

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

20.02.2020 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3/20 от 11.02.2020 г.

## 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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Часов в з.е.	Итого акад.часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	Компетенции	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						207		7780	3949.1	2887.3	943.6	30	27	28	26	26	25	31	14				
<b>Базовая часть</b>						97		3492	1679.3	1374.5	438.1	28	21	13	13	6	7	9					
+	Б1.Б.01	Философия					2	36	72	35.95	36.05				2					Философский факультет	ОК-1		
+	Б1.Б.02	История			3		2	36	72	35.95	36.05	2								Факультет исторических и	ОК-2		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			12	36	432	267.65	130.65	33.7	3	3	3	3				каф. управления качеством	ОК-5		
+	Б1.Б.04	Экономическая теория	2	1			6	36	216	113.85	68.45	33.7	2	4						каф. управления инновациями	ОК-3		
+	Б1.Б.05	Математика	1234				17	36	612	278	199.2	134.8	5	4	4	4				каф. управления инновациями	ОПК-3; ПК-1		
+	Б1.Б.06	Информатика	2	1			8	36	288	136.95	117.35	33.7	4	4						каф. информационного обеспечения	ОПК-3		
+	Б1.Б.07	Экология	2				4	36	144	69.5	40.8	33.7	4							каф. управления инновациями	ОК-9		
+	Б1.Б.08	Потребительское право		2			2	36	72	33.85	38.15			2						каф. управления качеством	ОК-4; ОПК-1		
+	Б1.Б.09	Технология и организация производства продукции и услуг	7				4	36	144	52.7	57.6	33.7						4		каф. управления качеством	ОПК-1; ПК-2; ПК-11		
+	Б1.Б.10	Основы бережливого производства	3				4	36	144	54.8	55.5	33.7			4					каф. управления качеством	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-12		
+	Б1.Б.11	Базы данных	5	4			7	36	252	122.25	96.05	33.7				3	4			каф. информационного обеспечения	ОПК-4		
+	Б1.Б.12	Средства и методы управления качеством		6			2	36	72	31.75	40.25						2			каф. управления качеством	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10		
+	Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности		1			2	36	72	35.95	36.05		2							каф. управления инновациями	ОК-9		
+	Б1.Б.14	Менеджмент		5			2	36	72	35.95	36.05					2				каф. управления инновациями	ОК-3		
+	Б1.Б.15	Маркетинг в профессиональной сфере		4			3	36	108	63.25	44.75				3					каф. управления качеством	ОК-3; ОПК-4		
+	Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством	1				4	36	144	69.5	40.8	33.7	4							каф. управления качеством	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-12		
+	Б1.Б.17	Русский язык делового общения и межкультурных коммуникаций		7			2	36	72	35.95	36.05							2		каф. управления качеством	ОК-5; ОК-6		
+	Б1.Б.18	Инженерная графика	1				5	36	180	69.5	76.8	33.7	5							каф. управления качеством	ОПК-3; ОПК-4		
+	Б1.Б.19	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации		7			3	36	108	52.75	55.25						3			каф. информационного обеспечения инновационной деятельности	ОПК-3		
+	Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами				6	2	36	72	12.25	59.75						2			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	40.25						2			каф. управления качеством	ОК-6; ПК-7; ПК-12		
+	Б1.Б.22	Физическая культура и спорт		16			2	36	72	39.3	32.7		1				1			Факультет физической культуры	ОК-8		
<b>Вариативная часть</b>						110		4288	2269.7	1512.7	505.5	2	6	15	13	20	18	22	14				
+	Б1.В.01	Материаловедение и технологии	4	3			5	36	180	107.55	38.75	33.7			2	3				каф. управления инновациями	ПК-2		
+	Б1.В.02	Физические методы и приборы контроля качества		3			2	36	72	54.85	17.15				2					каф. управления качеством	ПК-3		
+	Б1.В.03	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	7	6			5	36	180	69.75	76.55	33.7					2	3		каф. управления качеством	ПК-1		
+	Б1.В.04	Российские и международные стандарты качества		5			3	36	108	69.55	38.45					3				каф. управления качеством	ОК-4; ОПК-1; ПК-9		
+	Б1.В.05	Консалтинг и аудит качества	5			5	5	36	180	71.6	74.7	33.7				5				каф. управления качеством	ПК-9; ПК-10; ПК-12		
+	Б1.В.06	Сертификация систем качества	7				4	36	144	52.7	57.6	33.7						4		каф. управления качеством	ОПК-1; ПК-9		
+	Б1.В.07	Промышленные технологии и инновации	7	6			5	36	180	105.45	40.85	33.7					2	3		каф. управления инновациями	ПК-2		
+	Б1.В.08	Теория и системы управления	6				4	36	144	64.8	45.5	33.7				4				каф. управления качеством	ПК-1; ПК-6; ПК-10		
+	Б1.В.09	Электротехника и электроника	34				7	36	252	141.1	43.5	67.4			4	3				каф. управления инновациями	ПК-1; ПК-3		
+	Б1.В.10	Документоведение в системе менеджмента качества		5			2	36	72	35.95	36.05						2			каф. управления качеством	ПК-9; ПК-10		
+	Б1.В.11	Теория систем и системный анализ		4			3	36	108	61.15	46.85					3				каф. управления качеством	ПК-4; ПК-6; ПК-8		
+	Б1.В.12	Инструментальные средства моделирования	8	7			5	36	180	69.65	76.65	33.7					2	3		каф. управления качеством	ОПК-4; ПК-3		
+	Б1.В.13	Алгоритмы решения нестандартных задач		7			2	36	72	52.75	19.25							2		каф. управления инновациями	ПК-3; ПК-6; ПК-11		
+	Б1.В.14	Управление процессами	6	5			7	36	252	132.25	86.05	33.7				3	4			каф. управления качеством	ОПК-4; ПК-4		
+	Б1.В.15	Физика	2	1			5	36	180	73.95	72.35	33.7	2	3						каф. управления инновациями	ПК-1; ПК-3		
+	Б1.В.16	Метрология и сертификация	34				8	36	288	132.7	87.9	67.4			4	4				каф. управления качеством	ПК-1		
+	Б1.В.17	Иностранный язык профессиональный	6	5			5	36	180	69.75	76.55	33.7					2	3		каф. управления качеством	ОК-5; ПК-9		
+	Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328										Факультет физической культуры	ОК-8		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>2</b>			<b>3</b>		<b>108</b>	<b>54.85</b>	<b>53.15</b>			3							<b>ОК-4; ПК-8</b>		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности		2			3	36	108	54.85	53.15			3						каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-8		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности		2			3	36	108	54.85	53.15			3						каф. управления инновациями	ОК-4; ПК-8		

