21	756	22.5		733.5		680					6	15			ИУК-8.3; ИОПК-4.3; ИОПК-7.2; ИОПК-8.2; ИОПК-9.2; ИОПК-10.1; ИОПК-10.2; ИОПК-10.3; 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			
+	Б2.0.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика			68		21	756	22.5		733.5		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				
Блок 3. Государственная итоговая аттестация							12	432	9		423									12					
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8			3	108	4.5		103.5									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		8			9	324	4.5		319.5									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			
ФТД. Факультативные дисциплины							7	252	113.9	108	138.1		2					5							
+	ФТД.01	Адаптивная математика		1			2	72	38.05	36	33.95		2									ИОПК-1.1			
+	ФТД.02	Кампусный курс		5			2	72			72							2							

-	-	-	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Закреп ленная	-				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР		Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Ауд.	Ср	Контр оль	Пр. подгот	Семест	Семест	Семест			Семест	Семест	Семест	
Считать в плане	Индекс	Наименование					Экспер тное	Экспер тное	Конт. раб.	Ауд.	Ср	Контр оль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Компетенции
+	ФТД.03	Основы военной подготовки			5		3	108	75.85	72	32.15							3				203	ИУК-В.1; ИУК-В.2

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				191	256	247	62	29	33	60	28	32	65	33	32	60	33	27	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	246	240	60	27	33	60	28	32	60	28	32	60	33	27	
B1	Дисциплины (модули)	69%	31%	20.6%	160	201	201	57	27	30	57	28	29	54	28	26	33	33		
B1.O	Обязательная часть				100	138	138	50	23	27	47	24	23	20	12	8	21	21		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				60	65	63	7	4	3	10	4	6	34	16	18	12	12		
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	7	2	2					5	5					
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.7	-	58.8	59.1	-	56.3	59.4	-	56.3	58.5	-	55.8		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.4	-	39.3	47	-	36	50.9	-	36	38.2	-	43.2		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					28.9	-	26.7	30.6	-	30	28.8	-	30	28.9	-	27.4		
		элективные дисциплины по физ.к.					2.8	-	1.9	3.6	-	3.3	3.8	-	3.3	3.9	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3890.4	-	460.6	632.75	-	595.45	542.3	-	595.7	508.85	-	554.75		
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	30	64	-	58	60	-	58	58	-			
		Блок Б2					33	-		8.25	-		2.25	-		4.25	-		18.25	
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9	
		Блок ФТД					113.9	-	38.05		-			-	75.85		-			
		Итого по всем блокам					4046.3	-	498.65	641	-	595.45	544.55	-	671.55	513.1	-	554.75	27.25	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эж)						7	2	5	6	2	4	5	2	3	2	2		
		ЗАЧЕТ (За)						13	7	6	10	7	3	9	7	2	9	9		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1	1		2		2	6	1	5	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												1		1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					41.21%													
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						68.8%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						51.43%													

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр											
			Контроль	Академические часы										э.в.	Неделя	Контроль	Академические часы										э.в.	Неделя																				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЧо	КРи	СР	КРат	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРЧо	КРи	СР	КРат	Контроль			Всего	Неделя																		
ИТОГО (с факультативами)			1074											29	17 4/6		1252											33	22		2326											62	39 4/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1002											27			1252											33			2254											60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		58.8														59.1														59																	
	ОП, факультативы (в период экз. сесс.)		39.3														47														43.2																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.3														28.7														27																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26.7														30.6														28.7																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		1.9														3.6														2.8																	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			1002	461	164	14	252	22		478	8.6	63.4	27	ТО: 15 5/6 Э: 1 5/6		1252	641	174	32	378	27.3	8.25	452.5	22	158.5	33	ТО: 18 1/6 Э: 3 5/6		2254	1101.6	338	46	630	49.3	8.25	930.5	30	221.9	60	ТО: 34 3: 5 2/3								
