МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности _____ *Е.В. Луков*

«24» 06 2020 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.02

Направление подготовки 27.03.02 Управление качеством
Профиль подготовки: "Управление качеством в производственно-технологических системах"

Кафедра: каф. управления качеством
Факультет: инновационных технологий

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: прикладной бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

+	*Виды профессиональной деятельности*
+	производственно-технологическая,
+	организационно-управленческая,

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 92 от 09.02.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебного управления _____ */ М.А. Игнатьева/*

Начальник отдела сопровождения образовательных программ _____ */ Г.А. Цой/*

Декан _____ */ С.В. Шидловский/*

Руководитель ООП _____ */ В.И. Сырямкин/*

План Учебный план бакалавриата 'Управление качеством 27.03.02 год набора 2020.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		-
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)																								
Базовая часть																								
+	Б1.Б.01	Философия		3			2	36	72	35.95	34	36.05				2						96	Философский факультет	ОК-1
+	Б1.Б.02	История		1			2	36	72	35.95	34	36.05		2								24	Факультет исторических и политических наук	ОК-2
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			12	36	432	267.65	252	130.65	33.7	3	3	3	3					129	каф. управления качеством	ОК-5
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	2	1			6	36	216	113.85	106	68.45	33.7	2	4							127	каф. управления инновациями	ОК-3
+	Б1.Б.05	Математика	1234				17	36	612	278	256	199.2	134.8	5	4	4	4					127	каф. управления инновациями	ОПК-3; ПК-1
+	Б1.Б.06	Информатика	2	1			8	36	288	136.95	128	117.35	33.7	4	4							128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-3
+	Б1.Б.07	Экология	2				4	36	144	69.5	64	40.8	33.7		4							127	каф. управления инновациями	ОК-9
+	Б1.Б.08	Потребительское право		2			2	36	72	33.85	32	38.15			2							129	каф. управления качеством	ОК-4; ОПК-1
+	Б1.Б.09	Технология и организация производства продукции и услуг	7				4	36	144	52.7	48	57.6	33.7							4		129	каф. управления качеством	ОПК-1; ПК-2; ПК-11
+	Б1.Б.10	Основы бережливого производства	3				4	36	144	54.8	50	55.5	33.7			4						129	каф. управления качеством	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-12
+	Б1.Б.11	Информационное обеспечение, базы данных	5	4			7	36	252	122.25	114	96.05	33.7				3	4				128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-4
+	Б1.Б.12	Средства и методы управления качеством		6			2	36	72	31.75	30	40.25							2			129	каф. управления качеством	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		1			2	36	72	35.95	34	36.05		2								127	каф. управления инновациями	ОК-9
+	Б1.Б.14	Менеджмент		5			2	36	72	35.95	34	36.05						2				127	каф. управления инновациями	ОК-3
+	Б1.Б.15	Маркетинг		4			3	36	108	63.25	60	44.75					3					129	каф. управления качеством	ОК-3; ОПК-4
+	Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством	1				4	36	144	69.5	64	40.8	33.7	4								129	каф. управления качеством	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-12
+	Б1.Б.17	Русский язык делового общения и межкультурной коммуникации		7			2	36	72	35.95	34	36.05								2		129	каф. управления качеством	ОК-5; ОК-6
+	Б1.Б.18	Инженерная графика	1				5	36	180	69.5	64	76.8	33.7	5								129	каф. управления качеством	ОПК-3; ОПК-4
+	Б1.Б.19	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации		7			3	36	108	52.75	50	55.25								3		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-3
+	Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами				6	2	36	72	12.25	6	59.75							2			129	каф. управления качеством	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8
+	Б1.Б.21	Организационная культура		6			2	36	72	31.75	30	40.25							2			129	каф. управления качеством	ОК-6; ПК-7; ПК-12
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		16			2	36	72	39.3	36	32.7		1					1			153	Факультет физической культуры	ОК-8
							97		*3492*	*1679.35*	*1560*	*1374.55*	*438.1*	*28*	*21*	*13*	*13*	*6*	*7*	*9*				
Вариативная часть																								
+	Б1.В.01	Материаловедение и технологии	4	3			5	36	180	107.55	100	38.75	33.7			2	3					127	каф. управления инновациями	ПК-2
+	Б1.В.02	Физические методы и приборы контроля качества		3			2	36	72	54.85	52	17.15				2						129	каф. управления качеством	ПК-3
+	Б1.В.03	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	7	6			5	36	180	69.75	64	76.55	33.7						2	3		129	каф. управления качеством	ПК-1
+	Б1.В.04	Российские и международные стандарты качества		5			3	36	108	69.55	66	38.45						3				129	каф. управления качеством	ОК-4; ОПК-1; ПК-9
+	Б1.В.05	Консалтинг и аудит качества	5			5	5	36	180	71.6	66	74.7	33.7					5				129	каф. управления качеством	ПК-9; ПК-10; ПК-12
+	Б1.В.06	Сертификация систем качества	7				4	36	144	52.7	48	57.6	33.7							4		129	каф. управления качеством	ОПК-1; ПК-9
+	Б1.В.07	Промышленные технологии и инновации	7	6			5	36	180	105.45	98	40.85	33.7						2	3		127	каф. управления инновациями	ПК-2
+	Б1.В.08	Теория и системы управления	6				4	36	144	64.8	60	45.5	33.7						4			129	каф. управления качеством	ПК-1; ПК-6; ПК-10
+	Б1.В.09	Электротехника и электроника	34				7	36	252	141.1	130	43.5	67.4			4	3					127	каф. управления инновациями	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.10	Документоведение в системе менеджмента качества		5			2	36	72	35.95	34	36.05						2				129	каф. управления качеством	ПК-9; ПК-10
+	Б1.В.11	Теория систем и системный анализ		4			3	36	108	61.15	58	46.85					3					129	каф. управления качеством	ПК-4; ПК-6; ПК-8
+	Б1.В.12	Инструментальные средства моделирования	8	7			5	36	180	69.65	64	76.65	33.7							2	3	129	каф. управления качеством	ОПК-4; ПК-3
+	Б1.В.13	Алгоритмы решения нестандартных задач		7			2	36	72	52.75	50	19.25								2		127	каф. управления инновациями	ПК-3; ПК-6; ПК-11
+	Б1.В.14	Управление процессами	6	5			7	36	252	132.25	124	86.05	33.7					3	4			129	каф. управления качеством	ОПК-4; ПК-4
+	Б1.В.15	Физика	2	1			5	36	180	73.95	68	72.35	33.7	2	3							127	каф. управления инновациями	ПК-1; ПК-3
+	Б1.В.16	Метрология и сертификация	34				8	36	288	132.7	122	87.9	67.4			4	4					129	каф. управления качеством	ПК-1
+	Б1.В.17	Иностранный язык профессиональный	6	5			5	36	180	69.75	64	76.55	33.7					2	3			129	каф. управления качеством	ОК-5; ПК-9
+	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		12345 6					328	328	328											153	Факультет физической культуры	ОК-8
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**			3		**108**	**54.85**	**52**	**53.15**			3									**ОК-4; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности		2			3	36	108	54.85	52	53.15			3							127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		2			3	36	108	54.85	52	53.15			3							127	каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**7**			3		**108**	**52.75**	**50**	**55.25**								3				**ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12**