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

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Часов в з.е.	Итого акад. часов				Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	Компетенции	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.			з.е.
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		7				3		<b>108</b>	<b>52.75</b>	<b>55.25</b>							3			<b>ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12</b>	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-планирование на ПК		7				3	36	108	52.75	55.25							3	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	55.25							3	каф. управления инновациями		ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12	
+	Б1.В.ДВ.03	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3</b>		5				3		<b>108</b>	<b>67.45</b>	<b>40.55</b>										<b>ОК-3; ОПК-4; ПК-5</b>	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый и управленческий учет		5				3	36	108	67.45	40.55								каф. информационного обеспечения		ОК-3; ОПК-4; ПК-5	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Бухгалтерский учет на ПК		5				3	36	108	67.45	40.55								каф. информационного обеспечения		ОК-3; ОПК-4; ПК-5	
+	Б1.В.ДВ.04	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4</b>		8				3		<b>108</b>	<b>50.65</b>	<b>57.35</b>										<b>ПК-7; ПК-11</b>	
+	Б1.В.ДВ.04.01	Проектный менеджмент		8				3	36	108	50.65	57.35								каф. управления инновациями		ПК-7; ПК-11	
-	Б1.В.ДВ.04.02	Управление информационными ресурсами		8				3	36	108	50.65	57.35								каф. управления инновациями		ПК-7; ПК-11	
+	Б1.В.ДВ.05	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5</b>		3				3		<b>108</b>	<b>50.65</b>	<b>57.35</b>			3							<b>ПК-1; ПК-6</b>	
+	Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика		3				3	36	108	50.65	57.35			3					каф. управления качеством		ПК-1; ПК-6	
-	Б1.В.ДВ.05.02	Многомерные статистические методы		3				3	36	108	50.65	57.35			3					каф. управления качеством		ПК-1; ПК-6	
+	Б1.В.ДВ.06	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6</b>		7				3		<b>108</b>	<b>50.65</b>	<b>57.35</b>							3			<b>ПК-2</b>	
+	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии		7				3	36	108	50.65	57.35								каф. управления инновациями		ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур		7				3	36	108	50.65	57.35								каф. управления инновациями		ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.07	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7</b>		8				2		<b>72</b>	<b>33.85</b>	<b>38.15</b>										<b>ОПК-4; ПК-3</b>	
+	Б1.В.ДВ.07.01	Web-технологии в науке и технике		8				2	36	72	33.85	38.15								каф. информационного обеспечения		ОПК-4; ПК-3	
-	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и web-разработка		8				2	36	72	33.85	38.15								каф. информационного обеспечения		ОПК-4; ПК-3	
+	Б1.В.ДВ.08	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8</b>		8				3		<b>108</b>	<b>50.65</b>	<b>57.35</b>										<b>ПК-2</b>	
+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы приборостроения		8				3	36	108	50.65	57.35								каф. управления качеством		ПК-2	
-	Б1.В.ДВ.08.02	Промышленные лазерные технологии		8				3	36	108	50.65	57.35								каф. управления инновациями		ПК-2	
+	Б1.В.ДВ.09	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9</b>		8				3		<b>108</b>	<b>52.7</b>	<b>21.6</b>	<b>33.7</b>									<b>ПК-7; ПК-11; ПК-12</b>	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Управление персоналом		8				3	36	108	52.7	21.6	33.7							каф. управления качеством		ПК-7; ПК-11; ПК-12	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Имиджелогия		8				3	36	108	52.7	21.6	33.7							каф. управления качеством		ПК-7; ПК-11; ПК-12	
+	Б1.В.ДВ.10	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10</b>		5				2		<b>72</b>	<b>40.15</b>	<b>31.85</b>							2			<b>ПК-1; ПК-6; ПК-8</b>	
+	Б1.В.ДВ.10.01	Квалиметрия		5				2	36	72	40.15	31.85								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	31.85							2	каф. управления качеством		ПК-1; ПК-6; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.11	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11</b>		6				3		<b>108</b>	<b>35.95</b>	<b>72.05</b>							3			<b>ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8</b>	
+	Б1.В.ДВ.11.01	Технологический менеджмент		6				3	36	108	35.95	72.05								каф. управления качеством		ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
-	Б1.В.ДВ.11.02	Производственный менеджмент		6				3	36	108	35.95	72.05							3	каф. управления качеством		ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8	
+	Б1.В.ДВ.12	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12</b>		7				2		<b>72</b>	<b>35.95</b>	<b>36.05</b>							2			<b>ПК-10</b>	
-	Б1.В.ДВ.12.01	Основы риск-менеджмента		7				2	36	72	35.95	36.05								каф. управления качеством		ПК-10	
+	Б1.В.ДВ.12.02	Стандарты по управлению рисками		7				2	36	72	35.95	36.05								каф. управления качеством		ПК-10	
<b>Блок 2. Практики</b>								24		864	17	847			3		6		9		6		
<b>Вариативная часть</b>								24		864	17	847			3		6		9		6		
+	Б2.В.01	<b>Учебная практика</b>		2				3		<b>108</b>	<b>2.25</b>	<b>105.75</b>			3							<b>ОПК-3; ПК-2; ПК-12</b>	
+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				3	36	108	2.25	105.75			3					каф. управления качеством		ОПК-3; ПК-2; ПК-12	
+	Б2.В.02	<b>Производственная практика</b>				<b>468</b>				<b>756</b>	<b>14.75</b>	<b>741.25</b>							6		9	<b>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</b>	
+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности				4		6	36	216	4.25	211.75							6	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	каф. управления качеством		ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11	
+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика				8		6	36	216	4.25	211.75							6	каф. управления качеством		ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-11	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9		324	9	315								9			
<b>Базовая часть</b>								9		324	9	315									9		
+	Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		8				3	36	108	4.5	103.5								3	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.rlx', 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		-
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	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	каф. управления качеством	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-12	
<b>ФТД.Факультативы</b>							8		288	152.2	135.8		4		2					2				
+	ФТД.01	Кампусный курс 1		1			2	36	72	38.05	33.95		2									учебное управление	ОК-7	
+	ФТД.02	Кампусный курс 2		3			2	36	72	38.05	33.95				2							учебное управление	ОК-7	
+	ФТД.03	Кампусный курс 3		7			2	36	72	38.05	33.95								2			учебное управление	ОК-7	
+	ФТД.04	Адаптивная математика		1			2	36	72	38.05	33.95		2									учебное управление	ОК-7	