1	БЛ.0.01	Иностранный язык	За	108	59.05				56	3.05		49		3	Эк	108	75.9			72	3.85			32.15		3	Эк(2)	216	134.9			128	6.9		81.1			6		129	123456							
2	БЛ.0.02	Экономическая теория	Эк	72	29.65	16		12	1.65		42.4		2	Эк	144	79.9	36		36	3.6			32.4	4.3	31.7	4	Эк Эк	216	109.55	52		48	5.25		74.75	4.3	31.7	6		127	12							
3	БЛ.0.03	Математика	Эк	108	59.05	28		28	3.05		49		3	Эк	180	118	36		72	5.4			30.6	4.3	31.7	5	Эк ЭкО	288	176.75	64		100	8.45		79.55	4.3	31.7	8		127	123							
4	БЛ.0.04	Дискретная математика	Эк	72	29.65	14		14	1.65		42.4		2														Эк	72	29.65	14		14	1.65		42.35			2		128	1							
5	БЛ.0.05	Физическая культура и спорт	Эк	72	31.75	10		20	1.75		40.3		2														Эк	72	31.75	10		20	1.75		40.25			2		153	1							
6	БЛ.0.06	Безопасность жизнедеятельности	Эк	72	29.65	12		16	1.65		42.4		2														Эк	72	29.65	12		16	1.65		42.35			2		127	1							
7	БЛ.0.07	История (история России, всеобщая история)	Эк	108	42.3	20		20	2.25		65.75		3	Эк	108	42.3	20		20	2.25			65.75			3	Эк	108	42.25	20		20	2.25		65.75			3		24	2							
8	БЛ.0.11	Физика	Эк	72	31.75	12		18	1.75		40.3		2	Эк	108	42.1	14		22	1.8			34.2	4.3	31.7	3	Эк Эк	180	73.85	26		40	3.55		74.45	4.3	31.7	5		127	12							
9	БЛ.0.13	Информатика и программирование	Эк	108	59.05	28		28	3.05		49		3	Эк	108	61	18		36	2.7			15.3	4.3	31.7	3	Эк Эк	216	120.05	46		64	5.75		64.25	4.3	31.7	6		128	12							
10	БЛ.0.15	Инженерная графика	Эк	144	65.2	28	14	16	2.9		47.1	4.3	31.7	4													Эк	144	65.2	28	14	16	2.9		47.1	4.3	31.7	4		129	1							
11	БЛ.0.18	Инклюзивная культура современного общества												Эк	72	29.7	24		4	1.65			42.35			2	Эк	72	29.65	24		4	1.65		42.35			2		96	2							
12	БЛ.0.23	Основы интеллектуальной собственности												Эк	72	44.4		32	10	2.35			27.65			2	Эк	72	44.35		32	10	2.35		27.65			2		127	2							
13	БЛ.0.25	Прикладная механика												Эк	72	33.9	10		22	1.85			38.15			2	Эк	72	33.85	10		22	1.85		38.15			2		87	2							
14	БЛ.8.01	Всеобщее управление качеством	Эк	144	35.8	16		14	1.5		76.5	4.3	31.7	4	Эк	108	42.1	16		20	1.8		34.2	4.3	31.7	3	Эк(2)	252	77.9	32		34	3.3		110.7	8.6	63.4	7		129	12							
15	БЛ.8.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	30	30			30						Эк	64	64			64								Эк(2)	94	94			94							153	123456								
16	Б2.0.01	Учебная практика												Эк	108	8.25						8.25	99.75			3	Эк	108	8.25					8.25	99.75			3		24								
17	Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика												Эк	108	8.25						8.25	99.75			3	Эк	108	8.25					8.25	99.75			3		129	2							
18	ФТД.01	Адаптивная математика	Эк	72	38.05	18		18	2.05		34		2	Эк	72	38.05	18		18	2.05			33.95			2	Эк	72	38.05	18		18	2.05		33.95			2		1								
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9) ЭкО											Эк(5) Эк(7)											Эк(7) За(16) ЭкО																							
ПРАКТИКИ			(План)																																													
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																													
КАНИКУЛЫ														1											9											10												

Курс 4		Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр										
№	Индекс		Контроль	Академических часов										з.е.	Недели	Контроль	Академических часов										з.е.	Недели	Контроль	Академических часов										з.е.	Недели						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто			КРи	СР			КРат	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1066										28	19 4/6		1212											32	21		2278													60	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1066									28				1212											32				2278										60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)			56.3										59.4														57.9																	
			ОП, факультативы (в период экз. сесс.)			3.6												50.9														43.5															
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.5												27.4														28															
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			30												28.8														29.4															
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3.3												3.8														3.6															
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1066	595.45	200	44	316	26.9		407.2	8.6	63.4	28	ТО: 17 2/3 Э: 2		1104	542	178	102	222	23		434.9	17	126.8	29	ТО: 16 1/6 Э: 2 5/6		2170	1137.8	378	146	538	50		842.1	26	190.2	57	ТО: 33 5/6 Э: 4 5/6							
1	61.0.01	Иностранный язык	Эк	108	65.35			62	3.35		42.65		3		Эк	108	67.45			64	3.45		40.55		3		Эк	216	132.8			126	6.8		83.2		6			129	123456						
2	61.0.03	Математика	Эк	180	105.1	32		64	4.8		43.2	4.3	31.7	5														Эк	180	105.1	32		64	4.8		43.2	4.3	31.7	5			127	123				
3	61.0.09	Теория вероятностей и математическая статистика	Эк	108	67.45	32		32	3.45		40.55		3															Эк	108	67.45	32		32	3.45		40.55		3			177	3					
4	61.0.10	Теория систем и системный анализ													Эк	108	67.45	32	32		3.45		40.55		3		Эк	108	67.45	32	32		3.45		40.55		3			177	4						
5	61.0.10	Химия	Эк	108	33.85	16	16		1.85		74.15		3															Эк	108	33.85	16	16		1.85		74.15		3			74	3					
6	61.0.14	Моделирование систем	Эк	72	33.85	16		16	1.85		38.15		2														Эк	72	33.85	16		16	1.85		38.15		2			129	3						
7	61.0.19	Материаловедение	Эк	108	50.65	32		16	2.65		57.35		3		Эк	108	56.8	32	18		2.5		19.5	4.3	31.7	3	Эк	216	107.45	64	18	16	5.15		76.85	4.3	31.7	6			127	34					
8	61.0.20	Электротехника и электроника	Эк	108	77.95	30	28	16	3.95		30.05		3		Эк	144	44.2	18	20		1.9		68.1	4.3	31.7	4	Эк	252	122.15	48	48	16	5.85		98.15	4.3	31.7	7			127	34					
9	61.0.21	Теория систем управления													Эк	144	67.3	28		32	3		45	4.3	31.7	4	Эк	144	67.3	28		32	3		45	4.3	31.7	4			128	4					
10	61.0.26	Менеджмент	Эк	72	33.85	12		20	1.85		38.15		2														Эк	72	33.85	12		20	1.85		38.15		2			127	3						
11	61.0.32	Метрология и основы технического регулирования													Эк	216	92.5	32	32	20	4.2		91.8	4.3	31.7	6	Эк	216	92.5	32	32	20	4.2		91.8	4.3	31.7	6			129	4					
12	61.0.02	Маркетинг в профессиональной сфере	Эк	144	69.4	30		32	3.1		42.9	4.3	31.7	4													Эк	144	69.4	30		32	3.1		42.9	4.3	31.7	4			129	3					
13	61.0.03	Анализ больших данных													Эк	108	33.85	16		16	1.85		74.15		3		Эк	108	33.85	16		16	1.85		74.15		3			129	4						
14	61.0.14	Экстремные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	55	58				58						Эк	60	60			60								Эк(2)	118	118			118								183	123456					
15	61.0.01.02.01	Управление качеством продукции	Эк	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		Эк	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		Эк	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3			467							
16	61.0.01.02.01.02	Показатели качества продукции	Эк	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		Эк	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		Эк	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3			129	4						
17	61.0.01.02.02	Управление качеством услуг	Эк	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		Эк	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		Эк	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3			467							
18	61.0.01.02.02.02	Показатели качества услуг	Эк	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		Эк	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3		Эк	108	52.75	20		30	2.75		55.25		3			129	4						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Эк(8)											Эк(4) Эк(4) Эк(0)											Эк(6) Эк(12) Эк(0)																						
ПРАКТИКИ			(План)																																												
	62.0.01.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Эк	108	2.25							2.25	105.8		3	2						2.25	105.8		3	2	Эк	108	2.25					2.25	105.75		3	2			129	4					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																												
КАНИКУЛЫ			2											7											9																						

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6													Итого за курс													Кафр	Семестр
			Академических часов											з.е	Неделя	Академических часов											з.е	Неделя	Академических часов											з.е	Неделя		
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат	Контр оль				
ИТОГО (с факультативами)				1246										33	19 4/6		1210										32	22		2456									65	41 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1066										28			1210										32			2276								60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)													58.5													57.4														
			ОП, факультативы (в период экз. сесс.)													3.6													37.1														
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													28.5													27.9														
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)													30													29.5														
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)													3.3													3.6														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1066	596	242	28	290	27			407	8.6	63.4	28	ТО: 17 З: 2	994	508.85	186	284	26			390.1	13	95.1	26	ТО: 15 З: 2 5/6	2060	1104.6	428	28	574	53.1		797	22	158.5	54	ТО: 32 З: 4 5/6				
1	б1.О.01	Иностранный язык	Эк	72	35.95			34	1.95					2	ЭкО	72	31.75			30	1.75			40.25		2	ЭкЭкО	144	67.7			64	3.7		76.3			4	129	123456			
2	б1.О.17	Базы данных	Эк	108	67.45	32		32	3.45					3	Эк	108	52.6	30		16	2.3			23.7	4.3	31.7	3	ЭкЭкЭк	180	105.35	62		34	6.05		42.95	4.3	31.7	5	128	5		
3	б1.О.24	Промышленные технологии и инновации	Эк	72	52.75	32		18	2.75					2	ЭкО	108	46.45	26		18	2.45			61.55		3	ЭкО	108	46.45	26		18	2.45		61.55			3	127	5			
4	б1.О.27	Экономические основы предпринимательской деятельности	ЭкО	108	46.45	26		18	2.45					3	ЭкО	108	48.55	14		32	2.55			59.45		3	ЭкО	108	48.55	14		32	2.55		59.45			3	127	5			
5	б1.О.30	Предпринимательство и бизнес-планирование	Эк	72	29.65	14		14	1.65					2	Эк	72	29.65	14		14	1.65			42.35		2	Эк	72	29.65	14		14	1.65		42.35			2	128	5			
6	б1.О.34	Управление проектами	Эк	72	29.65	14		14	1.65					2	Эк	144	52.6	14		32	2.3			59.7	4.3	31.7	4	Эк	144	52.6	14		32	2.3		59.7	4.3	31.7	4	129	5		
7	б1.В.04	Инструменты и методы управления качеством	Эк	144	52.6	14		32	2.3					4	Эк	144	71.5	32		32	3.2			40.8	4.3	31.7	4	Эк	144	71.5	32		32	3.2		40.8	4.3	31.7	4	129	5		
8	б1.В.05	Российские и международные стандарты качества	Эк	144	71.5	32		32	3.2					4	Эк	144	67.3	30		30	3			45	4.3	31.7	4	ЭкЭкЭк	252	122.15	62		60	6.85		98.15	4.3	31.7	7	129	56		
9	б1.В.06	Производственный менеджмент	Эк	108	54.85	32		20	2.85					3	Эк	144	67.3	30		30	3			45	4.3	31.7	4	ЭкЭкЭк	252	122.15	62		60	6.85		98.15	4.3	31.7	7	129	56		
10	б1.В.08	Организация научных исследований студентами	Эк КР	72	12.5	8								2	Эк КР	72	12.5	8					4.5		59.5		2	Эк КР	72	12.5	8				4.5		59.5			2	129	6	
11	б1.В.09	Основы бережливого производства	ЭкО	108	63.25	30		30	3.25					3	ЭкО	108	63.25	30		30	3.25			44.75		3	ЭкО	108	63.25	30		30	3.25		44.75			3	129	6			
12	б1.В.10	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Эк	72	59.05	28		28	3.05					2	Эк	72	59.05	28		28	3.05			12.95		2	Эк	72	59.05	28		28	3.05		12.95			2	129	5			
13	б1.В.11	Моделирование бизнес-процессов	Эк	108	67.45	32		32	3.45					3	Эк	108	48.4	14		28	2.1			27.9	4.3	31.7	3	ЭкЭкЭк	216	115.85	46		60	5.55		68.45	4.3	31.7	6	129	56		
14	б1.В.13	Сертификация систем качества	ЭкО	108	63.25	30		30	3.25					3	ЭкО	108	63.25	30		30	3.25			44.75		3	ЭкО	108	63.25	30		30	3.25		44.75			3	129	6			
15	б1.В.14	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	Эк	58	58			58						3	Эк	58	58			58							3	Эк(2)	116	116			116						153	123456			
16	б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	Эк	108	63.25	30		30	3.25					3	Эк	108	63.25	30		30	3.25			44.75		3	Эк	108	63.25	30		30	3.25		44.75			3	467				
17	б1.В.ДВ.02.01.01	Стандартизация и сертификация продукции	Эк	108	63.25	30		30	3.25					3	Эк	108	63.25	30		30	3.25			44.75		3	Эк	108	63.25	30		30	3.25		44.75			3	129	6			
18	б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	Эк	108	63.25	30		30	3.25					3	Эк	108	63.25	30		30	3.25			44.75		3	Эк	108	63.25	30		30	3.25		44.75			3	467				
19	б1.В.ДВ.02.02.01	Стандартизация и сертификация услуг	Эк	108	63.25	30		30	3.25					3	Эк	108	63.25	30		30	3.25			44.75		3	Эк	108	63.25	30		30	3.25		44.75			3	129	6			
20	ФТД.02	Кампусный курс	Эк	72										2	Эк	72											2	Эк	72							72			2	5			
21	ФТД.03	Основы военной подготовки	ЭкО	108	75.85	26		46	3.85					3	ЭкО	108	75.85	26		46	3.85			32.15		3	ЭкО	108	75.85	26		46	3.85		32.15			3	203	5			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) Эк(9) ЭкО(2)													Эк(3) Эк(3) ЭкО(4) КР													Эк(5) Эк(1,2) ЭкО(6) КР														
ПРАКТИКИ			(План)																																								
б2.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика	ЭкО	21.6	4.25											21.6	4.25							4.25	211.75			6	4	21.6	4.25						4.25	211.75			6	4	129	68
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																								
КАНИКУЛЫ			2													6													8														

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр																				
			Контроль	Академические часы										Контроль	Академические часы										Контроль	Академические часы										з.е.	Неделя																	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТО	КРи	СР	КРат	Контр оль		з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРТО	КРи	СР		КРат	Контр оль	з.е.	Неделя	Всего	Кон такт.	Лек			Лаб			Пр	КРТО	КРи	СР	КРат	Контр оль	Всего	Неделя									
ИТОГО (с факультативами)			1188											33	21 4/6	972											27	18	2160											60	39 4/6													
ИТОГО по ОП (без факультативов)			1188											33	21 4/6	972											27	18	2160											60	39 4/6													
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		55.8																										27.9																									
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)		43.2																										21.6																									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.9																										13																									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.4																										13.7																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			1188	554.75	214	26	278	28.2		569.9	8.6	63.4	33	ТО: 20 Э: 1 2/3												ТО: 20 Э: 1 2/3	1188	554.75	214	26	278	28.2		569.9	8.6	63.4	33	ТО: 20 Э: 1 2/3																
1	Б1.О.08	Философия	За	108	54.85	18		34	2.85				3													За	108	54.85	18		34	2.85												96	7									
2	Б1.О.16	Экология	За	108	71.65	34		34	3.65				3													За	108	71.65	34		34	3.65													127	7								
3	Б1.О.22	Алгоритмы решения нестандартных задач	За	108	52.75	18		32	2.75				3													За	108	52.75	18		32	2.75													127	7								
4	Б1.О.28	Технологии самоорганизации и эффективного взаимодействия	За	108	52.75	18		32	2.75				3													За	108	52.75	18		32	2.75												129	7									
5	Б1.О.29	Правоведение	За	72	35.95	18		16	1.95				2													За	72	35.95	18		16	1.95													52	7								
6	Б1.О.31	Риск-менеджмент	Эк	144	71.5	32		32	3.2				4													Эк	144	71.5	32		32	3.2													129	7								
7	Б1.О.33	Документационное обеспечение управления качеством	За	108	44.35	10		32	2.35				3													За	108	44.35	10		32	2.35														129	7							
8	Б1.В.07	Управление рекламациями и работа с потребителями	За	72	31.75	8		22	1.75				2													За	72	31.75	8		22	1.75													129	7								
9	Б1.В.12	Проектирование систем управления качеством	За	108	38.05	16		20	2.05				3													За	108	38.05	16		20	2.05													129	7								
10	Б1.В.ДВ.01.01	Промышленный дизайн	За	108	38.05	10		26	2.05				3													За	108	38.05	10		26	2.05													129	7								
11	Б1.В.ДВ.01.02	Системы автоматизированного проектирования	За	108	38.05	10		26	2.05				3													За	108	38.05	10		26	2.05													127	7								
12	Б1.В.ДВ.02.01	Управление качеством продукции	Эк	144	63.1	32		24	2.8				4													Эк	144	63.1	32		24	2.8														467								
13	Б1.В.ДВ.02.01.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством продукции	Эк	144	63.1	32		24	2.8				4													Эк	144	63.1	32		24	2.8													129	7								
14	Б1.В.ДВ.02.02	Управление качеством услуг	Эк	144	63.1	32		24	2.8				4													Эк	144	63.1	32		24	2.8													467									
15	Б1.В.ДВ.02.02.03	Аудит и консалтинг в области управления качеством услуг	Эк	144	63.1	32		24	2.8				4													Эк	144	63.1	32		24	2.8												129	7									
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(9)										Эк(2) За(9)										Эк(2) За(9)																															
ПРАКТИКИ			(План)										5-40 18.3										15 10										5-40 18.25										15 10											
62.О.02.01(П)	Технологическая (производственно-технологическая) практика													ЗаО	5-40	18.3										15	10	ЗаО	5-40	18.25																129	68							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)										432 9										12 8										432 9										12 8											
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена													Эк	108	4.5										3	Эк	108	4.5																	129	8							
Б3.02(Д)	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы													Эк	324	4.5										9	6	Эк	324	4.5																129	8							
КАНИКУЛЫ													1 2/6										8 4/6										10																					