

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; ПК-25; 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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
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-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-3
Б1.Б.05	История мировой культуры	ОК-2
Б1.Б.06	История развития науки управления качеством	ОК-2; ПК-8
Б1.Б.07	Математика	ОПК-3
Б1.Б.08	Информатика	ОПК-3; ОПК-4
Б1.Б.09	Экология	ОК-9
Б1.Б.10	Математический анализ и моделирование процессов управления качеством	ПК-1; ПК-14; ПК-15; ПК-18; ПК-21
Б1.Б.11	Физика	ОК-7
Б1.Б.12	Технология разработки стандартов и нормативной документации	ПК-9; ПК-16; ПК-22
Б1.Б.13	Метрология и сертификация	ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.14	Технология и организация производства продукции и услуг	ПК-2; ПК-17
Б1.Б.15	Инструменты управления качеством	ОПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-20
Б1.Б.16	Информационное обеспечение систем менеджмента качества и безопасности	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-19
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.18	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации предприятия	ОПК-3; ОПК-4; ПК-3; ПК-19
Б1.Б.19	Управление качеством в системе общего менеджмента	ОПК-1; ПК-1; ПК-3; ПК-8
Б1.Б.20	Средства и методы управления качеством	ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б1.Б.21	Всеобщее управление качеством	ПК-8
Б1.Б.22	Сертификация системы качества	ОПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.23	Системы качества	ОПК-1; ОПК-3; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-21; ПК-24
Б1.Б.24	Основы обеспечения качества	ПК-1; ПК-8; ПК-21; ПК-22
Б1.Б.25	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.26	Русский язык и культура речи	ОК-5; ОК-6

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.27	Психология	ОК-6
Б1.Б.28	Правоведение	ОК-4; ПК-9; ПК-16; ПК-21
Б1.Б.29	Теоретические основы управления качеством	ОПК-1; ПК-3; ПК-13; ПК-14
Б1.Б.30	Управление документацией в системе менеджмента качества	ПК-9; ПК-21; ПК-22
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-8; ПК-25; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Оценка результативности и эффективности процессов производственно-технологических систем	ПК-1; ПК-5; ПК-20
Б1.В.02	Метрологическое обеспечение технологических процессов	ПК-2; ПК-16
Б1.В.03	Методы и средства измерений и контроля технологических процессов	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-16; ПК-20
Б1.В.04	Системный подход и системный анализ в производственно-технологических системах	ПК-6; ПК-8
Б1.В.05	Современные инструменты контроля технологических процессов	ПК-1; ПК-4; ПК-20
Б1.В.06	Системный коучинг в производственно-технологических процессах	ПК-25; ПК-12
Б1.В.07	Инжиниринг и реинжиниринг производственных систем	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-20
Б1.В.08	Стандартизация технологических процессов	ПК-2; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-21; ПК-22
Б1.В.09	Управление качеством в производственно-технологических системах	ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-8; ПК-13; ПК-19; ПК-21
Б1.В.10	Управление рисками производственно-технологических систем	ПК-3; ПК-11; ПК-13; ПК-15; ПК-19; ПК-22
Б1.В.11	Консалтинг в производственно-технологических системах	ПК-25; ПК-12
Б1.В.12	Управление затратами процессов качества в производственно-технологических системах	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-5; ПК-8; ПК-9; ПК-21; ПК-22
Б1.В.13	Анализ и диагностика производственно-технологических систем	ПК-10; ПК-23
Б1.В.14	Разработка систем управления качеством производственно-технологических систем	ОПК-1; ПК-9; ПК-14; ПК-16; ПК-18; ПК-22
Б1.В.15	Особенности применения моделей управления качеством производственно-технологических систем	ПК-14; ПК-15; ПК-17; ПК-18
Б1.В.16	Квалиметрия и управление качеством в производственно-технологических системах	ПК-1; ПК-4; ПК-20
Б1.В.17	Техническое регулирование в производственно-технологических системах	ПК-2; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-21; ПК-22

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.18	Управление процессами в производственно-технологических системах	ПК-1; ПК-2; ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Адаптивная физическая культура	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.03	Фитнес	ОК-8
Б1.В.ДВ.01.04	Спортивная борьба	ОК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.01	Идентификация процессов в производственно-технологических системах	ПК-2; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.02.02	Разработка концептуальной модели системы менеджмента качества в производственно-технологических системах	ПК-2; ПК-14; ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.01	Разработка проблемно-ориентированных методов в производственно-технологических системах	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.03.02	Информатизация проблемно-ориентированных методов в производственно-технологических системах	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Программные средства и методы для построения и функционирования производственно-технологических систем	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Управление качеством программных систем в производственно-технологических системах	ОПК-3; ОПК-4; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Самоорганизация в производственно-технологических системах	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Подсистема саморазвития в производственно-технологических системах	ОК-7; ОПК-1; ОПК-3; ПК-3; ПК-13; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-4; ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.01	Методы решения изобретательских задач в производственно-технологических системах	ПК-4; ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.06.02	Инновационные методы управления производственно-технологическими системами	ПК-4; ПК-5; ПК-20
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.01	Методы бережливого производства в производственно-технологических системах	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-22
Б1.В.ДВ.07.02	Стратегии управления процессами в производственно-технологических системах	ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-9; ПК-11; ПК-20

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Система потери качества QLF в производственно-технологических системах	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Управление качеством в условиях кризиса в производственно-технологических системах	ПК-5; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.01	Управление несоответствиями в производственно-технологических системах	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.02	Анализ вариабильности процессов в производственно-технологических системах	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-20
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-5; ПК-8; ПК-16; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.10.01	Аудит качества в производственно-технологических системах	ПК-5; ПК-8; ПК-16; ПК-21; ПК-22
Б1.В.ДВ.10.02	Контроллинг технологических процессов	ПК-5; ПК-8; ПК-16; ПК-21; ПК-22
Б2	Практики	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-25; 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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-25; 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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2; ПК-8; ПК-16; ПК-19
Б2.В.02(П)	Технологическая практика	ПК-25; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.04(П)	Преддипломная практика	ОК-6; ОК-7; ОК-9; ПК-25; 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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-25; 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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ПК-25; 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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
Б3.Б.01	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; ПК-25; 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; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23; ПК-24
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-19
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-8; ПК-19
ФТД.В.01	Разработка эффективных методов и средств контроля качества	ОПК-2; ПК-19
ФТД.В.02	Экономика качества	ОПК-1; ПК-8

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				233	251	242	48	48	48	49	49
	Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	49%	51%	32.3%	201	207	207	48	45	45	36	33
Б1.Б	Базовая часть				90	102	102	48	28	15	3	8
Б1.В	Вариативная часть				105	111	105		17	30	33	25
Б2	Практики	0%	100%	0%	24	33	24		3	3	12	6
Б2.В	Вариативная часть				24	33	24		3	3	12	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9					9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9					9
ФТД	Факультативы				2	2	2				1	1
ФТД.В	Вариативная часть				2	2	2				1	1
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					42.6	43.5	43	43	42	41.3
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					995.5	199.1	198.2	200	199.4	198.8
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	8	5	5	1
		ЗАЧЕТ (За)						7	6	10	4	8
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1	2	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					38.26%					