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономическая теория	
Б1.Б.14	Менеджмент	
Б1.Б.15	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый и управленческий учет	
Б1.В.ДВ.03.02	Бухгалтерский учет на ПК	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.08	Потребительское право	
Б1.В.04	Российские и международные стандарты качества	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.17	Русский язык делового общения и межкультурных коммуникаций	
Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.17	Иностранный язык профессиональный	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.17	Русский язык делового общения и межкультурных коммуникаций	
Б1.Б.21	Организационная культура	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ФТД.01	Кампусный кур 1	
ФТД.02	Кампусный курс 2	
ФТД.03	Кампусный курс 3	
ФТД.04	Адаптивная математика	
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	
Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	ОК
Б1.Б.07	Экология	
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством	ОПК
Б1.Б.08	Потребительское право	
Б1.Б.09	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.Б.10	Основы бережливого производства	
Б1.Б.12	Средства и методы управления качеством	
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством	
Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.04	Российские и международные стандарты качества	
Б1.В.06	Сертификация систем качества	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством	ОПК
Б1.Б.10	Основы бережливого производства	
Б1.Б.12	Средства и методы управления качеством	
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.06	Информатика	
Б1.Б.10	Основы бережливого производства	
Б1.Б.18	Инженерная графика	
Б1.Б.19	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	
Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.11	Базы данных	
Б1.Б.15	Маркетинг в профессиональной сфере	
Б1.Б.18	Инженерная графика	
Б1.В.12	Инструментальные средства моделирования	
Б1.В.14	Управление процессами	
Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-планирование на ПК	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная поддержка бизнеса	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый и управленческий учет	
Б1.В.ДВ.03.02	Бухгалтерский учет на ПК	
Б1.В.ДВ.07.01	Web-технологии в науке и технике	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и web-разработка	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	



Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: производственно-технологическая,		
ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа	ПК
Б1.Б.05	Математика	
Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.03	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	
Б1.В.08	Теория и системы управления	
Б1.В.09	Электротехника и электроника	
Б1.В.15	Физика	
Б1.В.16	Метрология и сертификация	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.05.02	Многомерные статистические методы	
Б1.В.ДВ.10.01	Квалиметрия	
Б1.В.ДВ.10.02	Статистические методы в управлении качеством	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	ПК
Б1.Б.09	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством	
Б1.В.01	Материаловедение и технологии	
Б1.В.07	Промышленные технологии и инновации	
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии	
Б1.В.ДВ.06.02	Методы диагностики и анализа микро- и нано- структур	
Б1.В.ДВ.08.01	Основы приборостроения	
Б1.В.ДВ.08.02	Промышленные лазерные технологии	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач	ПК
Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.02	Физические методы и приборы контроля качества	
Б1.В.09	Электротехника и электроника	
Б1.В.12	Инструментальные средства моделирования	
Б1.В.13	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.В.15	Физика	
Б1.В.ДВ.07.01	Web-технологии в науке и технике	
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и web-разработка	
Б1.В.ДВ.11.01	Технологический менеджмент	
Б1.В.ДВ.11.02	Производственный менеджмент	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	ПК
Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.11	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.14	Управление процессами	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-планирование на ПК	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная поддержка бизнеса	
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый и управленческий учет	
Б1.В.ДВ.03.02	Бухгалтерский учет на ПК	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации	ПК
Б1.В.08	Теория и системы управления	
Б1.В.11	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.13	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.05.02	Многомерные статистические методы	
Б1.В.ДВ.10.01	Квалиметрия	
Б1.В.ДВ.10.02	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.11.01	Технологический менеджмент	
Б1.В.ДВ.11.02	Производственный менеджмент	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: организационно-управленческая,		
ПК-7	способностью руководить малым коллективом	ПК
Б1.Б.21	Организационная культура	
Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-планирование на ПК	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная поддержка бизнеса	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный менеджмент	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.09.02	Имиджелогия	
Б1.В.ДВ.11.01	Технологический менеджмент	
Б1.В.ДВ.11.02	Производственный менеджмент	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-8	способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества	ПК
Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами	
Б1.В.11	Теория систем и системный анализ	
Б1.В.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности	
Б1.В.ДВ.01.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.10.01	Квалиметрия	
Б1.В.ДВ.10.02	Статистические методы в управлении качеством	
Б1.В.ДВ.11.01	Технологический менеджмент	
Б1.В.ДВ.11.02	Производственный менеджмент	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	ПК
Б1.Б.10	Основы бережливого производства	
Б1.В.04	Российские и международные стандарты качества	
Б1.В.05	Консалтинг и аудит качества	
Б1.В.06	Сертификация систем качества	
Б1.В.10	Документоведение в системе менеджмента качества	
Б1.В.17	Иностранный язык профессиональный	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества	ПК
Б1.Б.12	Средства и методы управления качеством	
Б1.В.05	Консалтинг и аудит качества	
Б1.В.08	Теория и системы управления	
Б1.В.10	Документоведение в системе менеджмента качества	
Б1.В.ДВ.12.01	Основы риск-менеджмента	
Б1.В.ДВ.12.02	Стандарты по управлению рисками	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью идти на оправданный риск при принятии решений	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.09	Технология и организация производства продукции и услуг	
Б1.В.13	Алгоритмы решения нестандартных задач	
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный менеджмент	
Б1.В.ДВ.04.02	Управление информационными ресурсами	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.09.02	Имиджелогия	
