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 № 🖇

«1 »сект. чак. 2 2017 г.

Программа прикладного бакалавриата

Направление 27.03.02 Управление качеством

профиль Управление качеством в производственно-технологических системах

квалификация бакалавр

СРОК

ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

Для групп с 2014 по 201<u>4</u>, годов приема

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

#### СОГЛАСОВАНО

Директор

М.А. ЛЕНСКИЙ

Первый зам. директора по УР

« 1 » (П) 2017 г. Харитонов В.А.

Руководитель УГНС, ООП

« 1 » ССИ М. 2002 2017 г. Овчаренко А.Г.

Декана ТФ

« 1 » ССИ М. 2002 2017 г. Павлов А.Н.

Зав. кафедрой ТМК

« 1 » СПВО 201 7г. Овчаренко А.Г.

Разработчик РУП

« 1 » СПВО 201 7г. Курепин М.О.

Начальник ОУРиМКО

« 1 » СПО 201 7г. Тушкина Т.М.

### 1. График учебного процесса

К	7	сен	тябј	рь	29 IX	OI	стя(	брь	27 X		но	ябр	Ъ		д	ека(	брь		29 XII	ЯЕ	вар	ь	26 I	ф	евр	аль	23 II		ма	рт		30 III	a	пре.	ЛЬ	27 IV		M	ай			ию	НЬ		29 VI	I	июл	ΙЬ	27 VII		авг	уст	
P C	1 7	8 14	15	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	$\frac{2}{XI}$	3	10 16	112	7 2. 3 3	4 0	1 7	8 14	15 : 21 :	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22		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 7	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	$\frac{2}{\text{VIII}}$	3	10 16	17 23	24 31
I																				=	:	:	:	=																			:	:	:	О	О	=	=	=	=	=	=
II																				=	:	:	:	=																			:	:	:	X	X	=	=	=	=	=	=
III																				=	:	:	• •	=																			:	:	:	X	X	=	=	=	=	=	=
IV																		-	* * *	* * *	:		•	=						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	//	//	=	=	=	=	=	Ш	=	=
0.5					$\overline{}$		_					_																<b>n</b>												_	7												

Обозначения:		- Теоретическое обучение	:	- Экзаменационная сессия	=	- Каникулы
	÷	- Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует	0	- Учебная практика	H	- Научно-исследовательская работа
	X	- Производственная практика	H	- Государственная итоговая аттестация		

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

К		ретичес: бучени		Экзамег	национна:	я сессия	Учеб:	ные прак	гики	_	изводстве практики		исследо	Научно- вательска	зя работа	стация		Каникуль	I		раммы, за один д. в з.е.
y p c	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Beero	Государствені итоговая аттес	1 семестр	2 семестр	Всего	Bcerc	Объем програв ревлизуемый за учебный год,
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	1	8	9	51	60
BCEI	O	•	131			21		•	2			16		•	0	4		•	33	207	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

										Чась	і учебн	ых заі	нятий					Paci	пределен	ие по ку	рсам				
		Pac		еление страм	по	O61	ьем		то		Конта			C	PC	Iκ	урс	II r	урс	III	курс	IV	курс		MBIX
									период	y	чебные	занят	ия	C.		1	2	3	4	5	6	7	8	a	ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTBI	иния			lro l	Св			ele	ие	o o	сий			1	Недель в	семестр	e			Кафедра	етен
	дисциплин	ены	ithi	прое	заде	20	le:	Всего	з СРС в	2	ии	Орн	ческ	фгээ	oec 1	18	18	18	18	18	18	18	5	Ka	сомп сомп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	УП		Всего без СРС в сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в недел	ю (лекци с	и/ лаб. р еместре /			/ Часов (	СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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 0 2 2 2 3 5 3 5							СГД (БТИ)	OK-1, OK-7
Б1.Б.2	История	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36		1 0 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	02						СГД (БТИ)	ОК-2
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				10	360	324	162	0	0	162	162	36	0 0 27	00 6 %	36.20	0 0 1 18 36					СГД (БТИ)	OK-5
Б1.Б.4	Экономика	3					4	144	108	54	18	0	36	54	36			1 0 2 2 54 36						ЭП (БТИ)	ОК-3, ПК-5
Б1.Б.5	Математика	123			123		16	576	468	234	72	0	162	234	108	1 0 2 77 36	0 4 901	2 2 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 54 36								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 77 36						ТМК (БТИ)	ПК-2, ПК-3, ПК-13, ПК- 16
Б1.Б.8	Статистические методы в управлении качеством	4		4P			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						2 2 2 2 3 3 5 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6			ТМК (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-16

