Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова»

//	УТВЕРЖДАЮ
JA.	<b>Ио</b> ректора
FIF	A.M. MAPKOB
E THE	Siger 201 7 г.

## учебный план

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 10

(<u>18</u> » abycoa 201 7 r.

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

квалификация бакалавр

СРОК

ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Направленность (профиль) Технология, сертификация и маркетинг машиностроительной продукции

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

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1000

СОГЛАСОВАНО				
Начальник УВФО		3/1		
«25» asyca	_ 201_ <del>Z</del> r	for	Син	ицын В.А.
Начальник УМУ	(	/	P	
«24» goryco	_ 201 <u>7</u> г		Щеј	обаков Н.П.
Начальник УО		11/1/11		
«24» adyco	_ 201 <u>7</u> г	Mary	Циб	илева Г.И.
Руководитель УГНС		0	/,	
«L3» adycor	201 <u></u> ₹Γ	frag	/Ана	ньин С.В.
Руководитель програм	мы бакалаври	ата //	1111	
« 23 » asiyoo	201 <u></u> ₹r	V	// Mar	ков А.М.
Руководитель направле	енности (проф	иля) программ	ы бакалавр	иата
«23 » adjeco	201 <u>≠</u> г	Allera	Mos	вговой Н.И.
		asign		

Декан факультета (дире	ектор институт	ra)	
«13» adijeno	_201 <u>7</u> г	July 1	_ Михайлов А.В.
Заведующий кафедрой		1100	
«23 » aryen	201,₹Γ	the	_ Марков А.М.
Разработчик УП		A. (/-	
«23» abyen	201 <sub>≠r</sub>	Seeing	_ Маркова М.И.
Ответственный за МЕН	І дисциплины	111	
«24» abreção		AND	_ Киркинский А.С.
Ответственный за ГСЭ	дисциплины	10	
«24» aryero	_201∡Γ	m	_Степанова О.В.
Ответственный за обще	епрофесси <del>онал</del>	ьные дисциплины	
«24» arycoa	201 <u></u> ₹Γ	7	_ Щербаков Н.П.

## Календарный учебный график

Mec	(	Сент	ябрь		5	O	ктяб	рь	2		Ноя	брь			Дека	брь		4	Я	нвар	ь	Ţ,	Фе	врал	ь	_		Ма	рт		S	An	рель		П		Май		Τ	И	онь		S	ı	Июль	6			Aary	уст	$\Box$
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	-62	6-12	13-19	20-26		3-9	10 - 16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28		5-11	12 - 18	19-25		2-8	9-15	16-22	ģ	2-8	9-15	16-22		ė	6-12	13-13 81 13	<u>.                                     </u>		9-13	11 - 17	25.21	1-7	8-14	15-21	22-28		6-12	13-19	20-26	:- UZ	3-9	10 - 16	17-23	24-31
Нед	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	28	29	30	31	32	33 3	34 3	35 3	36 3	37 3	8 3	9 40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I	=	=	=	3														K		9	Э	3	K										T	T	I	T	T	T	3	3	3	3	У	У	K	K	K	K	K	K	K
П																		K		Ü	Э	3	K													$\Box$		Τ	3	3	3	3	у	у	K	K	K	K	K	K	K
ш																		K	Э	Э	Э	Э	K																3	3	Э	Э	п	п	П П К К	K	K	K	K	K	K
IV																		* *	* *	9	n	Э	K	K															3	3	Э	Э	п	п	п	П К К К	K	K	K	K	K
٧										*								* *	* *	i i	m	3	9	K		*	*						9 :		*	9	н	1 Д	цд	Д Д Д Д	д	д	д	И К К К	K	K	K	K	K	К	K

## Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Viroro
	Теоретическое обучение	30	34	33	33	25 2/6	155 2/6
Э	Экзаменационные сессии	8	7	8	7	74/6	37 4/6
У	Учебная практика	2	2				4
Н	Научно-исслед. работа					2	2
П	Производственная практика			24/6	3 2/6		6
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6
К	Каникулы	9	9	82/6	74/6	85/6	42 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)				1 (6 дн)	21/6 (13 дн)	3 1/6 (19 дн)
	олжительность обучения ключая нерабочие праздничные дни и каникулы)	балее 39 нед.	балее 39 нед.	балее 39 нед.	балее 39 нед.	более 39 нед.	
Итог	-0	49	52	52	52	52	257

Соответсвие недель и дат по годам обучения\*

Академический год	Π	Сент	ябрь			0	ктяб	рь			Ноя	брь			Де	кабр	Ъ	T		Янв	арь		-	Февр	аль			Map	)T	П		Ап	рель		Т		Май		Т	ν	1юнь	,	Т		Ию.	ль		П	Авгу	уст	П
Академический год	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	28	29	30	31	32	33	34 3	35	36 3	37 3	38 3	9 4	0 4	1 4	2 4	3 4	4 4	5 4	6 4	7 48	49	50	51	52
2014-2015	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13 2	20 2	7 (	)4 1	1 1	8 2	5 01	1 08	3 1	5 2	2 2	06	13	3 20	) 27	03	10	17	24
2014-2013	06	13	20	27	04	11	18	25	01	80	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	07	14	21	28	04	11	18 2	25 0	)2 (	9 1	6 2	3 3	0 06	13	3 2	0 2	7 0	1 11	. 18	3 25	5 01	08	15	22	31
2015-2016	01	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	01	08	15	22	29	07	14	21	28	04	11 :	18 2	25 (	0 2	9   1	6 2	3 30	06	5 1	3 20	) 2	7 04	11	1 18	3 25	01	08	15	22
2013-2010	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	2	27	05	12	19	26	02	09	16 2	23 3	0 0	7 1	4 2	1 2	8 04	1:	1 1	8 2	5 0:	2 09	16	5 23	3 30	06	13	20	31
2016-2017	01	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	06	13	20	27	03	10   :	17 2	4 (	1 0	8 1	.5 2	2 29	0.5	5 1	2 19	9 2	5 03	10	) 17	7 24	31	07	14	21
2010-2017	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08	15 2	22 2	9 (	6 1	3 2	0 2	7 03	3 10	) 1	7 2	1 0:	1 08	15	5 22	2 29	05	12	19	31
2017-2018	01	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12	19	26	05	12	19	26	02	09 :	16 2	3 3	0 0	7 1	4 2	1 28	3 04	1 1	1 1	3 2	5 02	09	9 16	5 23	30	06	13	20
2017-2018	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	03	10	17	24	31	07	14 2	21 2	8 0	)5 1	2 1	9 2	6 02	2 09	9 1	6 2	3 3	07	14	1 21	28	04	11	18	31
2018-2019	01	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	04	11	18	25	04	11	18	25	01	08 :	15 2	2 2	9 0	6 1	.3 2	0 27	7 03	3 1	0 1	7 2	1 01	. 08	3 15	5 22	29	05	12	19
2010-2019	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	02	09	16	23	02	09	16	23	30	06	13 2	20 2	7 (	)4 1	1 1	8 2	5 01	1 08	3 1	5 2	2 2	9 06	13	3 20	) 27	03	10	17	31

<sup>\*</sup> Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

## 3. План учебного процесса

										Часы	учебні	ых зан	ятий						Раст	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	по	Оба	ьем		ро		Конта	ктные			PC	Iк	урс	II к	урс	III	курс	IV 1	курс	Vı	курс		нций
				•					пери	yı	небные	занят	ия		PC	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	)a	тете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	9			31.0	Св			PIE	ие	e	сий				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	КОМІ
	дисциплин	лены	TPI	прое	льны уты	၁င		Всего	з СРС в сессий	31.0	ции	орн	ческ тия	семестре	тсес	14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3	Ka	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГ	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В сем	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лен	сции/ лаб		ракт. зан сии)	н.) / Часо	в CPC (1	в семест	ре / в		Перечень 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	28	29
БЛОК 1	дисциплины (моду	ЛИ)																									
Б1	Базовая часть					108 - 117	111	3996	3760	532	202	122	208	3228	236												
Б1.Б.1	История	1			1		3	108	99	14	4	0	10	85	9	4 0 10 85 9										ИО	OK-1, OK-4
Б1.Б.2	Философия	3			3		4	144	135	12	4	0	8	123	9			4 0 8 123 9								ФиС	OK-1, OK-5
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123		11233 4		8	288	267	44	0	0	44	223	21	0 0 12 56 4	0 0 12 56	0 0 10 4 4 4	0 0 10 71 9							АЯ, НиФ	F OK-3
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством		8		8		3	108	104	16	8	0	8	88	4								×0×8	t 00		ЭиПМ	ОК-2, ОПК-1, ПК-7
Б1.Б.5	Математика	13	24		11122 23334 4		12	432	406	54	30	0	24	352	26	8 0 6 91	8 0 6 7	8 0 0 6 15	6 0 6 126 4							ВМиММ	ОК-5, ПК-1
Б1.Б.6	Физика	4	3		3344		9	324	311	36	12	12	12	275	13			6 6 6 107 4	6 891 9 9							Φ	ОК-5, ПК-2, ПК-13
Б1.Б.7	Информатика	1			1		4	144	135	14	6	8	0	121	9	6 8 0 121 9										ПМ	ОПК-2, ОПК-3
Б1.Б.8	Теоретическая механика	4	3		3344		8	288	275	36	16	4	16	239	13			8 0 8 104 4	8 4 8 8							ТМиММ	ОК-5, ПК-2
Б1.Б.9	Химия	2	1		12		3	108	95	20	10	6	4	75	13	6 0 4 42 4	4 6 0 33 0									XT	ОК-5, ПК-13

										Часы	учебн	ых зан	ятий						Paci	іределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	по	Oố.	ъем		ПОД		Конта	ктные		C	PC	I ку	рс	II к	урс	III ı	сурс	IV 1	сурс	Vк	урс		нций
									ифаг	yı	небны	е занят	ия		I C	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	g	ете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTЫ	e			213	Сви			sie	ие	0	сий				]	Недель в	семестр	e				Кафедра	КОМІ
	дисциплин	Гены	TPI	прое	льны уты	20	Е	Всего	з СРС в сессий	SLO	иит	орні	тия	стр	oeo I	14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3	Ka	енв
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	М		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в семе	стре (лен	сции/ лаб		ракт. зан сии)	н.) / Часо	в СРС (в	з семестр	е/в		Перечень 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	28	29
Б1.Б.10	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		1122		7	252	239	36	8	0	28	203	13	8 0 114 117 9	0 0 4 98 4 4 4 9 9 9									НГиГ	ОПК-5, ПК-6, ПК-10
Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	7	7	8П	7		5	180	167	30	12	6	12	137	13							12 6 6 63 13	0 0 6 74 0			ДМ	ПК-2, ПК-9, ПК-12
Б1.Б.12	Технологические процессы в машиностроении	3	4		34		5	180	167	28	12	16	0	139	13			9 8 0 0 6 <i>7</i> 9	6 8 0 77 4							TM	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.13	Материаловедение		5		5		3	108	104	20	8	12	0	84	4					8 0 0 8 4						МТиО	ПК-2, ПК-10
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	3	4		34		4	144	131	30	12	18	0	101	13			6 8 0 57 9	6 10 0 4 4							ЭиАЭП	ПК-1, ПК-9
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация		7		7		4	144	140	12	6	0	6	128	4							6 0 6 128 4				ДМ	ПК-5, ПК-8, ПК-9
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		8		8		3	108	104	12	6	0	6	92	4								6 0 6 92, 4			БЖД	OK-8
Б1.Б.17	Основы технологии машиностроения	7			7		4	144	135	16	6	10	0	119	9							6 10 0 119 9				TM	ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.18	Оборудование машиностроительных производств		9		9		5	180	176	18	6	12	0	158	4									6 112 0 158 4		TM	ОПК-1, ПК-8, ПК-10
Б1.Б.19	Технология машиностроения	8		9П	8		5	180	171	28	6	0	22	143	9								6 0 10 83 9	0 0 12 60 0		TM	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-10
Б1.Б.20	Методы и техника эксперимента		10		10		3	108	104	14	6	8	0	90	4										6 8 0 90 4	TM	ОПК-4, ПК-13, ПК-14
Б1.Б.21	Программирование систем ЧПУ	9			9		4	144	135	16	6	10	0	119	9									6 10 0 119 9		TM	ОПК-3, ПК-4, ПК-11