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью	ПК
Б1.Б.10	Основы бережливого производства	
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством	
Б1.Б.21	Организационная культура	
Б1.В.05	Консалтинг и аудит качества	
Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-планирование на ПК	
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная поддержка бизнеса	
Б1.В.ДВ.09.01	Управление персоналом	
Б1.В.ДВ.09.02	Имиджелогия	
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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
Б1.Б	Базовая часть	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-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.01	Философия	ОК-1
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Экономическая теория	ОК-3
Б1.Б.05	Математика	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.06	Информатика	ОПК-3
Б1.Б.07	Экология	ОК-9
Б1.Б.08	Потребительское право	ОК-4; ОПК-1
Б1.Б.09	Технология и организация производства продукции и услуг	ОПК-1; ПК-2; ПК-11
Б1.Б.10	Основы бережливого производства	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-12
Б1.Б.11	Базы данных	ОПК-4
Б1.Б.12	Средства и методы управления качеством	ОПК-1; ОПК-2; ПК-10
Б1.Б.13	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.14	Менеджмент	ОК-3
Б1.Б.15	Маркетинг в профессиональной сфере	ОК-3; ОПК-4
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2; ПК-12
Б1.Б.17	Русский язык делового общения и межкультурных коммуникаций	ОК-5; ОК-6
Б1.Б.18	Инженерная графика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.19	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	ОПК-3
Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами	ОК-5; ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8
Б1.Б.21	Организационная культура	ОК-6; ПК-7; ПК-12
Б1.Б.22	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-8; ОПК-1; 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
Б1.В.01	Материаловедение и технологии	ПК-2
Б1.В.02	Физические методы и приборы контроля качества	ПК-3
Б1.В.03	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	ПК-1
Б1.В.04	Российские и международные стандарты качества	ОК-4; ОПК-1; ПК-9
Б1.В.05	Консалтинг и аудит качества	ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б1.В.06	Сертификация систем качества	ОПК-1; ПК-9
Б1.В.07	Промышленные технологии и инновации	ПК-2
Б1.В.08	Теория и системы управления	ПК-1; ПК-6; ПК-10
Б1.В.09	Электротехника и электроника	ПК-1; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.10	Документоведение в системе менеджмента качества	ПК-9; ПК-10
Б1.В.11	Теория систем и системный анализ	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.12	Инструментальные средства моделирования	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.13	Алгоритмы решения нестандартных задач	ПК-3; ПК-6; ПК-11
Б1.В.14	Управление процессами	ОПК-4; ПК-4
Б1.В.15	Физика	ПК-1; ПК-3
Б1.В.16	Метрология и сертификация	ПК-1
Б1.В.17	Иностранный язык профессиональный	ОК-5; ПК-9
Б1.В.18	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Основы интеллектуальной собственности	ОК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Правовая охрана результатов интеллектуальной деятельности	ОК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.01	Бизнес-планирование на ПК	ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.02.02	Информационная поддержка бизнеса	ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.01	Финансовый и управленческий учет	ОК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.03.02	Бухгалтерский учет на ПК	ОК-3; ОПК-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.01	Проектный менеджмент	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.04.02	Управление информационными ресурсами	ПК-7; ПК-11
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Многомерные статистические методы	ПК-1; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Технологии получения наночастиц и наноматериалов, нанотехнологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Методы диагностики и анализа микро- и наноструктур	ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.01	Web-технологии в науке и технике	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и web-разработка	ОПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Основы приборостроения	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Промышленные лазерные технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Управление персоналом	ПК-7; ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Имиджелогия	ПК-7; ПК-11; ПК-12

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

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.01	Квалиметрия	ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.10.02	Статистические методы в управлении качеством	ПК-1; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.11	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.11	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Технологический менеджмент	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.11.02	Производственный менеджмент	ПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.12	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.12	ПК-10
Б1.В.ДВ.12.01	Основы риск-менеджмента	ПК-10
Б1.В.ДВ.12.02	Стандарты по управлению рисками	ПК-10
Б2	Практики	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; ПК-12
Б2.В	Вариативная часть	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; ПК-12
Б2.В.01	Учебная практика	ОПК-3; ПК-2; ПК-12
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ПК-2; ПК-12
Б2.В.02	Производственная практика	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	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-8
Б2.В.02.02(П)	Технологическая практика	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-9
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	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
Б3.Б	Базовая часть	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
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ПК-1; ПК-3; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
Б3.Б.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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
ФТД	Факультативы	ОК-7
ФТД.01	Кампусный курс 1	ОК-7
ФТД.02	Кампусный курс 2	ОК-7
ФТД.03	Кампусный курс 3	ОК-7
ФТД.04	Адаптивная математика	ОК-7









№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 7										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 8										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр		
				Академических часов													Академических часов													Академических часов															
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРто	КРи	СР	КРатт	Контроль					Всего	Кон такт.
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														
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	521.25	186	162	138	26.1		460	9.2	134.8	31	ТО: 17 1/2 Э: 3		504	215.25	72	64	64	10.7		221.4	4.6	67.4	14	ТО: 7 2/3 Э: 1 2/3		1620	736.5	258	226	202	37	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 межкультурных коммуникаций	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	Эк	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			127	8		
12	Б1.В.ДВ.04.02	Управление информационными ресурсами																										За	108	50.65	16		32	2.65		57.35			3			127	8		
13	Б1.В.ДВ.06.01	Технологии получения наночастиц и наноматериалов, 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			128	8		
16	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и веб-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			129	8		
20	Б1.В.ДВ.09.02	Инджелогия																										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		
	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			165	7		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6)										Эк(2) За(3)										Эк(6) За(11)																					
ПРАКТИКИ																																													
Б2.В.02.03(Пд)				Преддипломная практика																																									
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																									
Б3.Б.01(Г)				Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена																																									
Б3.Б.02(Д)				Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты																																									
КАНИКУЛЫ																																													
													1 1/6														8 4/6														9 5/6				

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'Управление качеством 27.03.02 год набора 2020.pptx', код направления 27.03.02, год начала подготовки 2020

		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)				235	259	248	64	34	30	62	30	32	60	26	34	62	33	29	
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	30	30	60	28	32	60	26	34	60	31	29	
B1	Дисциплины (модули)	47%	53%	30%	201	207	207	57	30	27	54	28	26	51	26	25	45	31	14	
B1.Б	Базовая часть				90	102	97	49	28	21	26	13	13	13	6	7	9	9		
B1.В	Вариативная часть				105	111	110	8	2	6	28	15	13	38	20	18	36	22	14	
B2	Практики	0%	100%	0%	24	33	24	3		3	6		6	9		9	6		6	
B2.В	Вариативная часть				24	33	24	3		3	6		6	9		9	6		6	
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
B3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				4	10	8	4	4		2	2					2	2		
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.6	-	58	56.5	-	55.4	54.7	-	53.3	55.6	-	55.6	56.4	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.2	-	49.9	37.3	-	50.9	45	-	33.3	49.9	-	48	43.2	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					29.2	-	29.6	30.1	-	32.6	31.5	-	27.3	25	-	29.3	27.5	
		элективные дисциплины по физ.к.					2.7	-	1.9	4.3	-	4.1	4.3	-	3.9	2.2	-			
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					3949.1	-	550.95	531.95	-	624.45	546.65	-	548.95	409.65	-	521.25	215.25	
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					328	-	32	64	-	68	64	-	68	32	-			
		Блок Б2					17	-		2.25	-		4.25	-		6.25	-		4.25	
		Блок Б3					9	-			-			-			-		9	
		Блок ФТД					152.2	-	76.1		-	38.05		-			-	38.05		
		Итого по всем блокам					4127.3	-	627.05	534.2	-	662.5	550.9	-	548.95	415.9	-	559.3	228.5	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					8	3	5		9	4	5	5	2	3	6	4	2	
		ЗАЧЕТ (За)					11	7	4		8	5	3	13	7	6	10	7	3	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	1		1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)												2	1	1				
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.27%													
		в интерактивной форме					27.9%													