

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

Утверждаю



Ректор

"27"

09

Якимович Б.А.

2016г.

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол №

27.03.02

27.03.02 "Управление качеством", профиль - "Управление качеством в производственно-технологических системах"

Кафедра: Управление качеством

Факультет: Управление качеством

Квалификация: бакалавр.

Программа подготовки: прикладн. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки

2011

Образовательный стандарт

92

01.03.2015

## Виды деятельности

- производственно-технологическая
- организационно-управленческая

## Согласовано

Проректор по УР

/ Хворенков В.В./

Начальник УО

/ Кадацкая М.С./

Декан

/ Клековкин В.С./

Зав. кафедрой

/ Ибрагимов А.У./

## 1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				29 - 5	Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль				23 - 1	Март				30 - 5	Апрель				27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль				27 - 2	Август			
	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8	9 - 15		16 - 22	23 - 29	6 - 12	13 - 19		20 - 26	4 - 10	11 - 17	18 - 24		25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																	К	Э	Э	Э	К																	Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II																	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К		
III																	К	Э	Э	Э	К																Э	Э	Э	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	
IV															Э	Э	К	К														Э	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	15	14	29	131
Э	Экзаменационные сессии	3	2 2/3	5 2/3	3	3	6	3	3	6	2	1	3	20 2/3
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4 2/3	4 2/3		5 1/3	5 1/3		4	4	14
Д	Выпускная квалификационная работа											4	4	4
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											2	2	2
К	Каникулы	2	8 1/3	10 1/3	2	5 1/3	7 1/3	2	4 2/3	6 2/3	2	8	10	34 1/3
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	19	33	52	208
Студентов		21			16			16			14			
Групп		1			1			1			1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	16	17	22	25	43	44	45	52	53	54	64	65	66	73	74	75	85	87	94	95	96	106	107	108	115	116	117	190							
Индекс	Наименование	Формы контроля					Всего часов			ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам																												Закреплен			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	По плану	Контакт. раб. (по учеб. зан.)	СРС	Факт	Курс 1								Курс 2								Курс 3								Курс 4								
											Семестр 1 [17 нед]			Семестр 2 [17 нед]			Семестр 3 [17 нед]			Семестр 4 [17 нед]			Семестр 5 [17 нед]			Семестр 6 [17 нед]			Семестр 7 [15 нед]			Семестр 8 [14 нед]											
											Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб	Пр	Лек	Лаб		Пр		
	Итого	24	52	2		9	9076	3467	4421	243		224	80	210	224	128	194	144	112	162	176	128	146	176	144	160	164	110	124	165	60	120	126	70	84								
	Итого по ООП (без факультативов)	24	51	2		9	8968	3437	4343	240		224	80	210	224	128	194	144	112	162	176	128	146	176	144	160	164	80	124	165	60	120	126	70	84								
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=37.1%								44%	56%																																	
	Итого по блоку Б1	24	51	2		9	7780	3437	4343	207		224	80	210	224	128	194	144	112	162	176	128	146	176	144	160	164	80	124	165	60	120	126	70	84								
	Б=49% В=51% ДВ(от В)=37.1%								44%	56%																																	
Б1	Дисциплины (модули)	24	51	2		9	7780	3437	4343	207		224	80	210	224	128	194	144	112	162	176	128	146	176	144	160	164	80	124	165	60	120	126	70	84								
Б1.Б	Базовая часть	16	16	1		4	3672	1526	2146	102		144	48	80	144	96	80	80	48	80	48	32	64	80	96	16	100	64	76	75	15	60											
Б1.Б.1	Иностранный язык	1	3				324	128	196	9			32			32				32			32				16	100															
Б1.Б.1.1	Иностранный язык (проф. перевод)	4					108	32	76	3												32														13							
Б1.Б.1.2	Иностранный язык (деловой)		3				72	32	40	2										32																13							
Б1.Б.1.3	Иностранный язык		12				144	64	80	4			32			32																				13							
*																																											
Б1.Б.2	История	2					108	48	60	3					32		16																			1							
Б1.Б.3	Философия	1					144	64	80	4	32		32																							3							
Б1.Б.4	Экономика		1				108	48	60	3	32		16																							2							
Б1.Б.5	Математика	3					540	224	316	15	48		32	48		32	32		32																								
Б1.Б.5.1	Математика 1	1					180	80	100	5	48		32																							6							
Б1.Б.5.2	Математика 2	2					180	80	100	5				48		32																				6							
Б1.Б.5.3	Математика 3	3					180	64	116	5							32		32																	6							
*																																											
Б1.Б.6	Информатика (Информационные технологии)		1	2			144	64	80	4	32	16				16																				20							
Б1.Б.7	Физика	2					144	64	80	4				32	16	16																				32							
Б1.Б.8	Экология		6				108	48	60	3																	16	16	16							30							
Б1.Б.9	Технология и организация производства продукции и услуг	3					144	48	96	4						16	16	16																		20							
Б1.Б.10	Статистические методы в управлении качеством	5	6			5	216	80	136	6												16	32		16	16										20							
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		7				72	45	27	2																			30		15					30							
Б1.Б.12	Метрология и сертификация	3	2				252	112	140	7				32	32	16	16	16																		20							
Б1.Б.13	Сертификация систем качества	7					144	45	99	4																			15	15	15					20							
Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации	6	5				216	112	104	6												16	32		32	32										20							
Б1.Б.15	Управление процессами	6	5				144	64	80	4												32	16				16									20							
Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством	4	3			3	216	80	136	6						16	16		16	16	16															20							
Б1.Б.17	Менеджмент	5	6			6	180	64	116	5												16	16	16				16								61							
Б1.Б.18	Маркетинг		4			4	180	64	116	5										32	16	16														65							
Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством	7	6				216	92	124	6																16		16	30		30						20						

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1	ОК-1		способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
		Б1.Б.3	Философия
		Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством
		Б1.Б.ОД.2	Правоведение
		Б1.Б.ДВ.1.2	Культурология
		Б1.Б.ДВ.2.2	Введение в профессиональную область
		Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
2	ОК-2		способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
		Б1.Б.2	История
		Б1.Б.3	Философия
		Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством
		Б1.Б.ОД.6	Сети ЭВМ и средства коммуникаций
		Б1.Б.ОД.12	Управление персоналом
		Б1.Б.ОД.14	Информационное обеспечение, базы данных
		Б1.Б.ОД.15	Автоматизированные интегрированные системы управления
		Б1.Б.ДВ.1.1	Политология
		Б1.Б.ДВ.1.2	Культурология
		Б1.Б.ДВ.2.2	Введение в профессиональную область
		Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
3	ОК-3		способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
		Б1.Б.4	Экономика
		Б1.Б.5.1	Математика 1
		Б1.Б.5.2	Математика 2
		Б1.Б.5.3	Математика 3
		Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.Б.ОД.17	Экономика отрасли
		Б1.Б.ДВ.2.1	Философия эл. курс
		Б1.Б.ДВ.2.2	Введение в профессиональную область
		Б1.Б.ДВ.4.1	Мировая экономика
		Б1.Б.ДВ.4.2	История экономических учений
		Б1.Б.ДВ.5.1	Основы системного подхода и системного анализа
		Б1.Б.ДВ.5.2	Системный анализ
		Б1.Б.ДВ.6.1	Математика 0
		Б1.Б.ДВ.15.2	Основы риск-менеджмента
		Б1.Б.ДВ.16.1	Экономическое управление организацией
		Б1.Б.ДВ.16.2	Финансовый и управленческий учет
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
4	ОК-4		способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
		Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
		Б1.Б.13	Сертификация систем качества
		Б1.Б.15	Управление процессами
		Б1.Б.ОД.2	Правоведение
		Б1.Б.ОД.12	Управление персоналом
		Б1.Б.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
		Б1.Б.ДВ.1.1	Политология
		Б1.Б.ДВ.3.1	Деловой документооборот
		Б1.Б.ДВ.3.2	Патентоведение
		Б1.Б.ДВ.12.1	Авторское право
		Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б1.Б.ДВ.13.2	Консалтинг
		Б1.Б.ДВ.16.1	Экономическое управление организацией
		Б1.Б.ДВ.16.2	Финансовый и управленческий учет
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
5	ОК-5		способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
		Б1.Б.1.1	Иностранный язык (проф. перевод)
		Б1.Б.1.2	Иностранный язык (деловой)
		Б1.Б.1.3	Иностранный язык
		Б1.Б.3	Философия
		Б1.Б.13	Сертификация систем качества
		Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.Б.ОД.1	Русский язык и культура речи
		Б1.Б.ОД.2	Правоведение
		Б1.Б.ОД.3	Социология
		Б1.Б.ОД.4	Психология и педагогика
		Б1.Б.ДВ.2.1	Философия эл. курс
		Б1.Б.ДВ.2.2	Введение в профессиональную область
		Б1.Б.ДВ.3.2	Патентоведение
		Б1.Б.ДВ.4.1	Мировая экономика
		Б1.Б.ДВ.4.2	История экономических учений
		Б1.Б.ДВ.12.1	Авторское право
		Б1.Б.ДВ.13.2	Консалтинг
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
6	ОК-6		способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
		Б1.Б.1.3	Иностранный язык
		Б1.Б.ОД.3	Социология
		Б1.Б.ОД.4	Психология и педагогика
		Б1.Б.ОД.12	Управление персоналом
		Б1.Б.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
		Б1.Б.ДВ.5.1	Основы системного подхода и системного анализа
		Б1.Б.ДВ.5.2	Системный анализ
		Б1.Б.ДВ.8.2	Квалиметрия
		Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная

7	ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	Б1.Б.1.1	Иностранный язык (проф. перевод)
	Б1.Б.1.2	Иностранный язык (деловой)
	Б1.Б.5.1	Математика 1
	Б1.Б.5.2	Математика 2
	Б1.Б.5.3	Математика 3
	Б1.Б.7	Физика
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.10	Статистические методы в управлении качеством
	Б1.Б.12	Метрология и сертификация
	Б1.Б.15	Управление процессами
	Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством
	Б1.Б.ОД.4	Психология и педагогика
	Б1.Б.ОД.5	Механика
	Б1.Б.ОД.7	Химия
	Б1.Б.ОД.8	Инженерная графика
	Б1.Б.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
	Б1.Б.ДВ.1.1	Политология
	Б1.Б.ДВ.1.2	Культурология
	Б1.Б.ДВ.3.2	Патентоведение
	Б1.Б.ДВ.6.1	Математика 0
	Б1.Б.ДВ.6.2	Прикладная механика
	Б1.Б.ДВ.7.1	Физика 0
	Б1.Б.ДВ.7.2	Основы физических методов измерений
	Б1.Б.ДВ.9.1	Математическая логика
	Б1.Б.ДВ.9.2	Физико-химические основы технологических процессов
	Б1.Б.ДВ.12.1	Авторское право
	Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
	Б1.Б.ДВ.13.2	Консалтинг
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Технологическая
	Б2.П.2	Преддипломная
8	ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.20	Физическая культура
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Технологическая
	Б2.П.2	Преддипломная
9	ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Технологическая
	Б2.П.2	Преддипломная
10	ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством
	Б1.Б.10	Статистические методы в управлении качеством
	Б1.Б.12	Метрология и сертификация
	Б1.Б.13	Сертификация систем качества
	Б1.Б.15	Управление процессами
	Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
	Б1.Б.18	Маркетинг
	Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством
	Б1.Б.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
	Б1.Б.ДВ.2.2	Введение в профессиональную область
	Б1.Б.ДВ.8.2	Квалиметрия
	Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
	Б1.Б.ДВ.14.2	Инжиниринг и реинжиниринг
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Технологическая
	Б2.П.2	Преддипломная
11	ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством
	Б1.Б.10	Статистические методы в управлении качеством
	Б1.Б.15	Управление процессами
	Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
	Б1.Б.18	Маркетинг
	Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством
	Б1.Б.ДВ.8.2	Квалиметрия
	Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
	Б1.Б.ДВ.14.2	Инжиниринг и реинжиниринг
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Технологическая
	Б2.П.2	Преддипломная
12	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
	Б1.Б.6	Информатика (Информационные технологии)
	Б1.Б.13	Сертификация систем качества
	Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
	Б1.Б.15	Управление процессами
	Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
	Б1.Б.ОД.15	Автоматизированные интегрированные системы управления
	Б1.Б.ОД.16	ИПИ технологии
	Б1.Б.ДВ.3.2	Патентоведение
	Б1.Б.ДВ.5.1	Основы системного подхода и системного анализа
	Б1.Б.ДВ.5.2	Системный анализ
	Б1.Б.ДВ.8.1	Применение ЭВМ в инженерных расчетах
	Б1.Б.ДВ.12.1	Авторское право
	Б1.Б.ДВ.13.2	Консалтинг
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Технологическая
	Б2.П.2	Преддипломная
13	ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
	Б1.Б.6	Информатика (Информационные технологии)
	Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
	Б1.Б.15	Управление процессами
	Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
	Б1.Б.ОД.6	Сети ЭВМ и средства коммуникаций



		Б1.В.ОД.10	Теория автоматического управления и управление техническими системами
		Б1.В.ОД.14	Информационное обеспечение, базы данных
		Б1.В.ОД.15	Автоматизированные интегрированные системы управления
		Б1.В.ОД.16	ИПИ технологии
		Б1.В.ДВ.3.1	Деловой документооборот
		Б1.В.ДВ.8.1	Применение ЭВМ в инженерных расчетах
		Б1.В.ДВ.11.1	Программно-технологические средства компьютеризованного производства
		Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
14	ПК-1		способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
		Б1.Б.8	Экология
		Б1.Б.9	Технология и организация производства продукции и услуг
		Б1.Б.10	Статистические методы в управлении качеством
		Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
		Б1.Б.13	Сертификация систем качества
		Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
		Б1.Б.15	Управление процессами
		Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством
		Б1.В.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
		Б1.В.ДВ.2.2	Введение в профессиональную область
		Б1.В.ДВ.3.1	Деловой документооборот
		Б1.В.ДВ.3.2	Патентование
		Б1.В.ДВ.5.1	Основы системного подхода и системного анализа
		Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ
		Б1.В.ДВ.7.2	Основы физических методов измерений
		Б1.В.ДВ.8.2	Калиметрия
		Б1.В.ДВ.9.1	Математическая логика
		Б1.В.ДВ.9.2	Физико-химические основы технологических процессов
		Б1.В.ДВ.10.1	Основы электротехники
		Б1.В.ДВ.10.2	Электроника
		Б1.В.ДВ.11.2	Планирование и организация испытаний
		Б1.В.ДВ.12.1	Авторское право
		Б1.В.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б1.В.ДВ.13.1	Основы материаловедения
		Б1.В.ДВ.13.2	Консалтинг
		Б1.В.ДВ.14.1	Логистика
		Б1.В.ДВ.15.1	Инструментальные средства моделирования
		Б1.В.ДВ.15.2	Основы риск-менеджмента
		Б1.В.ДВ.16.1	Экономическое управление организацией
		Б1.В.ДВ.16.2	Финансовый и управленческий учет
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
15	ПК-2		способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
		Б1.Б.9	Технология и организация производства продукции и услуг
		Б1.Б.10	Статистические методы в управлении качеством
		Б1.Б.12	Метрология и сертификация
		Б1.Б.15	Управление процессами
		Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.Б.17	Менеджмент
		Б1.Б.18	Маркетинг
		Б1.В.ОД.16	ИПИ технологии
		Б1.В.ДВ.2.2	Введение в профессиональную область
		Б1.В.ДВ.3.1	Деловой документооборот
		Б1.В.ДВ.3.2	Патентование
		Б1.В.ДВ.8.2	Калиметрия
		Б1.В.ДВ.12.1	Авторское право
		Б1.В.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б1.В.ДВ.13.2	Консалтинг
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
16	ПК-3		способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
		Б1.Б.12	Метрология и сертификация
		Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
		Б1.Б.15	Управление процессами
		Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.Б.17	Менеджмент
		Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством
		Б1.В.ОД.6	Сети ЭВМ и средства коммуникаций
		Б1.В.ОД.9	Основы машиноведения
		Б1.В.ОД.10	Теория автоматического управления и управление техническими системами
		Б1.В.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
		Б1.В.ОД.14	Информационное обеспечение, базы данных
		Б1.В.ОД.15	Автоматизированные интегрированные системы управления
		Б1.В.ОД.16	ИПИ технологии
		Б1.В.ДВ.5.1	Основы системного подхода и системного анализа
		Б1.В.ДВ.5.2	Системный анализ
		Б1.В.ДВ.10.1	Основы электротехники
		Б1.В.ДВ.10.2	Электроника
		Б1.В.ДВ.11.2	Планирование и организация испытаний
		Б1.В.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б1.В.ДВ.13.1	Основы материаловедения
		Б1.В.ДВ.15.1	Инструментальные средства моделирования
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
17	ПК-4		способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
		Б1.Б.9	Технология и организация производства продукции и услуг
		Б1.Б.13	Сертификация систем качества
		Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
		Б1.Б.15	Управление процессами
		Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.Б.17	Менеджмент
		Б1.Б.18	Маркетинг
		Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством
		Б1.В.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.П.1	Технологическая

18	ПК-5	Б2.П.2	Преддипломная
			умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат
		Б1.Б.1.3	Иностранный язык
		Б1.Б.4	Экономика
		Б1.Б.10	Статистические методы в управлении качеством
		Б1.Б.17	Менеджмент
		Б1.Б.ОД.17	Экономика отрасли
		Б1.Б.ДВ.4.1	Мировая экономика
		Б1.Б.ДВ.4.2	История экономических учений
		Б1.Б.ДВ.16.1	Экономическое управление организацией
19	ПК-6	Б1.Б.ДВ.16.2	Финансовый и управленческий учет
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
			способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации
		Б1.Б.10	Статистические методы в управлении качеством
		Б1.Б.13	Сертификация систем качества
		Б1.Б.14	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
		Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.Б.ДВ.5.1	Основы системного подхода и системного анализа
		Б1.Б.ДВ.5.2	Системный анализ
20	ПК-7	Б1.Б.ДВ.8.2	Квалиметрия
		Б1.Б.ДВ.11.2	Планирование и организация испытаний
		Б1.Б.ДВ.14.1	Логистика
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
			способностью руководить малым коллективом
		Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством
		Б1.Б.ОД.12	Управление персоналом
		Б1.Б.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
		Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
21	ПК-8	Б1.Б.ДВ.13.2	Консалтинг
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
			способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества
		Б1.Б.10	Статистические методы в управлении качеством
		Б1.Б.13	Сертификация систем качества
		Б1.Б.15	Управление процессами
		Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.Б.18	Маркетинг
		Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством
22	ПК-9	Б1.Б.ДВ.8.2	Квалиметрия
		Б1.Б.ДВ.11.2	Планирование и организация испытаний
		Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б1.Б.ДВ.14.2	Инжиниринг и реинжиниринг
		Б1.Б.ДВ.15.1	Инструментальные средства моделирования
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
			способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности
		Б1.Б.12	Метрология и сертификация
		Б1.Б.13	Сертификация систем качества
23	ПК-10	Б1.Б.15	Управление процессами
		Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.Б.ОД.9	Основы машиноведения
		Б1.Б.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
		Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
			способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
		Б1.Б.12	Метрология и сертификация
		Б1.Б.13	Сертификация систем качества
24	ПК-11	Б1.Б.15	Управление процессами
		Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством
		Б1.Б.ОД.9	Основы машиноведения
		Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
			способностью идти на оправданный риск при принятии решений
		Б1.Б.10	Статистические методы в управлении качеством
		Б1.Б.13	Сертификация систем качества
25	ПК-12	Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.Б.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
		Б1.Б.ДВ.2.2	Введение в профессиональную область
		Б1.Б.ДВ.14.2	Инжиниринг и реинжиниринг
		Б1.Б.ДВ.15.2	Основы риск-менеджмента
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
			умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью
		Б1.Б.19	Всеобщее управление качеством
		Б1.Б.ОД.12	Управление персоналом
26	ПК-13	Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
			способностью корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем
		Б1.Б.1.1	Иностранный язык (проф. перевод)
		Б1.Б.1.2	Иностранный язык (деловой)
		Б1.Б.1.3	Иностранный язык
		Б1.Б.10	Статистические методы в управлении качеством
		Б1.Б.15	Управление процессами
		Б1.Б.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.Б.ДВ.2.2	Введение в профессиональную область
		Б1.Б.ДВ.3.2	Патентоведение
		Б1.Б.ДВ.5.1	Основы системного подхода и системного анализа
		Б1.Б.ДВ.5.2	Системный анализ
		Б1.Б.ДВ.8.1	Применение ЭВМ в инженерных расчетах
		Б1.Б.ДВ.11.2	Планирование и организация испытаний
		Б1.Б.ДВ.12.1	Авторское право
		Б1.Б.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества

		Б1.8.ДВ.13.2	Консалтинг
		Б1.8.ДВ.15.1	Инструментальные средства моделирования
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
27	ПК-14		умением идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей
		Б1.5.1.1	Иностранный язык (проф. перевод)
		Б1.5.1.2	Иностранный язык (деловой)
		Б1.5.1.3	Иностранный язык
		Б1.5.13	Сертификация систем качества
		Б1.5.15	Управление процессами
		Б1.5.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.8.ДВ.3.2	Патентование
		Б1.8.ДВ.8.2	Калиметрия
		Б1.8.ДВ.9.1	Математическая логика
		Б1.8.ДВ.10.2	Электроника
		Б1.8.ДВ.11.2	Планирование и организация испытаний
		Б1.8.ДВ.12.1	Авторское право
		Б1.8.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б1.8.ДВ.13.2	Консалтинг
		Б1.8.ДВ.14.1	Логистика
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
28	ПК-15		способностью пользоваться системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели
		Б1.5.15	Управление процессами
		Б1.5.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.8.ДВ.10.1	Основы электротехники
		Б1.8.ДВ.10.2	Электроника
		Б1.8.ДВ.11.2	Планирование и организация испытаний
		Б1.8.ДВ.14.1	Логистика
		Б1.8.ДВ.15.1	Инструментальные средства моделирования
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
29	ПК-16		способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг
		Б1.5.12	Метрология и сертификация
		Б1.5.13	Сертификация систем качества
		Б1.5.15	Управление процессами
		Б1.5.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.5.19	Всеобщее управление качеством
		Б1.8.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
		Б1.8.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
30	ПК-17		способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
31	ПК-18		способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей
		Б1.5.19	Всеобщее управление качеством
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
32	ПК-19		способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач
		Б1.5.19	Всеобщее управление качеством
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
33	ПК-20		способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
		Б1.5.13	Сертификация систем качества
		Б1.5.15	Управление процессами
		Б1.5.16	Средства и методы управления качеством
		Б1.5.19	Всеобщее управление качеством
		Б1.8.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
34	ПК-21		способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг
		Б1.5.13	Сертификация систем качества
		Б1.5.15	Управление процессами
		Б1.8.ОД.13	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
		Б1.8.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
35	ПК-22		способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности
		Б1.5.13	Сертификация систем качества
		Б1.5.15	Управление процессами
		Б1.5.18	Маркетинг
		Б1.8.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
36	ПК-23		способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
		Б1.5.10	Статистические методы в управлении качеством
		Б1.5.12	Метрология и сертификация
		Б1.5.13	Сертификация систем качества
		Б1.5.18	Маркетинг
		Б1.8.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
37	ПК-24		способностью руководить малым коллективом
		Б1.8.ДВ.2.2	Введение в профессиональную область
		Б1.8.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная
38	ПК-25		умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью
		Б1.5.19	Всеобщее управление качеством
		Б1.8.ДВ.12.2	Основы обеспечения качества
		Б2.П.1	Технологическая
		Б2.П.2	Преддипломная

\*