

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

6 2020 г.

План одобрен Ученым советом факультета

Протокол № 3/20 от 11.02.20 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.	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код		Наименование
Блок 1. Дисциплины (модули)						207		7780	3949.1	3700	2887.3	943.6	30	27	28	26	26	25	31	14					
Базовая часть						97		3492	1679.3	1560	1374.5	438.1	28	21	13	13	6	7	9						
+	Б1.Б.01	Философия			3		2	36	72	35.95	34	36.05									96	Философский факультет	ОК-1		
+	Б1.Б.02	История			1		2	36	72	35.95	34	36.05	2								24	Факультет исторических и	ОК-2		
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123			12	36	432	267.65	252	130.65	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	ОПК-3		
+	Б1.Б.07	Экология	2				4	36	144	69.5	64	40.8	33.7		4						127	каф. управления инновациями	ОК-9; ОПК-1		
+	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	Базы данных	5	4			7	36	252	122.25	114	96.05	33.7			3	4				128	каф. информационного обеспечения	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 в профессиональной сфере			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 межкультурных коммуникаций			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		
+	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							153	Факультет физической культуры	ОК-8		
Вариативная часть						110		4288	2269.7	2140	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	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			123456				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											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											ОПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-12		
+	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		

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.	-	Итого акад.часов					Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра		-			
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР			Экспертное	Часов в з.е.	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Семест	Семест		Код	Наименование	Компетенции						
																з.е.	з.е.										
		Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)					240		8968	3975.1	3700	4049.3	943.6	30	30	28	32	26	34	31	29						
		Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)												58	56.5	55.4	54.7	53.3	55.6	55.6	56.4						
		Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)												29.6	30.1	32.6	31.5	27.3	25	29.3	27.5						
		з.е. на курсах (без факультативов)												60		60		60		60							

№	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				
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																																														
12	Б1.В.ДВ.04.02	Управление информационными ресурсами																																														
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	16		32	2.65		57.35						За	108	50.65	16		32	2.65		57.35			3			127	8				
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																																														
16	Б1.В.ДВ.07.02	Проектирование и веб-разработка																																														
17	Б1.В.ДВ.08.01	Основы приборостроения																																														
18	Б1.В.ДВ.08.02	Промышленные лазерные технологии																																														
19	Б1.В.ДВ.09.01	Управление персоналом																																														
20	Б1.В.ДВ.09.02	Инджелогия																																														
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			165	7					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(4) За(6)										Эк(2) За(3)										Эк(6) За(11)																								
ПРАКТИКИ				(План)																																												
Б2.В.02.03(Пд)				Преддипломная практика										ЭкО										ЭкО																								
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				(План)																																												
Б3.Б.01(Г)				Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										Эк										Эк																								
Б3.Б.02(Д)				Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты										Эк										Эк																								
КАНИКУЛЫ														1 1/6										8 4/6										9 5/6														

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.01	Философия	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.02	История	
Б3.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.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	
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.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.20	Организация научных исследований студентами	
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 курс 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.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством	ОПК
Б1.Б.07	Экология	
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.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	
ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством	ОПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.10	Основы бережливого производства	
Б1.Б.12	Средства и методы управления качеством	
Б1.Б.16	Всеобщее управление 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	
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.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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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	
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.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	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.02	Производственная практика	
Б2.В.02.02(П)	Технологическая 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-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.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.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-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	

Индекс	Содержание	Тип
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	
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

Индекс	Содержание	Тип
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	
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.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	

Индекс	Содержание	Тип
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
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.02(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

		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%	- отношение суммы часов занятий лек. типа по Б1 к сумме ауд. часов по Б1 (без элект. дисц. по физ. к. и спорту): (1324 / 3372) * 100% = 39.27%												
		в интерактивной форме					27.9%													