		_								Часы	учебні	ых зан	ятий						Расп	ределен	ие по ку	рсам					
		Pa	спреде семе	ление страм	по	O6	ъем		ТОП			ктные		C	PC	Iκ	ypc	II к	ypc	III b	урс	IV 1	сурс	VK	урс		нций
				r					пери	уū	небные	занят	ия	C.	rc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	g	тете
№ п/п	Наименование блоков и			KTbi	0			0.1	Сві			ıe	16	0	сий				I	Недель в	семестр	e				Кафедра	комі
	дисциплин	ены	TEI	прое	Ibhbi Tbi	$\sim$	I	Всего	3 CP	0.1	ии	орн	ескі гия	жтр	oeo )	14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3	Ka	ень
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	М		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лек	сции/ лаб	б. раб./ пј сесо		г.) / Часо	в СРС (1	в семестр	ре / в		Перечень 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	28	29
Б1.Б.22	Управление системами и процессами в машиностроении		9		9		3	108	104	16	8	0	8	88	4									8 0 8 8 4 8 4 4 8 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4		TM	ОПК-4, ПК-3
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		1234		1234		2	72	56	10	10	0	0	46	16	4 0 0 10 4	2 0 0 4	2 0 0 12 4	2 0 0 12 4							ОФКС	OK-7
Б1.В	Вариативная часть, включа выбору	я дис	циплин	ны по		99 - 105	102	3672	3462	428	178	132	118	3034	210												
Б1.В.ОД.1	Социология		2		2		2	72	68	8	4	0	4	60	4		4 0 4 0 4 4									ФиС	OK-4
Б1.В.ОД.2	История развития техники и технологии		2		2		2	72	68	8	4	0	4	60	4		4 0 4 60 4									TM	ПК-6, ПК-10
Б1.В.ОД.3	Правоведение		4		4		2	72	68	8	4	0	4	60	4				4 0 4 60 4							ПиП	ОК-6
Б1.В.ОД.4	Экономическая теория		7		7		3	108	104	8	4	0	4	96	4							4 0 4 4 8				ЭТиП	OK-2
Б1.В.ОД.5	Введение в математику		1		1		3	108	104	6	2	0	4	98	4	2 0 4 98 4										ВМиММ	OK-5
Б1.В.ОД.6	Математические методы обработки данных	5			55		4	144	135	12	6	0	6	123	9					6 0 6 123 9						ВМиММ	ОПК-4, ПК-13
Б1.В.ОД.7	Введение в физику	2			2		6	216	207	14	6	0	8	193	9		6 0 8 193 9									Φ	OK-5
Б1.В.ОД.8	Прикладное программное обеспечение		2		2		3	108	104	12	4	8	0	92	4		4 8 0 92, 4									ПМ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ОД.9	Основы маркетинга и маркетинговый анализ	6			6		4	144	135	18	6	12	0	117	9						6 12 0 117 9					МПиЄ	ПК-7
Б1.В.ОД.10	Современная научная картина мира	6			6		5	180	171	14	8	0	6	157	9						6 251 0 0					ССМ	OK-5

										Часы	учебн	ых зан:	ятий						Paci	пределен	ие по куј	рсам					,
		Pa		еление страм	по	Оба	ъем		ЮД		Конта	ктные		C	PC	I ку	урс	II к	ypc	III ı	сурс	IV 1	курс	Vı	сурс		нций
				1					тери	yu	ебные	занят	ки	C.		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	g	ете
№ п/п	Наименование блоков и			KTbi	43			10	Сві			ıe	16	4)	сий				]	Недель в	семестр	e				Кафедра	комі
	дисциплин	ены	121	npoe Tbl)	IBHBI	C	_	Всего	з СРС в сессий	0.	ии	орне	ескі гия	стре	cec	14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3	Кас	ень 1
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	естре (лен	сции/ ла	-	ракт. зан	ı.) / Часо	в СРС (1	в семест	ре / в		Перечень 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	28	29
Б1.В.ОД.11	Процессы и операции формообразования	6			6		3	108	99	18	8	10	0	81	9						8 10 0 81 9					TM	ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-10, ПК-13
Б1.В.ОД.12	Резание материалов	7			7		4	144	135	14	6	8	0	121	9							6 8 0 121 9				TM	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-13
Б1.В.ОД.13	Теория автоматического управления	9			9		4	144	135	24	8	16	0	111	9									8 16 0		TM	ОПК-4, ПК-4, ПК-12
Б1.В.ОД.14	Режущий инструмент	8		8P	8		4	144	135	22	6	8	8	113	9								6 8 8 113 9			TM	ОПК-1, ПК-2, ПК-4
Б1.В.ОД.15	Сопротивление материалов	5	6		5566		6	216	203	34	16	4	14	169	13					8 4 9 49 0 49	8 0 8 105 4					МиИ	ПК-2, ПК-9
Б1.В.ОД.16	Металлорежущие станки	7		8П	7		4	144	135	30	10	14	6	105	9							10 14 0 55 9	0 05			TM	ОПК-1, ПК-8
Б1.В.ОД.17	Теория механизмов и машин	6	6	7П	6		5	180	167	22	8	0	14	145	13						8 0 8 79 13	0 99 9 0				ТМиММ	ПК-12
Б1.В.ОД.18	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	8			8		4	144	135	18	8	10	0	117	9								8 10 0 0 117 9			TM	ОПК-3, ПК-9
Б1.В.ОД.19	Гидравлика		5		5		3	108	104	16	8	8	0	88	4					8 8 0 8 8 4 4						ИСТиГ	ПК-1
ЭФ	Элективные модули по фи спорту	зичесн	кой кул	пьтуре	И		9	328	312	8	0	8	0	304	16	1			I	1		I	1	ı			
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		5678				9	328	312	8	0	8	0	304	16					0 2 0 75 4	0 2 0 75 4	0 2 0 7	0 7 0 7	-		ОФКС	OK-7
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание									· ·										7.5	7.57	7.7	,			ОФКС	ОК-7

										Часы	учебн	ых зан	ятий					Pac	пределен	ие по ку	рсам					
		Pa		еление естрам	по	Оба	ъем		то		Конта	ктные			PC	І курс	II	курс	III 1	сурс	IV F	курс	VK	сурс		нций
				- P					гери	y	небные	е занят	ия		PC	1 2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	ете
№ п/п	Наименование блоков и			TEI				0	Зві			ıe	ie		ий				Недель в	семестр	e				Кафедра	COMI
	дисциплин	SHb1	<u> </u>	проен	bHbl(	C		Всего	CPC	0	ии	рнь	ески	стре	cecc	14 16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	7 2/3	Kaḍ	THP F
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов в се	местре (ле	екции/ ла		ракт. зан	г.) / Часо	в СРС (1	в семестр	ре / в		Перечень 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	28	29
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		•				31	1116	1050	122	52	34	36	928	66	•	•	•	•		•			•		
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности		2		2		2	72	68	8	4	0	4	60	4	407	4								КСОТ	OK-4, OK-5
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		2		2		2	12	00	0	7		7	00	7		09								КСОТ	OK-1, OK-4
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности																								ЭиПМ	OK-2, OK-6
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес планирование		5		5		2	72	68	10	4	0	6	58	4				4 0 0 0 4 82						ЭиПМ	OK-2, OK-6
Б1.В.ДВ.2.3	Деловая корреспонденция																								КСОТ	OK-3
Б1.В.ДВ.3.1	Численные методы	- 5			5		4	144	135	12	4	0	8	123	9				4 0 0 8 0 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						ВМиММ	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ДВ.3.2	Методы принятия оптимальных решений	3			3		•	111	133	12	·		Ů	123					,51						ВМиММ	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ДВ.4.1	Компьютерная графика	- 5			5		4	144	135	12	4	8	0	123	9				4 8 8 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0						НГиГ, ТМ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование	3			J		•	111	133	12	·		Ü	123											ПМ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ДВ.5.1	Методы получения заготовок		6		6		3	108	104	16	6	0	10	88	4					6 0 10 88 4					TM	ОПК-4, ПК-1, ПК-9
Б1.В.ДВ.5.2	Новые материалы и технологии		0		U		,	100	104	10	U	U	10	00	4					8					TM	ПК-2, ПК-10
Б1.В.ДВ.6.1	Управление интеллектуальной собственностью	10			10		4	144	135	16	8	0	8	119	9									8 0 8 8 119 9	TM	ОПК-4, ПК-10

