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 »сектядка 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 2014 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Лиректор

М.А. ЛЕНСКИЙ

Первый зам. директора по УР

« / » 2017г. Харитонов В.А.

Руководитель УГНС, ООП

« / » 2017г. Овчаренко А.Г.

Декана ТФ

« / » 2017г. Павлов А.Н.

Зав. кафедрой ТМК

« 1 » 201 г. Доваренко А.Г.

Разработчик РУП

« 1 » 201 г. Курепин М.О.

Начальник ОУРиМКО

« 1 » 201 г. Тушкина Т.М.

1. Календарный учебный график

P 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 24 1 8 15 22 4 5 12 19 1 2 9 16 1 2 9 16 1 2 9 16 1 2 9 16 1 2 9 16 23 5 6 13 20 2 3 10 17 2 4 1 1 8 15 22 5 6 13 20 2 3 10 17 2 4 1 8 15 22 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	F	٠	сен	тяб	рь	29 IX	OF	стяб	рь	27 X		ноя	ябр	Ь		дек	абр	Ь	29 XII	як	вар	ь	26 I	фе	вра	ЛЬ	23 II		ма	рт		30 III	ar	трел	њ	27 IV		Ma	ай			ию	НЬ		29 VI	I	июл	ΙЬ	27 VII		авг	уст	
I	F		, 8 , 1	3 15 4 21	5 22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3	10 16	17 23	24	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14			5 VII	6 12	13 19	20 26	$\frac{1}{VIII}$	3 9	10 16	17 23	24 31
III]																			=	:			=																					:	О	О	=	=	=	=	=	=
IV X X X X X X X X X X X X X X X X X X	Ι	[]																		=				=																				:	:	X	X	=	=	=	=	=	=
IV	Π	I																		=	:	:		=																				:	:	X	X	=	=	=	=	=	=
	I	J																		* *	:			Н						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	//	//	//	//	=	=	=	=	=	=		=

Обозначения:	* X	Теоретическое обучениеНерабочие праздничные дни / Неделя отсутствуетПроизводственная практика	: O //	Экзаменационная сессияУчебная практикаГосударственная итоговая аттестация	= H	- Каникулы - Научно-исследовательская работа
--------------	-----	---	--------------	---	--------	--

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

К		ретичес обучени		Экзамег	национна	н сессия	Учебі	ные прак	гики	_	ізводстве практики			Научно- вательска	ія работа	тная		Каникуль	I		раммы, за один д, в з.е.
y p c	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Beero	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	Государствені итоговая аттес	1 семестр	2 семестр	Всего	Всетс	Объем програз реализуемый 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

										Ч	асы уч	ебных	занят	ий					Раст	іределен	ие по ку	рсам				
		Pac		ление страм	по	06	ъем		тол	(ая)		Из них	v		PC]	І курс	II к	урс	III ı	курс	IV:	курс		MBIX
									пери	горн		из ни	`		ı C	Jog Z	1	2	3	4	5	6	7	8	_ g	ций
№ п/п	Наименование блоков и			KTbI	ния			2	Сві	гуди эта		əre	1e		сий	и ра			I	Недель в	семестр	e			Кафедра	эеал
	дисциплин	ены	TPI	ripoe Tbl)	зада	D D		Всего	з СРС в сессий	ая (з рабс	ии	орні Лы	нескі гия	стре	990]	KTH2	18	18	18	18	18	18	18	5	Kad	омп (
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟ	M		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Час	ов в недел			аб./ пран / в сесси		/ Часов (СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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)	ı																								
Б1	Базовая часть					90 - 102	102	3672	3068	1564	540	304	720	1504	604	1665										
Б1.Б.1	Философия	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58		1 0 2 54 36							СГД (БТИ)	ОК-1, ОК-7
Б1.Б.2	История	2					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58		1 0 2 54 36							СГД (БТИ)	OK-2
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				10	360	332	162	0	0	162	170	28	168	00%	72 0 0 0 2 2 54 0	0 0 2 36 0	0 0 2 2 78					СГД (БТИ)	OK-5
Б1.Б.4	Экономика	3					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58			1 0 2 54 36						ЭП (БТИ)	ОК-3, ПК-5
Б1.Б.5	Математика	123			123		16	576	468	234	72	0	162	234	108	251	100	72 36 1 0 0 108 36	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	58	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	78			2 2 0 72, 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	98				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	58						1 0 2 54 36			ТМК (БТИ)	ОПК-2, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-16

										ų:	асы уч	ебных	занят	ий					Paci	іределен	ие по ку	рсам				
		Pa	спреде	ление страм	по	Об	ъем		од	ая)		**			0.0		Iκ	сурс	II B	урс	III ı	курс	IV	курс	1	MBIX
			CCMC	страм					ери	ндо		Из ни:	Š.	[[PC	бота	1	2	3	4	5	6	7	8] _e	ций
№ п/п	Наименование блоков и			TEI	ния] _e	C B I	удил та		<u> 9</u>	<u>e</u>		ий	я ра(•]	Недель в	семестр	e	•		Кафедра	тен
	дисциплин	ены	191	rboek	задаі	<u>ರ</u>		Всего	CP(ъя (а рабо	ии	DHHG:	ески	стре	osoc	ктна	18	18	18	18	18	18	18	5	Kad	эшис
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	IIK		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов	в недел			аб./ пран / в сесси		/ Часов (СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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.Б.10	Управление процессами	5					5	180	144	70	36	16	18	74	36	75					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	80						220	02		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	76							1 2 1 1		ТМК (БТИ)	ОК-9
Б1.Б.13	Менеджмент	4					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58				1 0 2 54 36					ЭП (ЫТА)	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	56								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	56							-022		СГД (БТИ)	ОК-4, ПК-9, ПК-22
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством	4					5	180	144	72	36	0	36	72	36	77				2 0 2 2 77 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	75			2 2 2 2 2 2						ЭП (ЫТА)	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	78			2 2 0 77 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	75						7770	7		ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-13, ПК-16, ПК-17
Б1.Б.20	Физическая культура		1234				2	72	72	72	18	0	54	0	0	74	1000	00-0	00-0	00-0					СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В	Вариативная часть, включая ди	еципл	іины п	о выбо	рру	105 - 111	105	3780	3456	1722	736	420	566	1734	324	1824										

										Ч	асы уч	ебных	занят	ий					Paci	пределен	ие по ку	рсам				
		Pac		ление страм	по	06	ъем		тод	ная)		Из ни:	v	C	PC	_	Ιĸ	сурс	II ı	сурс	III	курс	IV 1	курс		MEIX
									пери	торі		113 Hr.	`			agori	1	2	3	4	5	6	7	8	pa	изуе
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			SKTBI	ания			Всего	з СРС в сессий	ауди ота		Pie	ие	စ္	сий	ая ра				Недель в	семестр				Кафедра	реал
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Экзамены	Зачеты	orra)	е зад	ФГОС	II,	Be	12 s	ная (раб	Лекции	горн	ческ	семестре	д се	актн	18	18	18	18	18	18	18	5	Ka	комп
		веже	Зач	Курсовые проекть (работы)	Расчетные задания	ΙΦ	\hat{\sigma}		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	В сем	В период сессий	Контактная работа	Часов	в недел		ии/ лаб. р еместре		кт. зан.) / ш)	Часов С	СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Б1.В.ОД.1	Физика	1			1		4	144	108	54	18	18	18	54	36	59	1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	34 30							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	100	34 ()							МАХиПП (БТИ)	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ОД.З	Теоретическая механика		4		4		3	108	108	54	18	0	36	54	0	57				1004					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		2 2 0 77 36	000						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	77					7002	2			МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.6	Сертификация систем качества	7		7P			5	180	144	70	36	16	18	74	36	78							0,89	6	ТМК (БТИ)	ПК-16
Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг		5				3	108	108	52	18	16	18	56	0	54					0.89				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	78					2 0 2 2 3,4	SE 77			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	80					2 0 2 77 36	2			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	54							0.89	S	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						1 2 0 54 36			ТМК (БТИ)	ПК-1, ПК-3

										Ч	асы уч	ебных	занят	ий					Paci	пределен	ие по ку	рсам				
		Pa		ление страм	по	Об	ъем		од	ая)		T.T			PC		Ικ	урс	II F	сурс	III 1	курс	IV B	сурс		MBIX
			CCMC	страм					ери	ндол		Из них	X		PC	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	a a	ий ций
№ п/п	Наименование блоков и			CTEI	ния			2	Сви	удил та		ie	<u>ə</u>		ий	я ра]	Недель в	семестр	ne De		•	Кафедра	этен
	дисциплин	CHIPI	191	проен	зада	D D	_	Всего	з СРС _г	ая (а рабо	ии	ophib Ter	ески	стре)))	ктна	18	18	18	18	18	18	18	5	Σ <u>α</u>	омпе
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проеі (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	IIK		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов	в недел			раб./ прав / 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	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
Б1.В.ОД.12	Информационные технологии в управлении качеством и защита информации		7Д				4	144	144	72	36	36	0	72	0	75							2 2 0 72 0		ТМК (БТИ)	ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ОД.13	Маркетинг	6					4	144	108	54	18	0	36	54	36	58						1 0 2 54 36			ЭП (БТИ)	ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.14	Патентоведение		4				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56				1 0 2 54	÷				ТМК (БТИ)	ОК-4, ОК-7, ПК-23
	Обору дование машиностроительных производств		5				3	108	108	54	36	18	0	54	0	57					27 0 0 45	÷			ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-15
Б1.В.ОД.16	Основы компьютерной графики		3				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56			1004						МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-22
Б1.В.ОД.17	Основы теории управления		4				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38				1 0 1 36 0					МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-6
Б1.В.ОД.18	Введение в специальность		1				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38	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	58	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	56	1 0 2 54 0								СГД (БТИ)	ОК-5, ПК-22
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (моду культуре и спорту	/ли) п	о физи	гческої	й			328	328	328	0	0	328	0	0	329										
	Прикладная физическая культура		1234					328	328	328	0	0	328	0	0	329	0 0 4.56 0	56	56	56					СГД (БТИ)	OK-8
Б1.В.ЭФ.2.2	Физическое воспитание		1234					320	320	320			320			327	4.0	, 4°	4.0	4.0					СГД (БТИ)	ОК-8

										Ч	асы уч	ебных	занят	ий					Paci	пределен	ие по ку	рсам				
		Pa		ление страм	по	06	ў ьем		По	(ва)		Из ни:			PC		Ιĸ	урс	II b	сурс	III B	сурс	IV	курс		MBIX
			000	- Ipani					нды	горн		из ни	×.	L .	PC	бота	1	2	3	4	5	6	7	8	g g	ций
№ п/п	Наименование блоков и			сты	ния			2	Свл	уди та		le le	1e		сий	я ра]	Недель в	семестр	e			Кафедра	этен
	дисциплин	eHPI	TEI	rbi)	зада	D D		Всего	S CP	ая (а рабо	ии	optib Tel	ески	crpe)))	ктна	18	18	18	18	18	18	18	5	Ţ <u>a</u>	SHB J
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦΓΟC	MI		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов	в неделі			оаб./ прак / в сесси		/ Часов (СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
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	Дисциплины по выбору						32	1152	1152	576	250	156	170	576	0	602										
Б1.В.ДВ.1.1	Теория решения изобретательских задач		5				2	72	72	36	18	18	0	36	0	38					1 1 0 5 0				МСИиА (БТИ)	ОК-7, ПК-1
Б1.В.ДВ.1.2	Охрана интеллектуальной собственности						2	12	72	30	10	10	Ů	30	Ů	36					36				ТМК (БТИ)	ОК-7, ПК-1
Б1.В.ДВ.2.1	Правоведение		6				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38						1 0 1 36			СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-7
Б1.В.ДВ.2.2	Политология						_		/-						Ů							3%	7		СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-7
Б1.В.ДВ.3.1	Психология		2				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56		1 5 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0							СГД (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-24
Б1.В.ДВ.3.2	История качества						3	100	100	J 1	10		50	J 1	Ů	30		45							ТМК (БТИ)	ОК-6, ОК-7, ПК-24
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология		2				3	108	108	54	18	0	36	54	0	56		1 0 1 0 1							СГД (БТИ)	ОК-5, ОК-6, ПК-23
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право		_					100	100		10				Ŭ	30		75							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	56				100					МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-2
Б1.В.ДВ.5.2	Технологии Microsoft Office		,					100	100	,	10	50	Ŭ		Ŭ					7					МСИиА (БТИ)	ОПК-4, ПК-2
Б1.В.ДВ.6.1	Инструментальные средства моделирования		6				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56						1 2 0 5	†		ТМК (БТИ)	ПК-14, ПК-15

		_								Ч:	асы уч	ебных	занят	ий					Раст	пределен	ие по ку	рсам				
		Pac		еление страм	по	Об	ъем		Год	(аад		Из них	,		PC	_	Ιĸ	урс	II к	урс	III ı	курс	IV	курс		MEIX
									пери	тор		113 11117				бота	1	2	3	4	5	6	7	8	g g	изуе ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ния			0.1	Свий	уди ута		ele e	ле 16	0	сий	ы ра			I	Недель в	семестр	e			Кафедра	эеал
	дисциплин	ены	Th	riboe Th.)	зада	DQ		Всего	з СРС _в	ая (г рабс	ии	ophi TEI	ЕСКІ	стре	93	КТН2	18	18	18	18	18	18	18	5	Ka	омпр
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	M		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная работа	Часов	в недели			аб./ прав / 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	17	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	38								3.2 2.4 1.6 6	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	56							200		эп (вти)	ПК-3
Б1.В.ДВ.8.2	Логистика		,				J	100	100	J.	10	Ů	30	J 1	ŭ								3		эп (БТИ)	ПК-3
Б1.В.ДВ.9.1	Надежность и диагностика технологических систем		7				3	108	108	54	36	18	0	54	0	57							0-0	>	ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-10
	Инструментальные материалы		,				3	108	100	J -	30	10	Ü	34	Ů	37							45		ТМК (БТИ)	ПК-3, ПК-10
Б1.В.ДВ.10.1	Электротехника		7				3	108	108	54	18	36	0	54	0	56							- 70 -	>	МСИиА (БТИ)	ПК-1, ПК-3, ПК-15
Б1.В.ДВ.10.2	Электроника		,				3	108	100	J -	16	30	Ü	34	Ü	30									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	57						2 0 1 1	}		ЭП (БТИ)	ПК-6
	Антикризисное управление		o o				3	108	108	J 4	30	U	10	J4	U	31						,, , ,			ЭП (БТИ)	ПК-6
Б1.В.ДВ.12.1	Календарное планирование в управлении качеством		8				2	72	72	36	18	0	18	36	0	38								3.6 0 3.6 3.6	ЭП (ВТИ)	ПК-2, ПК-8

										Ч	асы уч	небных	таняг	ий						Pac	пределе	ние по	курс	сам				
		Pa	спреде семе	еление страм		O61	ьем		ГОД	(ая)		Из ни	v		PC			I ку ₁	рс	II	курс	II	II ку	урс	IV	курс		MBIX
			1						пери	ндол		из ни	Λ.			бота		1	2	3	4	5		6	7	8	e d	щий
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			SKTEI	ания			Всего	з СРС в сессий	ауди ота		Pie	ие	٥	сий	ая ра					Недель	в семес	тре				Кафедра	реал
	7,	Экзамены	Зачеты	orbi)	е зад	ФГОС	EV.	ğ	es Cl	ная (раб	Лекции	торн оты	ческ	семестре	д сес	актн		18	18	18	18	18		18	18	5	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	комп
		Экза	3a4	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦI	>		Всего без СРС в период сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лек	Лабораторные работы	Практические занятия	B cen	В период сессий	Контактная работа	Ч	[асов в	з неделі	ю (лекці		раб./ пр е / в сесо			Часов	СРС (в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	1	18	19	20	21	22		23	24	25	26	27
1	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	6524	3286	1276	724	1286	3238	928	3489	24	450	24 450	26 414	26 42	2 23,8 4	36	25 450	26,8 490	25,2 126		
	% занятий лекционного типа от об		оличест	гва час	ов			по Ф	ргос≤	50%	35.31													·				
БЛОК 2	аудиторных занятий в целом по Бл Практики	oky i				24 - 33	27	18 н								18				1		_	_		<u> </u>			
	Учебная практика					1		2 н								2												
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков		2				3	2 н								2			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								16				•		•			•			
	Практика по получению профессиональных умений и Вар навыков		4				3	2 н								2					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								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	бн								6										6 н	ТМК (БТИ)	OK-3, OK-5, OK-7, OK- 9, OПК-1, OПК-2, OПК- 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										6 н	ТМК (БТИ)	OK-3, OK-5, OK-7, OK- 9, OПК-1, OПК-2, OПК- 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									20			_		_	•						