План Учебный план бакалавриата 'Управление качеством 27.03.02 год набора 2020.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		-
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	Компетенции
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-планирование на ПК		7			3	36	108	52.75	50	55.25								3		127	каф. управления инновациями	ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационная поддержка бизнеса		7			3	36	108	52.75	50	55.25								3		127	каф. управления инновациями	ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**5**			3		**108**	**67.45**	**64**	**40.55**						3						**ОК-3; ОПК-4; ПК-5**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый и управленческий учет		5			3	36	108	67.45	64	40.55						3				128	каф. информационного обеспечения и	ОК-3; ОПК-4; ПК-5
-	Б1.В.ДВ.03.02	Бухгалтерский учет на ПК		5			3	36	108	67.45	64	40.55						3				128	каф. информационного обеспечения и	ОК-3; ОПК-4; ПК-5
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**8**			3		**108**	**50.65**	**48**	**57.35**									3			**ПК-7; ПК-11**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектный менеджмент		8			3	36	108	50.65	48	57.35									3	127	каф. управления инновациями	ПК-7; ПК-11
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление информационными ресурсами		8			3	36	108	50.65	48	57.35									3	127	каф. управления инновациями	ПК-7; ПК-11
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**			3		**108**	**50.65**	**48**	**57.35**				3								**ПК-1; ПК-6**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика		3			3	36	108	50.65	48	57.35				3						129	каф. управления качеством	ПК-1; ПК-6
-	Б1.В.ДВ.05.02	Многомерные статистические методы		3			3	36	108	50.65	48	57.35				3						129	каф. управления качеством	ПК-1; ПК-6
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**7**			3		**108**	**50.65**	**48**	**57.35**								3				**ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии получения наночастиц и нано материалов, нанотехнологии		7			3	36	108	50.65	48	57.35								3		127	каф. управления инновациями	ПК-2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы диагностики и анализа микро- и нано-структур		7			3	36	108	50.65	48	57.35								3		127	каф. управления инновациями	ПК-2
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**8**			2		**72**	**33.85**	**32**	**38.15**									2			**ОПК-4; ПК-3**
+	Б1.В.ДВ.07.01	Web-технологии в науке и технике		8			2	36	72	33.85	32	38.15									2	128	каф. информационного обеспечения и	ОПК-4; ПК-3
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и web-разработка		8			2	36	72	33.85	32	38.15									2	128	каф. информационного обеспечения и	ОПК-4; ПК-3
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**8**			3		**108**	**50.65**	**48**	**57.35**									3			**ПК-2**
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы приборостроения		8			3	36	108	50.65	48	57.35									3	129	каф. управления качеством	ПК-2
-	Б1.В.ДВ.08.02	Промышленные лазерные технологии		8			3	36	108	50.65	48	57.35									3	127	каф. управления инновациями	ПК-2
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**8**				3		**108**	**52.7**	**48**	**21.6**	**33.7**								3			**ПК-7; ПК-11; ПК-12**
+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление персоналом	8				3	36	108	52.7	48	21.6	33.7								3	129	каф. управления качеством	ПК-7; ПК-11; ПК-12
-	Б1.В.ДВ.09.02	Имиджелогия	8				3	36	108	52.7	48	21.6	33.7								3	129	каф. управления качеством	ПК-7; ПК-11; ПК-12
+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**5**			2		**72**	**40.15**	**38**	**31.85**						2						**ПК-1; ПК-6; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.10.01	Квалиметрия		5			2	36	72	40.15	38	31.85						2				129	каф. управления качеством	ПК-1; ПК-6; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.10.02	Статистические методы в управлении качеством		5			2	36	72	40.15	38	31.85						2				129	каф. управления качеством	ПК-1; ПК-6; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.11	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11**		**6**			3		**108**	**35.95**	**34**	**72.05**							3					**ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8**
+	Б1.В.ДВ.11.01	Технологический менеджмент		6			3	36	108	35.95	34	72.05							3			129	каф. управления качеством	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
-	Б1.В.ДВ.11.02	Производственный менеджмент		6			3	36	108	35.95	34	72.05							3			129	каф. управления качеством	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
+	Б1.В.ДВ.12	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12**		**7**			2		**72**	**35.95**	**34**	**36.05**								2				**ПК-10**
-	Б1.В.ДВ.12.01	Основы риск-менеджмента		7			2	36	72	35.95	34	36.05								2		129	каф. управления качеством	ПК-10
+	Б1.В.ДВ.12.02	Стандарты по управлению рисками		7			2	36	72	35.95	34	36.05								2		129	каф. управления качеством	ПК-10
							110		*4288*	*2269.75*	*2140*	*1512.75*	*505.5*	*2*	*6*	*15*	*13*	*20*	*18*	*22*	*14*			
							207		*7780*	*3949.1*	*3700*	*2887.3*	*943.6*	*30*	*27*	*28*	*26*	*26*	*25*	*31*	*14*			
Блок 2.Практики																								
Вариативная часть																								
+	Б2.В.01	**Учебная практика**		**2**			3		**108**	**2.25**		**105.75**			3									**ОПК-3; ПК-2; ПК-12**
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2			3	36	108	2.25		105.75			3							129	каф. управления качеством	ОПК-3; ПК-2; ПК-12
+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**468**		21		**756**	**14.75**		**741.25**					6		9		6			**ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11**
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4		6	36	216	4.25		211.75					6					129	каф. управления качеством	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-8
+	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика			6		9	36	324	6.25		317.75							9			129	каф. управления качеством	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9; ПК-10
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8		6	36	216	4.25		211.75									6	129	каф. управления качеством	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
							24		*864*	*17*		*847*			*3*		*6*		*9*		*6*			
							24		*864*	*17*		*847*			*3*		*6*		*9*		*6*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																								
Базовая часть																								
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8				3	36	108	4.5		103.5									3	129	каф. управления качеством	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12

План Учебный план бакалавриата 'Управление качеством 27.03.02 год набора 2020.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2020

-	-	-	Форма контроля				з.е.	-	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		-
														Сем. 1	Сем. 2	Сем. 3	Сем. 4	Сем. 5	Сем. 6	Сем. 7	Сем. 8			
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Контроль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	Компетенции
+	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8				6	36	216	4.5		211.5									6	129	каф. управления качеством	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
							9		*324*	*9*		*315*									*9*			
							9		*324*	*9*		*315*									*9*			
ФТД.Факультативы																								
+	ФТД.01	Кампусный кур 1		1			2	36	72	38.05	36	33.95		2								129	каф. управления качеством	ОК-6
+	ФТД.02	Кампусный курс 2		3			2	36	72	38.05	36	33.95				2								
+	ФТД.03	Кампусный курс 3		7			2	36	72	38.05	36	33.95								2		128	каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-3
+	ФТД.04	Адаптивная математика		1			2	36	72	38.05	36	33.95		2										
							8		*288*	*152.2*	*144*	*135.8*		*4*		*2*				*2*				
							8		*288*	*152.2*	*144*	*135.8*		*4*		*2*				*2*				

КУРС 1 Учебный план бакалавриата 'Управление качеством 27.03.02 год набора 2020.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 1													Семестр 2													Итого за курс												Каф.	Семестры
				Академических часов													Академических часов													Академических часов									з.е.			
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1256**										**34**	19 3/6		**1144**										**30**	22		**2400**										**64**	41 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1112**										**30**			**1144**										**30**			**2256**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**58**													**56.5**													**57.3**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**49.9**													**37.3**													**43.6**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**28.1**													**28.7**													**28.4**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**29.6**													**30.1**													**29.9**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**1.9**													**4.3**													**3.1**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1112**	**550.95**	**204**		**314**	**26.05**		**459.95**	**6.9**	**101.1**	**30**	ТО: 17 1/3 Э: 2 1/6		**1036**	**531.95**	**166**	**36**	**296**	**22.45**		**335.55**	**11.5**	**168.5**	**27**	ТО: 15 1/6 Э: 4 5/6		**2148**	**1082.9**	**370**	**36**	**610**	**48.5**		**795.5**	**18.4**	**269.6**	**57**	ТО: 32 1/2 Э: 7		
1	Б1.Б.02	История	За	**72**	35.95	12		22	1.95		36.05			2															За	**72**	35.95	12		22	1.95		36.05			2		24	1
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**108**	67.45			64	3.45		40.55			3		За	**108**	67.45			64	3.45		40.55			3		За(2)	**216**	134.9			128	6.9		81.1			6		129	1234
3	Б1.Б.04	Экономическая теория	За	**72**	48.55	30		16	2.55		23.45			2		Эк	**144**	65.3	30		30	3		45	2.3	33.7	4		Эк За	**216**	113.85	60		46	5.55		68.45	2.3	33.7	6		127	12
4	Б1.Б.05	Математика	Эк	**180**	69.5	32		32	3.2		76.8	2.3	33.7	5		Эк	**144**	69.5	32		32	3.2		40.8	2.3	33.7	4		Эк(2)	**324**	139	64		64	6.4		117.6	4.6	67.4	9		127	1234
5	Б1.Б.06	Информатика	За	**144**	67.45	32		32	3.45		76.55			4		Эк	**144**	69.5	32		32	3.2		40.8	2.3	33.7	4		Эк За	**288**	136.95	64		64	6.65		117.35	2.3	33.7	8		128	12
6	Б1.Б.07	Экология														Эк	**144**	69.5	32		32	3.2		40.8	2.3	33.7	4		Эк	**144**	69.5	32		32	3.2		40.8	2.3	33.7	4		127	2
7	Б1.Б.08	Потребительское право														За	**72**	33.85	10		22	1.85		38.15			2		За	**72**	33.85	10		22	1.85		38.15			2		129	2
8	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	За	**72**	35.95	12		22	1.95		36.05			2															За	**72**	35.95	12		22	1.95		36.05			2		127	1
9	Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством	Эк	**144**	69.5	32		32	3.2		40.8	2.3	33.7	4															Эк	**144**	69.5	32		32	3.2		40.8	2.3	33.7	4		129	1
10	Б1.Б.18	Инженерная графика	Эк	**180**	69.5	32		32	3.2		76.8	2.3	33.7	5															Эк	**180**	69.5	32		32	3.2		76.8	2.3	33.7	5		129	1
11	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	За	**36**	19.15	10		8	1.15		16.85			1															За	**36**	19.15	10		8	1.15		16.85			1		153	16
12	Б1.В.15	Физика	За	**72**	35.95	12		22	1.95		36.05			2		Эк	**108**	38	14		20	1.7		36.3	2.3	33.7	3		Эк За	**180**	73.95	26		42	3.65		72.35	2.3	33.7	5		127	12
13	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**32**	32			32								За	**64**	64			64								За(2)	**96**	96			96								153	123456
14	Б1.В.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности														За	**108**	54.85	16	36		2.85		53.15			3		За	**108**	54.85	16	36		2.85		53.15			3		127	2
15	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности*														За	**108**	54.85	16	36		2.85		53.15			3		За	**108**	54.85	16	36		2.85		53.15			3		127	2
16	ФТД.01	Кампусный кур 1	За	**72**	38.05	18		18	2.05		33.95			2															За	**72**	38.05	18		18	2.05		33.95			2		129	1
17	ФТД.04	Адаптивная математика	За	**72**	38.05	18		18	2.05		33.95			2															За	**72**	38.05	18		18	2.05		33.95			2			1
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(3) За(10)													Эк(5) За(4)													Эк(8) За(14)													
ПРАКТИКИ		(План)															108	2.25					2.25	105.75			3	2		108	2.25					2.25	105.75			3	2		
	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков														За	108	2.25					2.25	105.75			3	2	За	108	2.25					2.25	105.75			3	2		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																								
КАНИКУЛЫ															2													6 1/6													8 1/6		

КУРС 2 Учебный план бакалавриата 'Управление качеством 27.03.02 год набора 2020.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 3													Семестр 4													Итого за курс													Каф.	Семестры
				Академических часов													Академических часов													Академических часов									з.е.				
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				**1148**										**30**	19 4/6		**1216**										**32**	23		**2364**										**62**	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**1076**										**28**			**1216**										**32**			**2292**										**60**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		**55.4**													**54.7**													**55.1**													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		**50.9**													**45**													**48**													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**30.9**													**29.9**													**30.4**													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		**32.6**													**31.5**													**32.1**													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		**4.1**													**4.3**													**4.2**													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**1076**	**624.45**	**196**	**28**	**364**	**27.25**		**316.75**	**9.2**	**134.8**	**28**	ТО: 16 5/6 Э: 2 5/6		**1000**	**546.65**	**162**	**146**	**204**	**23.15**		**284.85**	**11.5**	**168.5**	**26**	ТО: 15 Э: 4		**2076**	**1171.1**	**358**	**174**	**568**	**50.4**		**601.6**	**20.7**	**303.3**	**54**	ТО: 31 5/6 Э: 6 5/6		
1	Б1.Б.01	Философия	За	**72**	35.95	12		22	1.95		36.05			**2**															За	**72**	35.95	12		22	1.95		36.05			**2**		96	3
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	За	**108**	67.45			64	3.45		40.55			**3**		Эк	**108**	65.3			60	3		9	2.3	33.7	3		Эк За	**216**	132.75			124	6.45		49.55	2.3	33.7	6		129	1234
3	Б1.Б.05	Математика	Эк	**144**	71.6	32		34	3.3		38.7	2.3	33.7	4		Эк	**144**	67.4	30		32	3.1		42.9	2.3	33.7	4		Эк(2)	**288**	139	62		66	6.4		81.6	4.6	67.4	8		127	1234
4	Б1.Б.10	Основы бережливого производства	Эк	**144**	54.8	18		32	2.5		55.5	2.3	33.7	4															Эк	**144**	54.8	18		32	2.5		55.5	2.3	33.7	4		129	3
5	Б1.Б.11	Информационное обеспечение, базы данных														За	**108**	65.35	30	32		3.35		42.65			3		За	**108**	65.35	30	32		3.35		42.65			3		128	45
6	Б1.Б.15	Маркетинг														За	**108**	63.25	28		32	3.25		44.75			3		За	**108**	63.25	28		32	3.25		44.75			3		129	4
7	Б1.В.01	Материаловедение и технологии	За	**72**	52.75	32		18	2.75		19.25			**2**		Эк	**108**	54.8	30	20		2.5		19.5	2.3	33.7	3		Эк За	**180**	107.55	62	20	18	5.25		38.75	2.3	33.7	5		127	34
8	Б1.В.02	Физические методы и приборы контроля качества	За	**72**	54.85	32		20	2.85		17.15			**2**															За	**72**	54.85	32		20	2.85		17.15			**2**		129	3
9	Б1.В.09	Электротехника и электроника	Эк	**144**	98.9	32	28	32	4.6		11.4	2.3	33.7	4		Эк	**108**	42.2	18	20		1.9		32.1	2.3	33.7	3		Эк(2)	**252**	141.1	50	48	32	6.5		43.5	4.6	67.4	7		127	34
10	Б1.В.11	Теория систем и системный анализ														За	**108**	61.15	26	16	16	3.15		46.85			3		За	**108**	61.15	26	16	16	3.15		46.85			3		129	4
11	Б1.В.16	Метрология и сертификация	Эк	**144**	69.5	22		42	3.2		40.8	2.3	33.7	4		Эк	**144**	63.2		58		2.9		47.1	2.3	33.7	4		Эк(2)	**288**	132.7	22	58	42	6.1		87.9	4.6	67.4	8		129	34
12	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	**68**	68			68								За	**64**	64			64								За(2)	**132**	132			132								153	123456
13	Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	За	**108**	50.65	16		32	2.65		57.35			**3**															За	**108**	50.65	16		32	2.65		57.35			**3**		129	3
14	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Многомерные статистические методы*	За	**108**	50.65	16		32	2.65		57.35			**3**															За	**108**	50.65	16		32	2.65		57.35			**3**		129	3
15	ФТД.02	Кампусный курс 2	За	**72**	38.05	18		18	2.05		33.95			**2**															За	**72**	38.05	18		18	2.05		33.95			**2**			3
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(7)													Эк(5) За(4)													Эк(9) За(11)														
ПРАКТИКИ		(План)															216	4.25					4.25	211.75			6	4		216	4.25					4.25	211.75			6	4		
	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности														ЗаО	216	4.25					4.25	211.75			6	4	ЗаО	216	4.25					4.25	211.75			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																										
КАНИКУЛЫ															2													5														7	

КУРС 3 Учебный план бакалавриата 'Управление качеством 27.03.02 год набора 2020.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 5													Семестр 6												Итого за курс												Каф.	Семестры
			Контроль	Академических часов									з.е.	Недель	Контроль	Академических часов										з.е.	Недель	Контроль	Академических часов									з.е.	Недель		
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат т	Конт роль			Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат т	Контро ль				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат т	Контро ль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)				1004										26	19 4/6		1256									34	23		2260										60	42 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1004										26			1256									34			2260										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53.3													55.6												54.5													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		33.3													49.9												41.6													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25.9													23.4												24.7													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.3													25												26.2													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		3.9													2.2												3.1													
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1004	548.95	182	128	210	24.35		387.65	4.6	67.4	26	ТО: 17 1/2 Э: 2 1/6		932	409.65	156	64	158	24.75		421.25	6.9	101.1	25	ТО: 14 5/6 Э: 2 1/6		1936	958.6	338	192	368	49.1		808.9	11.5	168.5	51	ТО: 32 1/3 Э: 4 1/3		
1	Б1.Б.11	Информационное обеспечение, базы данных	Эк	144	56.9	18	34		2.6		53.4	2.3	33.7	4														Эк	144	56.9	18	34		2.6		53.4	2.3	33.7	4		128	45
2	Б1.Б.12	Средства и методы управления качеством														За	72	31.75	16		14	1.75		40.25			2		За	72	31.75	16		14	1.75		40.25			2		129	6
3	Б1.Б.14	Менеджмент	За	72	35.95	12		22	1.95		36.05			2														За	72	35.95	12		22	1.95		36.05			2		127	5
4	Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами														КР	72	12.25	6			6.25		59.75			2		КР	72	12.25	6			6.25		59.75			2		129	6
5	Б1.Б.21	Организационная культура														За	72	31.75	10		20	1.75		40.25			2		За	72	31.75	10		20	1.75		40.25			2		129	6
6	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт														За	36	20.15	10		8	2.15		15.85			1		За	36	20.15	10		8	2.15		15.85			1		153	16
7	Б1.В.03	Методы и средства измерений, испытаний и контроля														За	72	31.75	12		18	1.75		40.25			2		За	72	31.75	12		18	1.75		40.25			2		129	67
8	Б1.В.04	Российские и международные стандарты качества	За	108	69.55	32		34	3.55		38.45			3														За	108	69.55	32		34	3.55		38.45			3		129	5
9	Б1.В.05	Консалтинг и аудит качества	Эк КР	180	71.6	32		34	3.3		74.7	2.3	33.7	5														Эк КР	180	71.6	32		34	3.3		74.7	2.3	33.7	5		129	5
10	Б1.В.07	Промышленные технологии и инновации														За	72	50.65	30		18	2.65		21.35			2		За	72	50.65	30		18	2.65		21.35			2		127	67
11	Б1.В.08	Теория и системы управления														Эк	144	64.8	28	32		2.5		45.5	2.3	33.7	4		Эк	144	64.8	28	32		2.5		45.5	2.3	33.7	4		129	6
12	Б1.В.10	Документоведение в системе менеджмента качества	За	72	35.95	16		18	1.95		36.05			2														За	72	35.95	16		18	1.95		36.05			2		129	5
13	Б1.В.14	Управление процессами	За	108	67.45	32	32		3.45		40.55			3		Эк	144	64.8	28	32		2.5		45.5	2.3	33.7	4		Эк За	252	132.25	60	64		5.95		86.05	2.3	33.7	7		129	56
14	Б1.В.17	Иностранный язык профессиональный	За	72	35.95			34	1.95		36.05			2		Эк	108	33.8			30	1.5		40.5	2.3	33.7	3		Эк За	180	69.75			64	3.45		76.55	2.3	33.7	5		129	56
15	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	68	68			68								За	32	32			32								За(2)	100	100			100								153	123456
16	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый и управленческий учет	За	108	67.45	32	32		3.45		40.55			3														За	108	67.45	32	32		3.45		40.55			3		128	5
17	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Бухгалтерский учет на ПК*	За	108	67.45	32	32		3.45		40.55			3														За	108	67.45	32	32		3.45		40.55			3		128	5
18	Б1.В.ДВ.10.01	Квалиметрия	За	72	40.15	8	30		2.15		31.85			2														За	72	40.15	8	30		2.15		31.85			2		129	5
19	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Статистические методы в управлении качеством*	За	72	40.15	8	30		2.15		31.85			2														За	72	40.15	8	30		2.15		31.85			2		129	5
20	Б1.В.ДВ.11.01	Технологический менеджмент														За	108	35.95	16		18	1.95		72.05			3		За	108	35.95	16		18	1.95		72.05			3		129	6
21	*Б1.В.ДВ.11.02*	*Производственный менеджмент*														За	108	35.95	16		18	1.95		72.05			3		За	108	35.95	16		18	1.95		72.05			3		129	6
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(8) КР													Эк(3) За(7) КР												Эк(5) За(15) КР(2)													
ПРАКТИКИ		(План)															324	6.25					6.25	317.75			9	6		324	6.25					6.25	317.75			9	6		
	Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика														ЗаО	324	6.25					6.25	317.75			9	6	ЗаО	324	6.25					6.25	317.75			9	6		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
КАНИКУЛЫ															2												5													7		

КУРС 4 Учебный план бакалавриата 'Управление качеством 27.03.02 год набора 2020.plx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2020

№	Индекс	Наименование	Семестр 7													Семестр 8													Итого за курс													Каф.	Семестры
				Академических часов													Академических часов													Академических часов														
			Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат т	Контро ль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат т	Конт роль	з.е.	Недель	Контроль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРат т	Контро ль	Всего	Недель		
ИТОГО (с факультативами)				1188										33	20 3/6		1044										29	19 2/6		2232										62	39 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116										31			1044										29			2160										60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		55.6													56.4													56													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		48													43.2													45.6													
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		27.8													26.1													27													
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		29.3													27.5													28.4													
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	521.25	186	162	138	26.05		459.95	9.2	134.8	31	ТО: 17 1/2 Э: 3		504	215.25	72	64	64	10.65		221.35	4.6	67.4	14	ТО: 7 2/3 Э: 1 2/3		1620	736.5	258	226	202	36.7		681.3	13.8	202.2	45	ТО: 25 1/6 Э: 4 2/3		
1	Б1.Б.09	Технология и организация производства продукции и услуг	Эк	144	52.7	16	32		2.4		57.6	2.3	33.7	4															Эк	144	52.7	16	32		2.4		57.6	2.3	33.7	4		129	7
2	Б1.Б.17	Русский язык делового общения и межкультурной коммуникации	За	72	35.95	12		22	1.95		36.05			2															За	72	35.95	12		22	1.95		36.05			2		129	7
3	Б1.Б.19	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	За	108	52.75	18	32		2.75		55.25			3															За	108	52.75	18	32		2.75		55.25			3		128	7
4	Б1.В.03	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	Эк	108	38		34		1.7		36.3	2.3	33.7	3															Эк	108	38		34		1.7		36.3	2.3	33.7	3		129	67
5	Б1.В.06	Сертификация систем качества	Эк	144	52.7	16		32	2.4		57.6	2.3	33.7	4															Эк	144	52.7	16		32	2.4		57.6	2.3	33.7	4		129	7
6	Б1.В.07	Промышленные технологии и инновации	Эк	108	54.8	32		18	2.5		19.5	2.3	33.7	3															Эк	108	54.8	32		18	2.5		19.5	2.3	33.7	3		127	67
7	Б1.В.12	Инструментальные средства моделирования	За	72	42.25	8	32		2.25		29.75			2		Эк	108	27.4	8	16		1.1		46.9	2.3	33.7	3		Эк За	180	69.65	16	48		3.35		76.65	2.3	33.7	5		129	78
8	Б1.В.13	Алгоритмы решения нестандартных задач	За	72	52.75	18		32	2.75		19.25			2															За	72	52.75	18		32	2.75		19.25			2		127	7
9	Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-планирование на ПК	За	108	52.75	18	32		2.75		55.25			3															За	108	52.75	18	32		2.75		55.25			3		127	7
10	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Информационная поддержка бизнеса*	За	108	52.75	18	32		2.75		55.25			3															За	108	52.75	18	32		2.75		55.25			3		127	7
11	Б1.В.ДВ.04.01	Проектный менеджмент														За	108	50.65	16		32	2.65		57.35			3		За	108	50.65	16		32	2.65		57.35			3		127	8
12	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Управление информационными ресурсами*														За	108	50.65	16		32	2.65		57.35			3		За	108	50.65	16		32	2.65		57.35			3		127	8
13	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии получения наночастиц и нано материалов, нанотехнологии	За	108	50.65	32		16	2.65		57.35			3															За	108	50.65	32		16	2.65		57.35			3		127	7
14	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Методы диагностики и анализа микро- и нано- структур*	За	108	50.65	32		16	2.65		57.35			3															За	108	50.65	32		16	2.65		57.35			3		127	7
15	Б1.В.ДВ.07.01	Web-технологии в науке и технике														За	72	33.85	16	16		1.85		38.15			2		За	72	33.85	16	16		1.85		38.15			2		128	8
16	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Проектирование и web-разработка*														За	72	33.85	16	16		1.85		38.15			2		За	72	33.85	16	16		1.85		38.15			2		128	8
17	Б1.В.ДВ.08.01	Основы приборостроения														За	108	50.65	16	32		2.65		57.35			3		За	108	50.65	16	32		2.65		57.35			3		129	8
18	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Промышленные лазерные технологии*														За	108	50.65	16	32		2.65		57.35			3		За	108	50.65	16	32		2.65		57.35			3		127	8
19	Б1.В.ДВ.09.01	Управление персоналом														Эк	108	52.7	16		32	2.4		21.6	2.3	33.7	3		Эк	108	52.7	16		32	2.4		21.6	2.3	33.7	3		129	8
20	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Имиджелогия*														Эк	108	52.7	16		32	2.4		21.6	2.3	33.7	3		Эк	108	52.7	16		32	2.4		21.6	2.3	33.7	3		129	8
21	*Б1.В.ДВ.12.01*	*Основы риск-менеджмента*	За	72	35.95	16		18	1.95		36.05			2															За	72	35.95	16		18	1.95		36.05			2		129	7
22	Б1.В.ДВ.12.02	Стандарты по управлению рисками	За	72	35.95	16		18	1.95		36.05			2															За	72	35.95	16		18	1.95		36.05			2		129	7
23	ФТД.03	Кампусный курс 3	За	72	38.05	18		18	2.05		33.95			2															За	72	38.05	18		18	2.05		33.95			2		128	7
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(8)													Эк(2) За(3)													Эк(6) За(11)														
ПРАКТИКИ		(План)															216	4.25					4.25	211.75			6	4		216	4.25					4.25	211.75			6	4		
	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика														ЗаО	216	4.25					4.25	211.75			6	4	ЗаО	216	4.25					4.25	211.75			6	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)															324	9					9	315			9	6		324	9					9	315			9	6		
	Б3.Б.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			
	Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														Эк	216	4.5					4.5	211.5			6	4	Эк	216	4.5					4.5	211.5			6	4		
КАНИКУЛЫ															1 1/6													8 4/6													9 5/6		