										Часы	учебні	ых зан	ятий							Pa	спред	целени	е по к	ypcar	М							
		Pa		еление страм	ПО	Об	ъем		10Д			ктные		C	РС		I ку	рс	II 1	курс		Шк	урс		IV 1	сурс		V	курс			Перечень компетенций
			I	1	1				иерг	y	чебные	занят	RИ?			1		2	3	4		5	6		7	8	3	9	1	10	фа	шете
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	19		эекты)	ые			Всего	РС в		1	ные	кие	be	эссий	1.0	.	16	10	1.6			семест		1.0	1.	<i>c</i>	17.2/2	7	2/2	Кафедра	ь ком
		Экзамены	Зачеты	ие про 16оты	оольн	ФГОС	УП	B	Sea C	Всего	Лекции	ораторн работы	актическ занятия	В семестре	од се	14		16	18	16		17	16		18	15		17 2/3			×	ечен
		Эк	33	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	Ф			Всего без СРС в период сессий	В	JIE	Лабораторные работы	Практические занятия	Все	В период сессий	Ч	асов	в в семе	стре (ле	кции/ л	аб. ра	аб./ пр сесс		ан.) /	Часо	в СР	С (в	семест	rpe / ı	3		Пер
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	3	19	20	21	2	22	23	2	24	25	5	26	2	27	28	29
Б1.В.ДВ.6.2	Функционально- стоимостный анализ																														TM	ОПК-4, ПК-3, ПК-4
Б1.В.ДВ.7.1	Проектирование машиностроительного производства	10			10		4	144	135	16	8	8	0	119	9														~ ~	0 0 6 6	TM	ПК-4
Б1.В.ДВ.7.2	Технологическая оснастка	10			10		4	144	133	10	0	8	U	119	9															)	TM	ОПК-1, ОПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.8.1	Технологические основы автоматизированных производств	10			10		4	144	135	16	8	8	0	119	9															8 0 9 9	TM	ОПК-4, ПК-1, ПК-11
Б1.В.ДВ.8.2	Оборудование автоматизированных производств	10			10		4	144	133	10	0	8	U	119	9															)	TM	ОПК-1, ОПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.9.1	Сертификация машиностроительной продукции	9			9		4	144	135	16	6	10	0	119	9													0 0 0	9		TM	ОПК-5, ПК-8, ПК-9
Б1.В.ДВ.9.2	Автоматизация машиностроительного производства	9			9		4	144	133	10		10		119	9														119		TM	ОПК-4, ПК-1, ПК-6
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	34	39	5	85	213 - 216	222	7996	7534	968	380	262	326	6566	462	96	620	102 736	100 561	100 6	88 102	2 738	100 70	2 106	725	98	694	102 655	5 62	447		
	% занятий лекционного типа о аудиторных занятий в целом п			ичества	часов			по ФІ	Γ <b>O</b> C ≤ :	50%	39.26																					
БЛОК 2	Практики					15 - 21	18	12 н			•								•	•						•						
Б2.У	Учебная практика							4 н																								