										Ча	асы уч	ебных	х занят	ий						Paci	предел	ение	по к	ypcar	И					
		Pa	спреде семе	ление страм	по	06	ъем		род	ая)		T 7			PC		I	курс		II ı	сурс		III	курс			IV ĸ	сурс]	MBIX
			CCMC	cipan					период	ндол		Из ни	X		PC	работа	1		2	3	4		5		6	7	7	8	a a	ций
№ π/π	Наименование блоков и			TEI	ния] e	Зві	удил та		<u>e</u>	9		ий	я ра		•]	Недель	все	емест	pe					Кафедра	тен
	дисциплин	HPF	PI	poek	зада	ט		Всего	з СРС 1 сессий	я (а рабо	ии	phtb.	эски ия	стре) 	тна	18]	8	18	18		18		8	13	8	5	Kad	нь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ΦLOC	M		Всего без СРС в сессий	Контактная (аудиторная) работа	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Контактная	Часо	ов в не	едель	о (лекци с	ии/ лаб еместр				ан.) /	Час	ов С	РС (в		Перечень реализуемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	1	9	20	21		22	1	23	2.	4	25	26	27
Б3	Защита выпускной квалифи включая подготовку к проце процедуру защиты	едуре з	защит	ы и	ы,		6	4 н								20												4 н		OK-1, OK-2, OK-3, OK-4, OK-5, OK-6, OK-7, OK-8, OK-9, OПK-1, OПK-2, OПK-2, OПK-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-22, ПК-23, ПК-24
	УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без уч и дисциплинам (модулям) по				туре и	240	240	7452	6524	3286	1276	724	1286	3238	928	3527	49	2	19	49	49,4	ı	48	5	50	5.	4	50,4		
Элективны спорту	е дисциплины (модули) по фі	изичес	кой к	ульту	ре и			328	328	328	0	0	328	0	0	329	4,6	4	,6	4,6	4,6		0		0	0)	0		
Объем конт (включая ч физической	гактной работы обучающегос асы по элективным дисципл і культуре и спорту)	инам (модул	іям) п												3856														
	учебных занятий в неделю ауд																24 4,	,6 24	4,6	26 4,6	26 4	,6 23	3,8 0	25	0	26,8	0	25,2 0		
	і (модули) по физической культ учебных занятий СРС в неделі												+	-								+		+	 					
	и (модули) по физической культ																25 (25	0	23 0	23,4	0 24	1,2 0	25	0	27,2	0	25,2 0		
Число курсо	вых проектов (работ)			4													0		0	0	1		1		1	1	l	0		
Число расче	тных заданий				10												3		2	3	1	\perp	1		0	C) _	0		
Число экзам	енов	26															4		4	4	4		4		4	2	2	0		
	ов (дисциплины + практики и элект модули) по физической культуре и		34	+	9												5+1	4	+2	4+1	5+2		3	4	+1	6	5	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 : производственно-технологическая,, организационно-управленческая,, проектно-конструкторская, производственно-конструкторская.

4. Требования к результатам освоения программы (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.Б.15	Законодательство по качеству
Б1.В.ОД.14	Патентоведение
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и
ОК-5	межкультурного взаимодействия
E1.E.3	Иностранный язык
Б1.В.ОД.20	Русский язык и культура речи
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право
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.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
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право
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
E1.E.1	Философия
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.16	Всеобщее управление качеством
Б1.В.ОД.1	Физика
Б1.В.ОД.14	Патентоведение

F1 D OII 10	De annuel e
Б1.В.ОД.18	Введение в специальность
Б1.В.ОД.19 Б1.В.ДВ.1.1	Социология
	Теория решения изобретательских задач Охрана интеллектуальной собственности
Б1.В.ДВ.1.2 Б1.В. III. 2.1	
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.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
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-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.20	Физическая культура
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
	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий,
ОК-9	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	Преддипломная практика
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью применять знание подходов к управлению качеством
51.5.16	Всеобщее управление качеством
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Предлипломная практика
52.Y.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью применять инструменты управления качеством
51.5.8	Статистические методы в управлении качеством
51.5.9	Системы менеджмента качества
51.5.10	Управление процессами
Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг
Б1.В.ОД.7	Основы обеспечения качества
Б1.Б.0Д.6	Средства и методы управления качеством
Б1.Б.11	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
DZ.11.7	търеддивозния примина

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 культурь 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 зашиты
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
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.ДВ.10.2	Электроника
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.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
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая
736 77 4	Предлипломная практика
Б2.П.4	
Б2.П.4 Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков 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.12.1	Календарное планирование в управлении качеством
Б1.В.ДВ.12.2	Экономико-математические методы обеспечения качества
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.7.2	Квалиметрия
Б1.В.ДВ.7.2 Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.2	Практика по получению профессиональных умений и навыков Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б2.П.3	Технологическая Технологическая
Б2.П.4	
Б2.И.1	Преддипломная практика
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
IK-3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов средств, технологий, алгоритмов решения этих задач
Б1.В.ДВ.10.2	Электроника
Б1.Б.7	Технология и организация производства продукции и услуг
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 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.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
Б2.11.4	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью применять проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации процессов обеспечения качества
B1.B.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 — — — — — — — — — — — — — — — — — — —
Б1.Б.ОД.7	Технологическая
Б2.П.3	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.ДВ.11.1	Управление рисками
Б1.В.ДВ.11.2	Антикризисное управление
51.5.10	Управление процессами
Б1.В.ОД.17	Основы теории управления
E1.E.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.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.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.В.ОД.9	Введение в аудит качества
Б1.Б.11	Средства и методы управления качеством
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
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-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

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.Б.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	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.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	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
E1.E.13	Менеджмент
B1.B.17	Управление человеческими ресурсами
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
Б2.П.3	Технологическая
Б2.П.4	Преддипломная практика
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	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
B1.B.7	Технология и организация производства продукции и услуг Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
Б1.В.ОД.8	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.3.1	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.Б.10	
Б1.Б.10 Б1.В.ОД.3	Управление процессами Теоретическая механика
Б1.В.ОД.3 Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг — В петретическая механика — Реинжиниринг
Б1.В.ДВ.6.1	
Б1.В.ДВ.6.2	Инструментальные средства моделирования
Б1.В.ДВ.6.2 Б2.У.1	Автоматизированные интегрированные системы управления
<u>Б2. у. 1</u> Б3	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
	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.ДВ.10.2	Электроника
Б1.Б.10	Управление процессами

Б1.В.ОД.7	Реинжиниринг
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.ДВ.10.1	Электротехника
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и навыков
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по
ПК-16	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
Б1.Б.ОД.3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
В3	способностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов,
ПК-19	спосооностью применять знание задач своей профессиональной деятельности, их характеристики (модели), характеристики методов, средств, технологий, алгоритмов для решения этих задач
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
Б1.Б.0Д.5	Средства и методы управления качеством
Б1.В.11	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
51.5.10	Управление процессами
Б1.В.ОД.8	Основы обеспечения качества
Б1.Б.ОД.8	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
B3	
ПК-21	способностью применять знание принципов и методов разработки и правил применения нормативно-технической документации по
P1 P 16	обеспечению качества процессов, продукции и услуг
51.5.16	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
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.Б.10	Управление процессами
Б1.В.ОД.9	Введение в аудит качества
Б1.В.ОД.14	Патентоведение
Б1.В.ДВ.4.1	Культурология
Б1.В.ДВ.4.2	Потребительское право
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