										Часы	учебн	ных зан	нятий					Paci	іределен	ие по ку	рсам				
		Pac		еление страм	по	06	ъем		то		Конта	ктные		C)	PC	Iκ	урс	II r	урс	III ı	курс	IV	курс		MBIX
			ceme	cipam					ери	уu	ебные	занят	ия	C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	e e	ций
<b>№</b> π/π	Наименование блоков и			TEI	ния			ွ	Свт ий			e e	9		ий			]	Недель в	семестр	e	•		Кафедра	тен
	дисциплин	SHE	Ą	фоек	задал	l <sub>o</sub>		Всего	CP(	0	ИИ	phtb.	ески ия	стре	၁၁ခ၁	18	18	18	18	18	18	18	5	Каф	нь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	XII		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в недел	ю (лекци с		аб./ прав / в сесси		/ Часов (	СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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		6P			5	180	144	72	36	36	0	72	36						2 2 0 77 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 2 77 35	OC 7)	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	МСИиА (БТИ)	ОПК-3, ОПК-4
Б1.Б.15	Законодательство по качеству		7				3	108	108	54	18	0	36	54	0							1002	÷	СГД (БТИ)	ОК-4, ПК-9, ПК-22
I bl.b.10	Всеобщее управление качеством	4					5	180	144	72	36	0	36	72	36				2 0 2 77 36					ТМК (БТИ)	ОК-7, ОПК-1, ПК-2, ПК-16, ПК-21
I b1.b.1/	Управление человеческими ресурсами		3Д				4	144	144	72	36	0	36	72	0			27						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 77 36						МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-19
	Технологические процессы в мапиностроении		6Д				4	144	144	72	36	36	0	72	0						2 2 0 77 0	3		ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-13, ПК-16, ПК-17
	Физическая культура и спорт		1234				2	72	72	64	16	0	48	8	0	0.89 0 0 2.0	0.89	0 0 0.89	0 0 0.89					СГД (БТИ)	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть, включая ди	еципл	ины п	10 выб	ору	105 - 111	105	3780	3456	1722	736	400	586	1734	324										

										Часы	і учебі	ных зан	нятий					Paci	пределен	ие по ку	рсам				
		Pa		еление страм	по	06	ъем		тол			ктные		C	PC	Iκ	урс	II ı	урс	III ı	сурс	IV 1	курс		MBIX
							1		перь	y	чебные	занят	ия			1	2	3	4	5	6	7	8	ba -	пзуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			ekthi	ания			Всего	з СРС в сессий			Pie	сие	ě	сий				Недель в	ı			1	Кафедра	реал
		Экзамены	Зачеты	е про	ie sa	ΦΓΟC	IIX	Be	es C	Всего	Лекции	бораторні работы	актическі занятия	тоег	ээ д	18	18	18	18	18	18	18	5	¥	ком
		Экзе	3ar	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	₽			Всего без СРС в период сессий	B	Леі	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в неделі		и/ лаб. р еместре			/ Часов С	СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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 4 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 2 4 0 0 5					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 77 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		7P			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					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		5P			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							0.89		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

										Чась	і учебн	ных зан	нятий					Раст	ределен	ие по ку	рсам				
		Pa		еление страм	по	O6:	ьем		юд		Конта	ктные		C	PC	Ιĸ	ypc	II к	урс	III	курс	IV 1	курс		MBIX
					_				пери	y	ебные	занят	ия	Ci		1	2	3	4	5	6	7	8	ag ag	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTEI	ния			0.1	Св			ele	ие	4D	сий				Недель в	семестр	e e	_		федра	етен
	дисциплин	гены	TP	npoe	334Д8	ည	L	Всего	3CP	I.o	ии	тыг	нескі тия	стр	oec )	18	18	18	18	18	18	18	5	Каф	омп (омп
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	MI		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в неделі		и/ лаб. р еместре			/ Часов С	СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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							2002		ТМК (БТИ)	ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ОД.13	Маркетинг	6					4	144	108	54	18	0	36	54	36						1 0 2 2 2 3 5	7		ЭП (ИТА)	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.14	Патентоведение		4				3	108	108	54	18	0	36	54	0				1 0 2 54 0					ТМК (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ПК-23
	Обору дование машиностроительных производств		5				3	108	108	54	36	18	0	54	0					2102	t t			ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-15
Б1.В.ОД.16	Основы компьютерной графики		3				3	108	108	54	18	36	0	54	0			1 2 0 54 0						МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-22
Б1.В.ОД.17	Основы теории управления		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0				1 0 1 36 0					МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-6
Б1.В.ОД.18	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	1 0 1 36 0								ТМК (БТИ)	ОК-7, ПК-3
Б1.В.ОД.19	Социология	1					4	144	108	54	18	0	36	54	36	1 0 2 54 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	1 0 2 54 0								СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-22
	Элективные дисциплины (моду культуре и спорту	/ли) п	о физи	ическо	й			328	328	320	0	0	320	8	0										
	Прикладная физическая культура		1234					328	328	320	0	0	320	8	0		~ 4°		0 0 2.44 2.0					СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1234					328	320	320		U	320	0		4,0	4,0	4,0	4.6					СГД (БТИ)	OK-8

										Часы	і учебн	ных заі	нятий					Раст	ределен	ие по ку	рсам				
		Pac		еление естрам	по	06	ъем		юд			ктные		C	PC	Iκ	урс	II к	урс	III I	сурс	IV	курс		MbIX
									пери	y t	чебные	занят	ия	C.		1	2	3	4	5	6	7	8	ac ac	плий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTEI	вини			Всего	Св			Pie	ие	စ	сий			]	Недель в	семестр	e			Кафедра	реал
	диецивни	чены	Зачеты	npoe (larc	е зад	20	II,	ğ	Sec.	Всего	иип	ндол	ческ	естр	д сес	18	18	18	18	18	18	18	5	Ϋ́	комп
		Экзамены	3a4	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	×		Всего без СРС в период сессий	Bc	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в недели			аб./ пран / в сесси		/ Часов С	СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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					0.000				МСИиА (БТИ)	ОК-7, ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2	Охрана интеллектуальной собственности		,				2	12	/2	30	10	10	Ü	30						36				ТМК (БТИ)	ОК-7, ПК-1
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение		6				2	72	72	36	18	0	18	36	0						0 0 0	>		СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-7
Б1.В.ДВ.2.2	Политология						2	12	12	30	10	U	16	30										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 1 0							СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-24
Б1.В.ДВ.3.2	История качества		2				,	100	100	34	10	Ů	30	34			54							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 1 0							СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ПК-23
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право		2				3	100	100	34	10		30	J-1			545							СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ПК-23
	Офисные информационные технологии		4				3	108	108	54	18	36	0	54	0				1 2 0 0 4					МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-2
Б1.В.ДВ.5.2	Технологии Microsoft Office		7				3	100	100	) <del>4</del>	10	30	0	) <del>4</del>	, o				. , 45					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

										Часы	і учебн	ых заі	нятий					Раст	ределен	ие по ку	рсам				
		Pa		еление страм	по	Об	ъем		тс		Конта	ктные			2.0	Ιĸ	урс	II к	урс	III H	сурс	IV	курс		MBIX
			CEME	страм					ерис	y y	ебные				PC	1	2	3	4	5	6	7	8	ı.	ий
№ п/п	Наименование блоков и			IF.	ВИ			,	ВП			0	0		ий			I	Недель в	семестр	<u> </u>			Кафедра	сали
312 11/11	дисциплин	HPI	13	) SI)	адан	r)		Всего	CPC	_	Е	рны ы	ски 13	тре	Seco	18	18	18	18	18	18	18	5	Каф	мпе
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	IIK		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий			ю (лекци	и/ лаб. р. еместре /	аб./ прав	т. зан.) /	1	СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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
	Автоматизированные интегрированные системы управления																							ТМК (БТИ)	ПК-14, ПК-15
	Организация испытательных лабораторий		8				2	72	72	36	16	12	8	36	0								3.2 2.4 1.6 6 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							0 2 2		ЭП (ЫТА)	ПК-3
Б1.В.ДВ.8.2	Логистика																					3		ЭП (ВТИ)	ПК-3
Б1.В.ДВ.9.1	Надежность и диагностика технологических систем		7				3	108	108	54	36	18	0	54	0							20 0 23		ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-10
Б1.В.ДВ.9.2	Инструментальные материалы		,				,	108	100	34	30	10	V	54	Ü							45		ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-10
Б1.В.ДВ.10.1	Электротехника		7				3	108	108	54	18	16	20	54	0							0.89 1.11 54 0		МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-15
Б1.В.ДВ.10.2	Электроника		,					100	100	54	10	10	20	J-1	Ů							0.1.2		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 1	}		ЭП (ВТИ)	ПК-6
Б1.В.ДВ.11.2	Антикризисное управление						3	100	100	J4	30	V	10	) <del>+</del>	0									ЭП (ВТИ)	ПК-6
	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

										Часы	і учебі	ных за	нятий						Pac	спред	целен	ие по к	урсам						
		Pac	спреде семе	еление естрам		06	ьем		род		Конта	актные	;		PC	I	курс		II	курс	:	III	курс		IV	курс			MBIX
			COME	трам					период	уţ	чебные	занят	ки	C	PC	1	2	2	3		4	5	6		7	8		g.	ий ций
№ п/п	Наименование блоков и			KTEI	ния			2	Сви			ele.	4е	0	сий					Нед	ель в	семест	pe					Кафедра	етен
	дисциплин	ієны	TEI	npoe (TbI)	зада	ည	L	Всего	з СРС в сессий	0.1	ии	indo TEI	нескі	эстре	oeo )	18	1:	8	18		18	18	18	3	18	5	;	Ka	омп (
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	IIX		Всего без СРС в сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	период сессий	Часо	в в не,	делк				аб./ пра		н.) / 1	Часов	СРС (в	,		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	<u>\$</u>	<u>م</u>	7	8	9	10	11	12	13	14	15	മ 16	18	19	9	20		21	22	23	<u>,                                    </u>	24	25		26	27
	Экономико-																			1				1					
I	математические методы обеспечения качества																											ЭП (ИТА)	ПК-2, ПК-8
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без																												
	учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по	26	34	4	10	201 - 207	207	7452	6516	3278	1274	704	1300	3238	936	23,9 452	2 24,9	434	25,9 41	6 24,	9 434	23,8 43	6 25	450 2	26,8 490	0 25,2 1	126		
	физической культуре и спорту)					207																							
	% занятий лекционного типа от об аудиторных занятий в целом по Бл		оличес	тва час	ов			по Ф	ГОС≤	50%	35.41																		
БЛОК 2	Практики					24 - 33	27	18 н																					
Б2.У	Учебная практика							2 н																					
Б2.У.1	Практика по получению первичных Вар		2				3	2 н										н										ТМК (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-
	профессиональных умений и навыков						J																						13, ПК-14
Б2.П	Производственная практика							16 н																					
	Практика по получению профессиональных умений и Вар навыков		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 Вар навыков		6				3	2 н															2 1	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	ı	ТМК (БТИ)	OK-3, OK-5, OK-7, OK- 9, OПК-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	ı	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 а	гтеста	щия			6-9	6																						

										Часы	учебн	ных за	нятий					Paci	пределен	ие по ку	рсам				
		Pa		еление естрам		06	ъем		ъс		Конта	актные	;	~		Ιĸ	урс	II B	урс	III I	сурс	IV	курс		(JPIX)
			CCMC	страм					период	Уū	ебные	заня	ия	Cl	PC	1	2	3	4	5	6	7	8		ций
№ п/п	Наименование блоков и			TEI	ВИН			,	C B II			o.	o		ий			]	Недель в	семестр	e			Кафедра	тен
312 117 11	дисциплин	HPI	<u> </u>	poer ы)	задан	D		Всего	з СРС в сессий	0	ИИ	pHI51	эски ия	тре	сессий	18	18	18	18	18	18	18	5	Каф	мше
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	IIK		Всего без СРС в сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период	Часов	в неделі			аб./ прав / в сесси:		/ Часов (	СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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
Б3	Защита выпускной квалифи включая подготовку к проц процедуру защиты	едуре	защит	гы и	ы,		6	4н															4 н		OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OK-9, OIK-1, OIK-8, OIK-9, OIK-14, IIK-1, IIK-2, IIK-3, IIK-4, IIK-5, IIK-6, IIK-7, IIK-10, IIK-11, IIK-12, IIK-13, IIK-14, IIK-15, IIK-16, IIK-17, IIK-18, IIK-19, IIK-20, IIK-21, IIK-22, IIK-22, IIK-22, IIK-23, IIK-24
	) УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без у м дисциплинам (модулям) по				туре	240	240	7452	6516	3278	1274	704	1300	3238	936	49	49	49	49	48	50	54	50,4		
Элективны спорту	е дисциплины (модули) по ф	изичес	ской ь	сульту	ре и			328	328	320	0	0	320	8	0	4,5	4,5	4,5	4,5	0	0	0	0		
Объем конт (включая ч	гактной работы обучающегос асы по элективным дисципл і́ культуре и спорту)							4085																	
	з учебных занятий в неделю ауд															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		
	и (модули) по физической куль в учебных занятий СРС в недел							-								_	$\vdash$		$\vdash$			+	+ +		
	з учеоных занятии СТС в недел 1 (модули) по физической куль															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		
	овых проектов (работ)			4												0	0	0	1	1	1	1	0		
	стных заданий			•	10											3	2	3	1	1	0	0	0		
Число экзам	енов	26			•											4	4	4	4	4	4	2	0		
	ов (дисциплины + практики и элек (модули) по физической культуре и		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
61.5.1	Философия
БТ:В.Т	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
B3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской
ОК-2	
E1 E 2	позиции
51.5.2	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.Б.15	Законодательство по качеству
Б1.В.ОД.14	Патентоведение
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
OK-3	межкультурного взаимодействия
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право
Б1.Б.3	Иностранный язык
Б1.В.ОД.20	Русский язык и культура речи
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.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право
Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
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
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.Б.1	Философия
Б1.Б.5	Математика
B1.B.16	Всеобщее управление качеством

Б1.В.ОД.1	Физика
Б1.В.ОД.14	Патентоведение
Б1.В.ОД.14	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.1.2 Б1.В.ДВ.2.1	Охрана интеллектуальной сооственности Правоведение
Б1.В.ДВ.2.1	Политология
Б1.В.ДВ.2.2 Б1.В.ДВ.3.1	Психология
Б1.В.ДВ.3.1	История качества
Б2.У.1	ле гория качества Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умении и навыков  Технологическая
Б2.П.3	
63 63	Преддипломная практика
D3	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.Б.20	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.13.1	Прикладная физическая культура
Б1.В.ДВ.13.2	Физическое воспитание
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.Б.12	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ОД.10	Экология
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Предлипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Предлипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
DEILLI	1

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.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
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.ДВ.5.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.5.2	Технологии Microsoft Office
Б1.Б.6	Информатика
51.5.14	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
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.Б.5	Математика
51.5.18	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.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
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
172.11.5	

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.ДВ.5.1	Офисные информационные технологии
Б1.В.ДВ.5.2	Технологии Microsoft Office
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.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
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	Предлипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов,
ПК-3	средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
Б1.Б.7	Технология и организация производства продукции и услуг
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
E1.E.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 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.В.дВ.10.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б2.11.4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
D.)	защита выпускном квалификационном рассты, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
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.Б.4	Экономика
Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг
52.II.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
51.E.10	Управление процессами
51.5.10 51.5.11	
Б1.В.ОД.17	Средства и методы управления качеством
	Основы теории управления
Б1.В.ДВ.11.1	Управление рисками
Б1.В.ДВ.11.2	Антикризисное управление
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.Б.13	Менеджмент
Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
Б1.В.ОД.19	Социология
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение
Б1.В.ДВ.2.2	Политология
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.Б.8	Статистические методы в управлении качеством
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
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
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Предлипломная 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.Б.9	Системы менеджмента качества
51.B.13	Системы менеджмента качества  Менеджмент
B1.B.13 B1.B.15	Законодательство по качеству
D1.D.13	Sakonogatemberno no kascerny

Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.3	Предлипломная практика
Б2.11. <del>4</del> 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
E1.E.9	Системы менеджмента 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
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Предлипломная 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.Б.9	Системы менеджмента качества
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
Б2.П.4	Предлипломная 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.Б.13	Менеджмент
Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Предлипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
HII 42	способностью корректно формулировать задачи (проблемы) своей деятельности (проекта, исследования), устанавливать их
ПК-13	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
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
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	Ументельные средства моделирования  Инструментальные средства моделирования
Б1.В.ДВ.6.2	Автоматизированные интегрированные системы управления
Б1.Б.10	Управление процессами
Б1.В.ОД.3	Теоретическая механика
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг
Б1.Б.ОД.7	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2. У. 1	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
HW-19	посооностью пользоваться системами моделен объектов (процессов) деятельности, выопрать (строить) адекватные объекту модели

Б1.В.ДВ.6.1	Инструментальные средства моделирования
Б1.В.ДВ.6.2	Автоматизированные интегрированные системы управления
Б1.Б.10	Управление процессами
Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг
Б1.В.ОД.15	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.10.1	Электротехника
Б1.В.ДВ.10.2	Электроника
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
11K-10	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
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.Б.19	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
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.Б.10	Управление процессами
Б1.В.ОД.3	Теоретическая механика
БЗ	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,
11K-19	средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
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.Б.10	Управление процессами
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
H12 24	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по
ПК-21	обеспечению качества процессов, продукции и услуг
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
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.Б.13	Менеджмент
Б1.Б.15	Законодательство по качеству
D1.D.13	amonoparamento no na seemi

Б1.В.ОД.16	Основы компьютерной графики
Б1.В.ОД.20	Русский язык и культура речи
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.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право
Б1.Б.10	Управление процессами
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
Б1.В.ОД.14	Патентоведение
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-24	способностью руководить малым коллективом
Б1.Б.17	Управление человеческими ресурсами
Б1.В.ОД.19	Социология
Б1.В.ДВ.3.1	Психология
Б1.В.ДВ.3.2	История качества
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты