

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор

М.А. Ленский

«02» сентября 2016 г.



Программа прикладного бакалавриата

Направление 27.03.02 Управление качеством

профиль Управление качеством в производственно-технологических системах

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 9

«02» сентября 2016 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

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				29 V	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	23 II	1 III	2 8	9 15	16 22	23 IV	5 V	6 12	13 19	20 26	27 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 VII	7 12	8 17	15 21	22 28	29 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31				
I																		=	:	:	:	=																:	:	O	O	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				
II																		=	:	:	:	=																	:	:	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
III																		=	:	:	:	=																		:	:	X	X	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
IV																		=	:	:	:	=																//	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=				

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			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)				Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них			СРС		Контактная работа	I курс		II курс		III курс		IV курс					
				1	2	3	4				Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий		1	2	3	4	5	6	7	8				
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	3068	1564	558	304	702	1504	604	1666												
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	2						4	144	108	54	18	0	36	54	36	58										СГД (БТИ)	ОК-2
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123					10	360	332	162	0	0	162	170	28	168	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	-1	0	0	0	0	0	0	0	ЕНД (БТИ)	ОК-7, ПК-1	
Б1.Б.6	Информатика	1						4	144	108	54	18	36	0	54	36	58	-1	2	0	0	0	0	0	0	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		6	216	180	90	36	36	18	90	36	98												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																	
								I курс	II курс	III курс	IV курс																	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Из них	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	1	2	3	4	5	6	7	8				
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	54 36									ЕНД (БТИ)	ОК-7, ПК-1
Б1.В.ОД.2	Начертательная геометрия и инженерная графика		1Д		1		3	108	108	54	18	0	36	54	0	57	— 0 2	54 0									МАХиПП (БТИ)	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ОД.3	Теоретическая механика		4		4		3	108	108	54	18	0	36	54	0	57											АТТМ (БТИ)	ПК-1, ПК-14, ПК-18
Б1.В.ОД.4	Сети электронно-вычислительных машин и средства коммуникаций	2			2		5	180	144	72	36	36	0	72	36	78											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											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											ТМК (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг		5				3	108	108	52	18	16	18	56	0	54											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											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											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											ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-9, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.11	Материаловедение	6					4	144	108	54	18	36	0	54	36	58											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		
								Всего	Без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Из них	СРС	I курс	II курс	III курс	IV курс										
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	1	2	3	4	5	6	7	8					
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								ТМК (БТИ)	ОПК-3
Б1.В.ОД.13	Маркетинг	6						4	144	108	54	18	0	36	54	36	58								ЭП (БТИ)	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.14	Патентоведение		4					3	108	108	54	18	0	36	54	0	56								ТМК (БТИ)	ОК-4, ОК-7
Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительных производств		5					3	108	108	54	36	18	0	54	0	57								ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-15
Б1.В.ОД.16	Основы компьютерной графики		3					3	108	108	54	18	36	0	54	0	56								МСиА (БТИ)	ОПК-4
Б1.В.ОД.17	Основы теории управления		4					2	72	72	36	18	0	18	36	0	38								МСиА (БТИ)	ПК-1, ПК-6
Б1.В.ОД.18	Введение в специальность		1					2	72	72	36	18	0	18	36	0	38	-1 0 0	-1 0 1	1 0 0	2 1 0	1 0 2	1 0 2	1 0 2	ТМК (БТИ)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ОД.19	Социология	1						4	144	108	54	18	0	36	54	36	58	-1 0 2	-1 0 2	1 0 0	2 1 0	1 0 2	1 0 2	1 0 2	СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7
Б1.В.ОД.20	Русский язык и культура речи		1					3	108	108	54	18	0	36	54	0	56	-1 0 2	-1 0 2	1 0 0	2 1 0	1 0 2	1 0 2	1 0 2	СГД (БТИ)	ОК-5
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору							32	1152	1152	576	250	136	190	576	0	602									
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач		5					2	72	72	36	18	18	0	36	0	38								МСиА (БТИ)	ОК-7, ПК-6, ПК-15
Б1.В.ДВ.1.2	Охрана интеллектуальной собственности							2	72	72	36	18	18	0	36	0	38								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															
								I курс	II курс	III курс	IV курс															
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Из них	СРС	1	2	3	4	5	6	7	8					
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.ДВ.2.1	Правоведение	6	2	3	3	2	72	72	36	18	0	18	36	0	38	Недель в семестре								СГД (БТИ)	ОК-4	
Б1.В.ДВ.2.2	Политология															18	18	18	18	18	18	18	5	СГД (БТИ)	ОК-6	
Б1.В.ДВ.3.1	Психология															Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)								СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ОК-7	
Б1.В.ДВ.3.2	История качества															108	108	54	18	0	36	54	0	ТМК (БТИ)	ОК-2	
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология															108	108	54	18	0	36	54	0	СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7	
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право															108	108	54	18	0	36	54	0	СГД (БТИ)	ОК-4	
Б1.В.ДВ.5.1	Офисные информационные технологии	4	2	3	3	3	108	108	54	18	0	36	54	0	56	Недель в семестре								МСиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-2	
Б1.В.ДВ.5.2	Технологии Microsoft Office															108	108	54	18	0	36	54	0	МСиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-2	
Б1.В.ДВ.6.1	Инструментальные средства моделирования															108	108	54	18	36	0	54	0	ТМК (БТИ)	ПК-14, ПК-15	
Б1.В.ДВ.6.2	Автоматизированные интегрированные системы управления	6	3	3	3	3	108	108	54	18	36	0	54	0	56	Недель в семестре								ТМК (БТИ)	ПК-14, ПК-15	
Б1.В.ДВ.7.1	Организация испытательных лабораторий															72	72	36	16	12	8	36	0	38	ТМК (БТИ)	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.7.2	Квалиметрия	8	2	2	2	2	72	72	36	16	12	8	36	0	38	Недель в семестре								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																					
								Всего	Всего без СРС в период сессий	Из них	СРС	I курс	II курс	III курс	IV курс																	
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	1	2	3	4	5	6	7	8											
		Недель в семестре																														
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.ДВ.8.1	Финансовый и управленческий учет	7						3	108	108	54	18	0	36	54	0	56									БУАА (БТИ)	ПК-3, ПК-5					
Б1.В.ДВ.8.2	Логистика																															
Б1.В.ДВ.9.1	Надежность и диагностика технологических систем	7						3	108	108	54	36	18	0	36	54	0	57									ТМК (БТИ)	ПК-2, ПК-10				
Б1.В.ДВ.9.2	Инструментальные материалы																															
Б1.В.ДВ.10.1	Электротехника	7						3	108	108	54	18	16	20	54	0	56									МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-15					
Б1.В.ДВ.10.2	Электроника																															
Б1.В.ДВ.11.1	Управление рисками	6						3	108	108	54	18	16	20	54	0	56									ЭП (БТИ)	ПК-6, ПК-11					
Б1.В.ДВ.11.2	Антикризисное управление																															
Б1.В.ДВ.12.1	Календарное планирование в управлении качеством	8						2	72	72	36	18	0	18	36	0	38									ЭП (БТИ)	ПК-3, ПК-8					
Б1.В.ДВ.12.2	Экономико-математические методы обеспечения качества																															
Б1.В.ДВ.13	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту							328	328	328	0	0	328	0	0	329																
Б1.В.ДВ.13.1	Прикладная физическая культура	1234						328	328	328	0	0	328	0	0	329	0	0	4.56	0.0	0	4.56	0.0	0	4.56	0.0	0	4.56	0.0	0	СГД (БТИ)	ОК-8

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий	Распределение по курсам	Кафедра	Перечень реализуемых компетенций																						
								Всего	Всего без СРС в период сессий			Контактная (аудиторная) работа	Из них	СРС	Контактная работа	I курс	II курс	III курс	IV курс														
		Эзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	9	10	11		12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25								
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							
B3	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	6524	3286	1294	704	1288	3238	928	3527	49	49	49	49,4	48	50	54	50,4							
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту										328	328	328	0	0	328	0	0	329	4,6	4,6	4,6	4,6	0	0	0	0							
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)																		3856															
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																		24	4,6	24	4,6	26	4,6	26	4,6	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																		25	0	25	0	23	0	23,4	0	24,2	0	25	0	27,2	0	25,2	0
Число курсовых проектов (работ)																			0	0	0	1	1	1	1	1	0						
Число расчетных заданий																			3	2	3	1	0	0	0	0	0						
Число экзаменов																			4	4	4	4	4	4	4	2	0						
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)																			5+1	4+2	4+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.Б.2	История
Б1.В.ДВ.3.2	История качества
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	Патентоведение
Б1.В.ДВ.1.2	Охрана интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право
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.ОД.20	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.3.1	Психология
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.ОД.19	Социология
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
Б1.В.ДВ.3.1	Психология
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.1	Философия
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством
Б1.В.ОД.1	Физика
Б1.В.ОД.14	Патентоведение
Б1.В.ОД.18	Введение в специальность
Б1.В.ОД.19	Социология

	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.4.1	Культурология
	Б1.В.ДВ.7.2	Квалиметрия
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Технологическая практика
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	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.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	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-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	Рейнжиниринг
	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	Начертательная геометрия и 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 информационные технологии
Б1.В.ДВ.5.2	Технологии Microsoft Office
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	Начертательная геометрия и 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.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.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
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-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 информационные технологии
Б1.В.ДВ.5.2	Технологии Microsoft Office
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.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
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-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.ОД.18	Введение в специальность
Б1.В.ДВ.8.1	Финансовый и управленический 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.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая практика
Б2.П.4	Преддипломная практика
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 деятельности
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 аudit 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