				Часы учебных занятий								Распределение по курсам										_						
			Распределение по семестрам			Об	ъем		то	Контактные					D.C.	Ιĸ	курс ІІ к		урс	III курс		IV курс		V курс			Щий	
									ери	учебные занятия					CPC		2	3	4	5	6	7	8	9	10	e e	етен	
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин				сты	ə			2	Свп			ele .	че	0	сий		•	II.		Недель і	в семестр	pe	1	•		Кафедра	КОМП
	дисциплин		Экзамены	TbI	прое	ISHBI TbI	ပ္	_	Всего	CP	2	ии	ндс	ески	стр	oeo	14	16	18	16	17	16	18	15	17 2/3	/3 7 2/3	Kac	ень
	ć	Экзам	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Контрольные работы	ФГОС	М		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часо	в в семе	стре (лен	сции/ ла		тракт. заг есии)	н.) / Часс	ов СРС (в	в семестр	ре / в		Перечень 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	28	29
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Вар		2Д4Д				6	4 н					,	•			2 н		2 н							TM, TM	ПК-1, ПК-12
Б2.П	Производственная прак	стика	ı						8 н																			
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Вар		6Д				4	2 2/3 н													2 2/3 н					TM	ПК-6, ПК-9
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		8Д				5	3 1/3 н															3 1/3 н			TM	ОПК-4, ПК-6
Б2.П.3	Научно- исследовательская Вар 10Д работа							3	2 н	2 н																2 н	TM	ПК-14
БЛОК 3	БЛОК 3 Государственная итоговая аттестация						6-9	9																				•
	Защита выпускной квалификационной работы, Б3 включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	6 н	н																6 н	TM	ОК-6, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11
элективны	ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	249	7996	7534	968	380	262	326	6566	462												
(включая ч	Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					I		1231																				
Объем конт	Объем контактной работы обучающегося с преподавателем								40.0																			
	(не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								1210																			
	по физической культуре и спорту) Число часов учебных занятий в семестре ауд / Элективные														+			1	1		1	11	<del>                                     </del>	+	1			
	дисциплины (модули) по физической культуре и спорту									<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>		96 0	102 0	100 0	100 0	102 0	100 0	106 0	98 0	102 0	62 0		
Число часов учебных занятий СРС в семестре / Элективные																620 0	736 0	561 0	688 0	738 0	702 0	725 0	694 0	655 0	447 0			
дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																020 0	730 0	301 0	000 0	750 0	702 0	123 0	0,54 0	000 0	77/ 0			
Число часов аудиторных занятий в учебном году / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																198	0	200	0	202	0	204	0	164	0			
		эи ку	льту	ре и сп					-						-		0	0	0	0	0	0	1	3	1	0		
число курсо	Нисло курсовых проектов (работ)         5						<u> </u>			L				1	1	L	U	U	U	U	U	U	1	3	1	U	<u> </u>	

	Наименование блоков и дисциплин		Распределение по семестрам					Часы учебных занятий							Распределение по курсам												
		Pa				Объем			од	б Контактны		актные	ые СРС		Ιĸ	І курс		II курс		III курс		сурс	V курс			нций	
		Сетеограм							период	учебные занятия			CPC		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	a	тете	
№ п/п				TPI	o			2	РС в 1 сий			ē	ie.	e e	сий				I	Недель в	семестр	e				редр	сомі
		Экзамены	IPI	проег	-	0C	_	Всег	Bcero 6e3 CPC ceco	Всего	Лекции	Лабораторные работы	ески	ф	oec	14	16         18         16         17         16         18         15         17 2/3						7 2/3	Kac	ень і		
			Заче	Курсовые г (работ	Контрольне работы	ФГС	УП						Практические занятия	В семес	В период	Часов в семестре (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)										Переч	
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	28	29
Число контрольных работ				85											12	13	13	11	9	7	6	5	5	4			
Число экзаменов 34													4	2	4	3	4	4	4	3	3	3					
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)			39	+	5											4	8+1	4	5+1	4	4+1	4	3+1	2	1+1		

Базовая часть Блока 1 в з.е.	111	49.97 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	102	45.92 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	31	30.39 % от объема вариативной части

Примечание: «Д» – дифференцированная итоговая отметка (зачет с оценкой)

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа академического бакалавриата: проектно-конструкторская, организационно-управленческая, научно-исследовательская;.