

Министерство образования и науки Российской Федерации
Бийский технологический институт (филиал)
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 8
«1» сентября 2017 г.

Программа прикладного бакалавриата

Направление 27.03.02 Управление качеством

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

профиль Управление качеством в производственно-технологических системах

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2015 по 2015 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Первый зам. директора по УР
«1» сентября 2017 г. _____ Харитонов В.А.

Руководитель УГНС, ООП
«1» сентября 2017 г. _____ Овчаренко А.Г.

Декана ТФ
«1» сентября 2017 г. _____ Павлов А.Н.

Зав. кафедрой ТМК
«1» сентября 2017 г. _____ Овчаренко А.Г.

Разработчик РУП
«1» сентября 2017 г. _____ Курепин М.О.

Начальник ОУРиМКО
«1» сентября 2017 г. _____ Тушкина Т.М.

1. График учебного процесса

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

Обозначения:

<input type="checkbox"/>	- Теоретическое обучение	<input type="checkbox"/>	- Экзаменационная сессия	<input type="checkbox"/>	- Каникулы
<input type="checkbox"/>	- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует	<input type="checkbox"/>	- Учебная практика	<input type="checkbox"/>	- Научно-исследовательская работа
<input type="checkbox"/>	- Производственная практика	<input type="checkbox"/>	- Государственная итоговая аттестация		

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

Курс	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					1	6	7	51	60
IV	18	5	23	3		3					12	12				4	1	8	9	51	60

ВСЕГО	131		21		2		16		0	4		32	206	240
--------------	------------	--	-----------	--	----------	--	-----------	--	----------	----------	--	-----------	------------	------------

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
		Всего без СРС в период сессий	Всего	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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																									
Б1	Базовая часть					90 - 102	102	3672	3060	1556	538	304	714	1504	612											
Б1.Б.1	Философия	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36			1							СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-7
Б1.Б.2	История	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36			1							СГД (БТИ)	ОК-2
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				10	360	324	162	0	0	162	162	36	0	0	3	0	0	0	0	0	0	СГД (БТИ)	ОК-5
Б1.Б.4	Экономика	3					4	144	108	54	18	0	36	54	36			1							ЭП (БТИ)	ОК-3, ПК-5
Б1.Б.5	Математика	123			123		16	576	468	234	72	0	162	234	108	1	2	108	36	0	0	3	54	36	ЕНД (БТИ)	ОК-7, ПК-1
Б1.Б.6	Информатика	1					4	144	108	54	18	36	0	54	36	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			2	2	0	72	36			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				2	2	1	90	36		ТМК (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-8
Б1.Б.9	Системы менеджмента качества	6					4	144	108	54	18	0	36	54	36					1	0	2	54	36	ТМК (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-16

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс							
		Всего без СРС в период сессий	Всего	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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27		
Б1.Б.10	Управление процессами	5					5	180	144	70	36	16	18	74	36					2 0,89 1 74	36				ТМК (БТИ)	ОПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-14, ПК-15, ПК-18, ПК-20, ПК-23	
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством	6		6Р			5	180	144	72	36	36	0	72	36						2 2 0 72	36			ТМК (БТИ)	ПК-19, ПК-8, ПК-6, ПК-3, ОПК-2	
Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности	7					5	180	144	72	18	36	18	72	36						1 2 1 72	36			ТМК (БТИ)	ОК-9	
Б1.Б.13	Менеджмент	4					4	144	108	54	18	0	36	54	36				1 0 2 54	36					ЭП (БТИ)	ПК-7, ПК-9, ПК-12, ПК-22	
Б1.Б.14	Информационное обеспечение, базы данных		8Д				3	108	108	54	18	36	0	54	0								3,6 7,2 0 54	0	МСИиА (БТИ)	ОПК-3, ОПК-4	
Б1.Б.15	Законодательство по качеству		7				3	108	108	54	18	0	36	54	0						1 0 2 54	0			СГД (БТИ)	ОК-4, ПК-9, ПК-22	
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством	4					5	180	144	72	36	0	36	72	36				2 0 2 72	36					ТМК (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ПК-2, ПК-16, ПК-21	
Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами		3Д				4	144	144	72	36	0	36	72	0				2 0 2 72	0					ЭП (БТИ)	ОК-6, ПК-7, ПК-12, ПК-24	
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация	3			3		5	180	144	72	36	36	0	72	36				2 2 0 72	36					МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-19	
Б1.Б.19	Технологические процессы в машиностроении		6Д				4	144	144	72	36	36	0	72	0						2 2 0 72	0			ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-13, ПК-16, ПК-17	
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт		1234				2	72	72	64	16	0	48	8	0	0,89 0 0 2,0 0 0,89 2,0 0 0 0,89 2,0								СГД (БТИ)	ОК-8		
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					105 - 111	105	3780	3456	1722	736	400	586	1734	324												

№ 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	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
		Всего	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	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	1 1 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	1 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				1 0 2 54	0					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		2 2 0 72	36							МСИиА (БТИ)	ОПК-3, ОПК-4, ПК-11
Б1.В.ОД.5	Методы и средства измерений, испытаний и контроля	5					5	180	144	72	36	36	0	72	36					2 2 0 72	36				МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.6	Сертификация систем качества	7		7Р			5	180	144	70	36	16	18	74	36							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					1 0,89 1 56	0				ТМК (БТИ)	ОПК-2, ПК-5, ПК-14, ПК-15
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества	5			5		5	180	144	72	36	0	36	72	36					2 0 2 72	36				ТМК (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-4, ПК-12, ПК-13, ПК-17, ПК-20
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества	5		5Р			5	180	144	72	36	0	36	72	36					2 0 2 72	36				ТМК (БТИ)	ПК-1, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-19, ПК-21, ПК-23
Б1.В.ОД.10	Экология		7				3	108	108	52	18	16	18	56	0							1 0,89 1 56	0		ТГВ ПАХТ (БТИ)	ОК-9, ПК-2, ПК-3
Б1.В.ОД.11	Материаловедение	6					4	144	108	54	18	36	0	54	36						1 2 0 54	36			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	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс				
		Всего	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	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								220 720		ТМК (БТИ)	ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ОД.13	Маркетинг	6					4	144	108	54	18	0	36	54	36						100 254 36				ЭП (БТИ)	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.14	Патентование		4				3	108	108	54	18	0	36	54	0				100 254						ТМК (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ПК-23
Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительных производств		5				3	108	108	54	36	18	0	54	0					210 540					ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-15
Б1.В.ОД.16	Основы компьютерной графики		3				3	108	108	54	18	36	0	54	0			120 540							МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-22
Б1.В.ОД.17	Основы теории управления		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0				100 360						МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-6
Б1.В.ОД.18	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	100 254 360									ТМК (БТИ)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ОД.19	Социология	1					4	144	108	54	18	0	36	54	36	100 254 36									СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-7, ПК-24
Б1.В.ОД.20	Русский язык и культура речи		1				3	108	108	54	18	0	36	54	0	100 254									СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-22
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	320	0	0	320	8	0										
Б1.В.ЭФ.1.1	Прикладная физическая культура	1234						328	328	320	0	0	320	8	0	0 0 4,44 20	0 0 4,44 20	0 0 4,44 20	0 0 4,44 20					СГД (БТИ)	ОК-8	
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание															0 0 4,44 20	0 0 4,44 20	0 0 4,44 20					СГД (БТИ)	ОК-8		

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий							Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций					
								Контактные учебные занятия				СРС			I курс		II курс		III курс		IV курс								
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						32	1152	1152	576	250	136	190	576	0														
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач		5				2	72	72	36	18	18	0	36	0					1	1	0	36.0			МСИиА (БТИ)	ОК-7, ПК-1		
Б1.В.ДВ.1.2	Охрана интеллектуальной собственности																									ТМК (БТИ)	ОК-7, ПК-1		
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение		6				2	72	72	36	18	0	18	36	0						1	0	1	36.0			СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-7	
Б1.В.ДВ.2.2	Политология																										СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-7	
Б1.В.ДВ.3.1	Психология		2				3	108	108	54	18	0	36	54	0		1	0	2	54.0							СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-24	
Б1.В.ДВ.3.2	История качества																										ТМК (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-24	
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология		2				3	108	108	54	18	0	36	54	0		1	0	2	54.0							СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ПК-23	
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право																										СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ПК-23	
Б1.В.ДВ.5.1	Офисные информационные технологии		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0					1	2	0	54.0				МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-2	
Б1.В.ДВ.5.2	Технологии Microsoft Office																										МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-2	
Б1.В.ДВ.6.1	Инструментальные средства моделирования		6				3	108	108	54	18	36	0	54	0							1	2	0	54.0			ТМК (БТИ)	ПК-14, ПК-15

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень реализуемых компетенций	
								Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Всего	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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	
Б1.В.ДВ.6.2	Автоматизированные интегрированные системы управления																								ТМК (БТИ)	ПК-14, ПК-15
Б1.В.ДВ.7.1	Организация испытательных лабораторий		8				2	72	72	36	16	12	8	36	0									3,2 2,4 1,6 36,0	ТМК (БТИ)	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.7.2	Квалиметрия																								ТМК (БТИ)	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ДВ.8.1	Финансовый и управленческий учет		7				3	108	108	54	18	0	36	54	0								1 0 2 54,0	ЭП (БТИ)	ПК-3	
Б1.В.ДВ.8.2	Логистика																								ЭП (БТИ)	ПК-3
Б1.В.ДВ.9.1	Надежность и диагностика технологических систем		7				3	108	108	54	36	18	0	54	0								2 1 0 54,0	ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-10	
Б1.В.ДВ.9.2	Инструментальные материалы																								ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-10
Б1.В.ДВ.10.1	Электротехника		7				3	108	108	54	18	16	20	54	0								1 0,89 1,11 54,0	МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-15	
Б1.В.ДВ.10.2	Электроника																								МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-15
Б1.В.ДВ.11.1	Управление рисками		6				3	108	108	54	36	0	18	54	0								2 0 1 54,0	ЭП (БТИ)	ПК-6	
Б1.В.ДВ.11.2	Антикризисное управление																								ЭП (БТИ)	ПК-6
Б1.В.ДВ.12.1	Календарное планирование в управлении качеством		8				2	72	72	36	18	0	18	36	0								3,6 0 3,6 36,0	ЭП (БТИ)	ПК-2, ПК-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	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс												
		Всего	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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27									
Б1.В.ДВ.12.2	Экономико-математические методы обеспечения качества																								ЭП (БТИ)	ПК-2, ПК-8								
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	26	34	4	10	201 - 207	207	7452	6516	3278	1274	704	1300	3238	936		23,9	452	24,9	434	25,9	416	24,9	434	23,8	436	25	450	26,8	490	25,2	126		
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							по ФГОС ≤ 50%			35.41																							
БЛОК 2	Практики					24 - 33	27	18 н																										
Б2.У	Учебная практика							2 н																										
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	Вар		2			3	2 н									2 н										ТМК (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-13, ПК-14						
Б2.П	Производственная практика							16 н																										
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков	Вар		4			3	2 н											2 н								ТМК (БТИ)	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-9, ПК-15						
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков	Вар		6			3	2 н													2 н						ТМК (БТИ)	ОК-9, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-10, ПК-16						
Б2.П.3	Технологическая	Вар		8			9	6 н																	6 н		ТМК (БТИ)	ОК-3, ОК-5, 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						
Б2.П.4	Преддипломная практика	Вар		8			9	6 н																	6 н		ТМК (БТИ)	ОК-3, ОК-5, 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						
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	6																											

№ 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	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс												
		Всего	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	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27									
БЗ	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	4 н																4 н		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-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								
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	240	7452	6516	3278	1274	704	1300	3238	936	49	49	49	49	48	50	54	50,4											
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту								328	328	320	0	0	320	8	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0	0	0	0											
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								4085																										
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																23,9	4,4	24,9	4,4	25,9	4,4	24,9	4,4	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																	25,1	0,1	24,1	0,1	23,1	0,1	24,1	0,1	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							10										3	2	3	1	1	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)							34	+	9								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
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.2	История
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.4	Экономика
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.В.ОД.14	Патентование
Б1.Б.15	Законодательство по качеству
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.В.ОД.20	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.В.ОД.19	Социология
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
Б1.В.ДВ.3.1	Психология
Б1.В.ДВ.3.2	История качества
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право
Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.В.ОД.14	Патентование
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.2.1	Правоведение
	Б1.В.ДВ.2.2	Политология
	Б1.В.ДВ.3.1	Психология
	Б1.В.ДВ.3.2	История качества
	Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством
	Б1.В.ОД.1	Физика
	Б1.Б.1	Философия
	Б1.Б.5	Математика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Технологическая
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8		способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.13.1	Прикладная физическая культура
	Б1.В.ДВ.13.2	Физическое воспитание
	Б1.Б.20	Физическая культура и спорт
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9		готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
	Б1.В.ОД.10	Экология
	Б1.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Технологическая
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1		способностью применять знание подходов к управлению качеством
	Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
	Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Технологическая
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2		способностью применять инструменты управления качеством
	Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг
	Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
	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
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков

	Б2.П.3	Технологическая
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3		способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
	Б1.В.ОД.12	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
	Б1.В.ОД.4	Сети электронно-вычислительных машин и средства коммуникаций
	Б1.Б.14	Информационное обеспечение, базы данных
	Б2.П.3	Технологическая
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4		способностью использовать основные прикладные программные средства и информационные технологии, применяемые в сфере профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.16	Основы компьютерной графики
	Б1.В.ДВ.5.1	Офисные информационные технологии
	Б1.В.ДВ.5.2	Технологии Microsoft Office
	Б1.В.ОД.2	Начертательная геометрия и инженерная графика
	Б1.В.ОД.4	Сети электронно-вычислительных машин и средства коммуникаций
	Б1.Б.6	Информатика
	Б1.Б.14	Информационное обеспечение, базы данных
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Технологическая
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-1		способностью анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа
	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.1.1	Теория решения изобретательских задач
	Б1.В.ДВ.1.2	Охрана интеллектуальной собственности
	Б1.В.ДВ.7.1	Организация испытательных лабораторий
	Б1.В.ДВ.7.2	Квалиметрия
	Б1.В.ДВ.10.1	Электротехника
	Б1.В.ДВ.10.2	Электроника
	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.Б.5	Математика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Технологическая

Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги
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.ОД.8	Основы обеспечения качества
Б1.В.ДВ.7.1	Организация испытательных лабораторий
Б1.В.ДВ.7.2	Квалиметрия
Б1.В.ДВ.12.1	Календарное планирование в управлении качеством
Б1.В.ДВ.12.2	Экономико-математические методы обеспечения качества
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством
Б1.В.ОД.5	Методы и средства измерений, испытаний и контроля
Б1.Б.7	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.Б.8	Статистические методы в управлении качеством
Б1.Б.9	Системы менеджмента качества
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
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 управленческий учет
Б1.В.ДВ.8.2	Логистика
Б1.В.ДВ.9.1	Надежность и диагностика технологических систем
Б1.В.ДВ.9.2	Инструментальные материалы
Б1.В.ДВ.10.1	Электротехника
Б1.В.ДВ.10.2	Электроника
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.19	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.7	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества

Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
Б1.Б.10	Управление процессами
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	умением выявлять и проводить оценку производительных и непроизводительных затрат
Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг
Б1.Б.4	Экономика
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации
Б1.В.ОД.17	Основы теории управления
Б1.В.ДВ.11.1	Управление рисками
Б1.В.ДВ.11.2	Антикризисное управление
Б1.Б.10	Управление процессами
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью руководить малым коллективом
Б1.В.ОД.19	Социология
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
Б1.Б.13	Менеджмент
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью осуществлять мониторинг и владеть методами оценки прогресса в области улучшения качества
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
Б1.В.ДВ.12.1	Календарное планирование в управлении качеством
Б1.В.ДВ.12.2	Экономико-математические методы обеспечения качества
Б1.Б.8	Статистические методы в управлении качеством
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-9	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
Б1.Б.15	Законодательство по качеству
Б1.Б.9	Системы менеджмента качества

	Б1.Б.13	Менеджмент
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Технологическая
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10		способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
	Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
	Б1.В.ДВ.9.1	Надежность и диагностика технологических систем
	Б1.В.ДВ.9.2	Инструментальные материалы
	Б1.Б.9	Системы менеджмента качества
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков
	Б2.П.3	Технологическая
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11		способностью идти на оправданный риск при принятии решений
	Б1.В.ОД.12	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации
	Б1.В.ОД.4	Сети электронно-вычислительных машин и средства коммуникаций
	Б1.Б.9	Системы менеджмента качества
	Б2.П.3	Технологическая
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12		умением консультировать и прививать работникам навыки по аспектам своей профессиональной деятельностью
	Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
	Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
	Б1.Б.13	Менеджмент
	Б2.П.3	Технологическая
	Б2.П.4	Преддипломная практика
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
	Б1.Б.19	Технологические процессы в машиностроении
	Б1.Б.7	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14		умением идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей
	Б1.В.ДВ.6.1	Инструментальные средства моделирования
	Б1.В.ДВ.6.2	Автоматизированные интегрированные системы управления
	Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг
	Б1.В.ОД.3	Теоретическая механика
	Б1.Б.10	Управление процессами
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15		способностью пользоваться системами моделей объектов (процессов) деятельности, выбирать (строить) адекватные объекту модели

	Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительных производств
	Б1.В.ДВ.6.1	Инструментальные средства моделирования
	Б1.В.ДВ.6.2	Автоматизированные интегрированные системы управления
	Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг
	Б1.В.ДВ.10.1	Электротехника
	Б1.В.ДВ.10.2	Электроника
	Б1.Б.10	Управление процессами
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	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
	Б1.Б.19	Технологические процессы в машиностроении
	Б1.В.ОД.6	Сертификация систем качества
	Б1.Б.7	Технология и организация производства продукции и услуг
	Б1.Б.9	Системы менеджмента качества
	Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	способностью применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги	
	Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
	Б1.Б.19	Технологические процессы в машиностроении
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-18	способностью идентифицировать основные процессы и участвовать в разработке их рабочих моделей	
	Б1.В.ОД.3	Теоретическая механика
	Б1.Б.10	Управление процессами
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-19	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач	
	Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
	Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
	Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-20	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества	
	Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
	Б1.Б.10	Управление процессами
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-21	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по обеспечению качества процессов, продукции и услуг	
	Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
	Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством
	Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	способностью вести необходимую документацию по созданию системы обеспечения качества и контролю ее эффективности	
	Б1.В.ОД.16	Основы компьютерной графики
	Б1.В.ОД.20	Русский язык и культура речи

Б1.Б.15	Законодательство по качеству
Б1.Б.13	Менеджмент
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-23	способностью участвовать в проведении корректирующих и превентивных мероприятий, направленных на улучшение качества
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
Б1.В.ОД.14	Патентование
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право
Б1.Б.10	Управление процессами
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-24	способностью руководить малым коллективом
Б1.В.ОД.19	Социология
Б1.В.ДВ.3.1	Психология
Б1.В.ДВ.3.2	История качества
Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты