

Министерство образования и науки Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 9
«02» сентября 2016 г.

Программа прикладного бакалавриата

Направление 27.03.02 Управление качеством

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

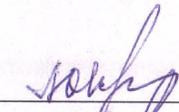
профиль Управление качеством в производственно-технологических системах

Для групп с 2013 по 2013 годов приема

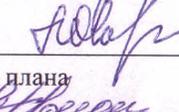
Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "09" февраля 2016 г. № 92

СОГЛАСОВАНО

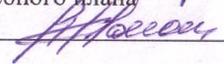
Руководитель УГНС, ООП

«01» 09 2016 г.  Овчаренко А.Г.

Заведующий кафедрой

«01» 09 2016 г.  Овчаренко А.Г.

Ответственный за разработку учебного плана

«01» 09 2016 г.  Фролов А.В.

Первый заместитель директора по УР

«01» 09 2016 г.  Харитонов В.А.

Начальник ОУРиМКО

«01» 09 2016 г.  Тушкина Т.М.

И.О. Декана ТФ

«01» 09 2016 г.  Севодин В.П.

1. Календарный учебный график

К У Р С	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь			26 I	февраль			23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август					
	1 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 VI	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31		
I																			=	:	:	:	=																															
II																			=	:	:	:	=																				:	:	:		X	X	=	=	=	=	=	=
III																			=	:	:	:	=																				:	:	:		X	X	=	=	=	=	=	=
IV																			=	:	:	:	=						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=	=

Обозначения:

	- Теоретическое обучение
*	- Неделя отсутствует
X	- Производственная практика

:	- Экзаменационная сессия
O	- Учебная практика
//	- Государственная итоговая аттестация

=	- Каникулы
H	- Научно-исследовательская работа

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

К У Р С	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	18	18	36	3	3	6		2	2								2	6	8	52	60
II	18	18	36	3	3	6					2	2					2	6	8	52	60
III	18	18	36	3	3	6					2	2					2	6	8	52	60
IV	18	5	23	3		3					12	12				4	2	8	10	52	60
ВСЕГО	131			21			2			16			0			4	34			208	240

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий									Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс					
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий		1	2	3	4	5	6	7	8				
		Неделя в семестре																	18	18	18	18	18	18			18	5
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																										
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		
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																											
Б1	Базовая часть					90 - 102	102	3672	3024	1546	522	292	732	1478	648	1648												
Б1.Б.1	Философия	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58										СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-7	
Б1.Б.2	История	1					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58	1	0	2							СГД (БТИ)	ОК-2	
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				10	360	324	162	0	0	162	162	36	168	0	0	3	2						СГД (БТИ)	ОК-5	
Б1.Б.4	Экономика	3					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58										ЭП (БТИ)	ОК-3, ПК-5	
Б1.Б.5	Математика	123			123		16	576	468	234	72	0	162	234	108	251	2	0	2							ЕНД (БТИ)	ОК-7, ПК-1	
Б1.Б.6	Информатика	1					4	144	108	54	18	36	0	54	36	58	1	2	0							ЕНД (БТИ)	ОПК-4	
Б1.Б.7	Технология и организация производства продукции и услуг	3			3		5	180	144	72	36	36	0	72	36	78										ТМК (БТИ)	ПК-2, ПК-3, ПК-13, ПК-16	
Б1.Б.8	Статистические методы в управлении качеством	4		4Р			5	180	144	72	36	24	12	72	36	80										ТМК (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-8	
Б1.Б.9	Системы менеджмента качества	6					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58										ТМК (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-16, ПК-23	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий										Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс						
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий		1	2	3	4	5	6	7	8					
																									Неделя в семестре				
											18	18	18	18	18		18	18	5										
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																													
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			
Б1.В.ОД.1	Физика	1			1		4	144	108	54	18	18	18	54	36	59	1	1	1							ЕНД (БТИ)	ОК-7, ПК-1		
Б1.В.ОД.2	Инженерная графика		1Д		1		3	108	108	54	18	0	36	54	0	57	1	0	2							МАХиПП (БТИ)	ОПК-4, ПК-1		
Б1.В.ОД.3	Теоретическая механика		4		4		3	108	108	54	18	0	36	54	0	57				1	0	2				АТТМ (БТИ)	ПК-1, ПК-14, ПК-18		
Б1.В.ОД.4	Сети электронно-вычислительных машин и средства коммуникаций	2	1		2		6	216	180	88	36	52	0	92	36	95	1	0.89	0	0						МСИиА (БТИ)	ОПК-3, ОПК-4		
Б1.В.ОД.5	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5					5	180	144	72	36	36	0	72	36	77					2	2	0			МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-2		
Б1.В.ОД.6	Сертификация систем качества	7		7Р			5	180	144	70	36	16	18	74	36	78							2	0.89	1	74	36	ТМК (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг		5				3	108	108	52	18	16	18	56	0	54					1	0.89	1			ТМК (БТИ)	ОПК-2, ПК-14, ПК-15		
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества	5					5	180	144	72	36	0	36	72	36	77					2	0	2			ТМК (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4		
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества	5		5Р			5	180	144	72	36	0	36	72	36	80					2	0	2			ТМК (БТИ)	ПК-1, ПК-9, ПК-10, ПК-23		
Б1.В.ОД.10	Экология		7				3	108	108	52	18	16	18	56	0	54							1	0.89	1	56	0	ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-9, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.11	Материаловедение		6				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56						1	2	0		54	0	ТМК (БТИ)	ПК-1, ПК-3

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий									Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс				
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий		1	2	3	4	5	6	7	8			
																											Неделя в семестре
											18	18	18	18	18		18	18	5								
Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																											
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	
Б1.В.ОД.12	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации		7Д				4	144	144	72	36	36	0	72	0	75								2 2 0 72.0		ТМК (БТИ)	ОПК-3
Б1.В.ОД.13	Маркетинг	6					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58						1 0 2 54.36			ЭП (БТИ)	ПК-1, ПК-2	
Б1.В.ОД.14	Патентование		4				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56				1 0 2 54.0					ТМК (БТИ)	ОК-4, ОК-7	
Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительных производств		5				3	108	108	54	36	18	0	54	0	57					2 1 1 54.0					ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-15
Б1.В.ОД.16	Основы компьютерной графики		3				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56			1 2 54.0						МСИиА (БТИ)	ОПК-4	
Б1.В.ОД.17	Основы теории управления		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38				1 0 1 36.0					МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-6	
Б1.В.ОД.18	Потребительское право	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58		1 0 2 54.36							СГД (БТИ)	ОК-4	
Б1.В.ОД.19	История качества		1				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56	1 0 2 54.0									ТМК (БТИ)	ОК-2
Б1.В.ОД.20	Качество жизни		2				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38		1 0 1 36.0								ТМК (БТИ)	ОК-2, ОК-7
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						32	1152	1152	576	250	156	170	576	0	602											
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач																									МСИиА (БТИ)	ОК-7, ПК-6, ПК-15
Б1.В.ДВ.1.2	Охрана интеллектуальной собственности		5				2	72	72	36	18	18	0	36	0	38					1 1 1 0 36.0					ТМК (БТИ)	ОК-4, ОК-7

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий									Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс						
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий		1	2	3	4	5	6	7	8					
											Неделя в семестре								18	18	18	18	18	18			18	5	
											Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																		
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					
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение		6				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38									СГД (БТИ)	ОК-4			
Б1.В.ДВ.2.2	Политология																				1	0	1	36		СГД (БТИ)	ОК-6		
Б1.В.ДВ.3.1	Психология																								СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7			
Б1.В.ДВ.3.2	Социология		4				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56					1	0	2	54		СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7		
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология																								СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7			
Б1.В.ДВ.4.2	Русский язык и культура речи		2				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56					1	0	2	54		СГД (БТИ)	ОК-5		
Б1.В.ДВ.5.1	Офисные технологии в управлении качеством																								ТМК (БТИ)	ОПК-4, ПК-2			
Б1.В.ДВ.5.2	Математическое моделирование		2				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56					1	2	0	54		ТМК (БТИ)	ПК-1, ПК-3		
Б1.В.ДВ.6.1	Инструментальные средства моделирования																								ТМК (БТИ)	ПК-14, ПК-15			
Б1.В.ДВ.6.2	Автоматизированные интегрированные системы управления		6				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56					1	2	0	54		ТМК (БТИ)	ПК-14, ПК-15		
Б1.В.ДВ.7.1	Организация испытательных лабораторий																								МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-2			
Б1.В.ДВ.7.2	Квалиметрия		8				2	72	72	36	16	12	8	36	0	38									3.2 2.4 1.6 36	ТМК (БТИ)	ОК-7, ПК-6, ПК-15		

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий										Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций					
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс									
											Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий		1	2	3	4	5	6	7	8								
		Неделя в семестре																	18	18	18	18	18	18	18			5				
		Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																														
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						
БЗ	Защита выпускной квалификационной работы						6	4 н								20								4 н	ТМК (БТИ)	ОК-3, ОК-7, 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, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24, ПК-25						
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	240	7452	6516	3284	1258	728	1298	3232	936	3524	48	50	48	50	48	50	54	50,4								
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	328	0	0	328	0	0	329	5,6	3,6	5,6	3,6	0	0	0	0								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)																3853																
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																	23,9	5,6	26	3,6	24	5,6	26	3,6	23,8	0	25	0	26,8	0	25,2	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																		24,1	0	24	0	24	0	24,2	0	25	0	27,2	0	25,2	0	
Число курсовых проектов (работ)				4													0	0	0	1	1	1	1	0								
Число расчетных заданий				9													3	2	3	1	0	0	0	0								
Число экзаменов			26														4	4	4	4	4	4	2	0								
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				33	+	9											4+1	5+2	3+1	5+2	3	4+1	6	3+2								

Базовая часть Блока 1 в з.е.	102	49.28 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	105	50.72 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	32	30.48 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **прикладного бакалавриата**: **производственно-технологическая, организационно-управленческая, проектно-конструкторская, производственно-конструкторская.**

4. Требования к результатам освоения программы прикладного бакалавриата (набор общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций)

ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.1	Философия
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.В.ОД.19	История качества
Б1.В.ОД.20	Качество жизни
Б1.Б.2	История
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.4	Экономика
Б1.В.ДВ.12.2	Экономико-математические методы обеспечения качества
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.15	Законодательство по качеству
Б1.В.ОД.14	Патентование
Б1.В.ОД.18	Потребительское право
Б1.В.ДВ.1.2	Охрана интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.В.ДВ.3.1	Психология
Б1.В.ДВ.4.2	Русский язык и культура речи
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
Б1.В.ДВ.3.1	Психология
Б1.В.ДВ.3.2	Социология
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством
Б1.В.ОД.1	Физика
Б1.В.ОД.14	Патентование
Б1.В.ОД.20	Качество жизни
Б1.Б.1	Философия

Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.1.2	Охрана интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.3.1	Психология
Б1.В.ДВ.3.2	Социология
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.7.2	Квалиметрия
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.13.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.13.2	Физическое воспитание
ОК-9	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ОД.10	Экология
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков (вторая производственная практика)
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков (первая производственная практика)
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством
Б1.Б.8	Статистические методы в управлении качеством
Б1.Б.9	Системы менеджмента качества
Б1.Б.10	Управление процессами
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков (первая производственная практика)
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
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.14	Информационное обеспечение, базы данных
Б1.В.ОД.4	Сети электронно-вычислительных машин и средства коммуникаций
Б1.В.ОД.12	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ОПК-4	способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
Б1.Б.6	Информатика
Б1.Б.14	Информационное обеспечение, базы данных
Б1.В.ОД.2	Инженерная графика
Б1.В.ОД.4	Сети электронно-вычислительных машин и средства коммуникаций
Б1.В.ОД.16	Основы компьютерной графики
Б1.В.ДВ.5.1	Офисные технологии в управлении качеством
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков (вторая производственная практика)
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-1	способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.1	Физика
Б1.В.ОД.2	Инженерная графика
Б1.В.ОД.3	Теоретическая механика
Б1.В.ОД.5	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
Б1.В.ОД.11	Материаловедение
Б1.В.ОД.13	Маркетинг
Б1.В.ОД.17	Основы теории управления
Б1.В.ДВ.5.2	Математическое моделирование
Б1.В.ДВ.7.1	Организация испытательных лабораторий
Б1.В.ДВ.8.2	Логистика
Б1.В.ДВ.10.1	Электротехника
Б1.В.ДВ.10.2	Электроника
Б1.В.ДВ.11.2	Антикризисное управление
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков (первая производственная практика)
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков (вторая производственная практика)
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
Б1.Б.7	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.Б.8	Статистические методы в управлении качеством
Б1.Б.9	Системы менеджмента качества

Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством
Б1.В.ОД.5	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
Б1.В.ОД.10	Экология
Б1.В.ОД.13	Маркетинг
Б1.В.ДВ.5.1	Офисные технологии в управлении качеством
Б1.В.ДВ.7.1	Организация испытательных лабораторий
Б1.В.ДВ.9.1	Надежность и диагностика технологических систем
Б1.В.ДВ.12.2	Экономико-математические методы обеспечения качества
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков (первая производственная практика)
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков (вторая производственная практика)
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
Б1.Б.7	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.19	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ОД.10	Экология
Б1.В.ОД.11	Материаловедение
Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.5.2	Математическое моделирование
Б1.В.ДВ.8.1	Финансовый и управленческий учет
Б1.В.ДВ.8.2	Логистика
Б1.В.ДВ.9.2	Инструментальные материалы
Б1.В.ДВ.10.1	Электротехника
Б1.В.ДВ.10.2	Электроника
Б1.В.ДВ.12.1	Календарное планирование в управлении качеством
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков (первая производственная практика)
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков (вторая производственная практика)
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
Б1.Б.10	Управление процессами
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков (первая производственная практика)
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков (вторая производственная практика)
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат

Б1.Б.4	Экономика
Б1.В.ДВ.8.1	Финансовый и управленческий учет
Б1.В.ДВ.12.2	Экономико-математические методы обеспечения качества
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации
Б1.Б.10	Управление процессами
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
Б1.В.ОД.17	Основы теории управления
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
Б1.В.ДВ.7.2	Квалиметрия
Б1.В.ДВ.11.1	Управление рисками
Б1.В.ДВ.11.2	Антикризисное управление
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-7	способностью руководить малым коллективом
Б1.Б.13	Менеджмент
Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-8	способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества
Б1.Б.8	Статистические методы в управлении качеством
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
Б1.В.ДВ.12.1	Календарное планирование в управлении качеством
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-9	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности
Б1.Б.9	Системы менеджмента качества
Б1.Б.13	Менеджмент
Б1.Б.15	Законодательство по качеству
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков (первая производственная практика)
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-10	способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
Б1.Б.9	Системы менеджмента качества
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
Б1.В.ДВ.9.1	Надежность и диагностика технологических систем
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков (вторая производственная практика)

	Б2.П.3	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-11		способностью идти на оправданный риск при принятии решений
	Б1.Б.9	Системы менеджмента качества
	Б1.В.ДВ.11.1	Управление рисками
	Б2.П.3	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-12		умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью
	Б1.Б.13	Менеджмент
	Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
	Б2.П.3	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-13		способностью корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их взаимосвязи, строить модели систем задач (проблем), анализировать, диагностировать причины появления проблем
	Б1.Б.7	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.Б.19	Технологические процессы в машиностроении
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-14		умением идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей
	Б1.Б.10	Управление процессами
	Б1.В.ОД.3	Теоретическая механика
	Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг
	Б1.В.ДВ.6.1	Инструментальные средства моделирования
	Б1.В.ДВ.6.2	Автоматизированные интегрированные системы управления
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-15		способностью пользоваться системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели
	Б1.Б.10	Управление процессами
	Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг
	Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительных производств
	Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач
	Б1.В.ДВ.6.1	Инструментальные средства моделирования
	Б1.В.ДВ.6.2	Автоматизированные интегрированные системы управления
	Б1.В.ДВ.7.2	Квалиметрия
	Б1.В.ДВ.10.1	Электротехника
	Б1.В.ДВ.10.2	Электроника
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков (первая производственная практика)
	Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-16		способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг
	Б1.Б.7	Технология и организация производства продукции и услуг

Б1.Б.9	Системы менеджмента качества
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством
Б1.Б.19	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ОД.6	Сертификация систем качества
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков (вторая производственная практика)
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-17	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
Б1.Б.19	Технологические процессы в машиностроении
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-18	способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей
Б1.Б.10	Управление процессами
Б1.В.ОД.3	Теоретическая механика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-19	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-20	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
Б1.Б.10	Управление процессами
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-21	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-22	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности
Б1.Б.13	Менеджмент
Б1.Б.15	Законодательство по качеству
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-23	способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
Б1.Б.9	Системы менеджмента качества
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-24	способностью руководить малым коллективом
Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
Б3	Государственная итоговая аттестация
ПК-25	умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельности
Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
Б3	Государственная итоговая аттестация