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

УТВЕРЖДАЮ
И.о. ректора
А.М. МАРКОВ
STEP 1 201 7 -

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 10

протокол № 10

« de » aryca 2017 r

Программа академического бакалавриата

Направление 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) Технологии, оборудование и автоматизация машиностроительных

производств

квалификация бакалавр

СРОК

получения

4 года

ОБРАЗОВАНИЯ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

очная

Для групп с 2014 по 201 🕢 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО	6	
Троректор до УР		
(15 » anycea	201 7 г	Овчинников Я.Л
Начальник УМУ	Comple	
(24 » asycra	201 7 r.	Щербаков Н.П.
Начальник УО		
124 » arycoa	2017 r.	Цибилева Г.И.
уководитель УГНС	0	
13 » anyoa	2017r. that	Ананьин С.В.
уководитель программ	ны бакалавриата	/
33 » anyera	201 7 r.	Марков А.М.
	нности (профиля) программы бака	лавриата
23 » aryon	2017r. donner	Хоменко В.А.

Декан факультета (дире	ектор институт	ra) /	
«13 » angera	_201 <u>₹</u> г	Huay 11	Ананьин С.В.
Заведующий кафедрой			
«23 » aryon	_ 201 <u>≠</u> г	VAFE	Марков А.М.
Разработчик УП		0	
«13» aryora	_ 201 <u>≠</u> г	Seeung	Маркова М.И.
Ответственный за МЕН		n M l	
«24» aorgan	201 <u>≠</u> г	MV	Киркинский А.С
Ответственный за ГСЭ	дисциплины	Par	
«24» aryaa	201 <u></u> ₹Γ	CMm_	Степанова О.В.
Ответственный за обще	профессионал	ьные дисциплины	
«24» adycea	201 <u></u> Гг	AP.	Щербаков Н.П.

1. График учебного процесса

	К У	сен	гябр	Ъ	IX	ОК	тябј	рь	27 X		ноя	брь	•	,	дека	абрі	5	Z9 XII	я	нвар	Ъ	26 I	ф	евра	аль	23 II		ма	рт		30 III	аг	трел	ь	IV		ма	й			ию	НЬ		VI	V	июлі	ь	VII	г	авгу	СТ	
	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	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10 1	17 2	.4
	C	7 14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16 2	23 3	1
	I																	=	:	:	• •	=																		:	:	• •	О	О	O	=	=	=	=	= :	= =	=
	II																	=	:	:	• •	=																		:	:	• •	X	X	X	=	=	=	=	= :	= =	=
	II																	=	:	:	• •	=																		:	:	• •	X	X	X	X	=	=	=	= :	= =	=
]	V																	*	*	:	:	=														:	Н	Н	//	//	//	//	//	//	П	=	=	=	=	=	= =	=
				_	_																																		_	,												

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

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

К		ретичес бучени		Экзаме	национная	я сессия	Учебі	ные практ	гики	_	изводстве практики			Научно- вательска	ая работа	ная стация		Каникуль	J		раммы, за один ц, в з.е.
y p c	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	Государственн итоговая аттес	1 семестр	2 семестр	Всего	Всего	Объем програм реализуемый за учебный год, в
I	17	17	34	3	3	6		3	3								2	7	9	52	60
II	17	17	34	3	3	6					3	3					2	7	9	52	60
III	17	17	34	3	3	6					4	4					2	6	8	52	60
IV	17	13	30	3	1	4								2	2	6	1	8	9	51	60
BCEI	O		132			22			3			7			2	6			35	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 зан	нятий					Pacr	пределени	ие по ку	рсам				
		Pa		еление страм	ПО	06	, ъем		ЮД		Конта			C	PC	Ικ	урс	II в	сурс	III ı	сурс	IV 1	сурс		MbIX
			0010	o i pain					гери	y	чебные	занят	ия	C.	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	a	ций
№ п/п	Наименование блоков и			KTbI	ния			0.0	Сви			ыe	16	0	сий]	Недель в	семестр	e			Кафедра	эсал
	дисциплин	ены	TPI	проег	зада	20	_	Всего	3 CP	0.	ии)	орны ты	ескі гия	стре	oec'	17	17	17	17	17	17	17	13	Kac	1 чне 1
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в недел		и/ лаб. ра еместре /			′ Часов С	РС (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					108 - 117	114	4104	3447	1880	693	456	731	1567	657										
Б1.Б.1	История	1					3	108	72	51	17	0	34	21	36	1 0 2 21 36								ИО	OK-1, OK-4
Б1.Б.2	Философия	3					4	144	108	51	17	0	34	57	36			1 0 2 2 2 36						ФиС	OK-1, OK-5
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	252	136	0	0	136	116	36	0 0 2 38 0	0 0 2 2	0 0 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	0 0 2 26					АЯ, НиФЯ	OK-3
Б1.Б.4	Экономика и управление машиностроительным производством		7		7		3	108	108	51	17	0	34	57	0							1 0 2 27		ЭиПМ	ОК-2, ОПК-1, ПК-7
Б1.Б.5	Математика	123			2		13	468	369	204	102	0	102	165	99	2 0 2 40 36	2 0 2 70	2 0 2 2 76 36						ВМиММ	ОК-5, ПК-1
Б1.Б.6	Физика	4	3		4		9	324	279	153	51	51	51	126	45			1 1 1 2 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	2 2 2 70 45					Φ	ОК-5, ПК-2, ПК-13
Б1.Б.7	Информатика	1			1		4	144	108	51	17	34	0	57	36	1 2 0 57 36								ПМ	ОПК-2, ОПК-3
Б1.Б.8	Теоретическая механика	3	2		3		8	288	252	153	68	17	68	99	36		2 0 2 2	2 1 2 59 36						ТМиММ	ОК-5, ПК-2
Б1.Б.9	Химия		1				3	108	108	51	17	34	0	57	0	1 2 0 57 0								XT	ОК-5, ПК-13

										Чась	і учебі	ных зан	нятий					Расп	ределен	ие по куј	рсам				
		Pac		еление естрам	по	Об	ьем		то		Конта	ктные			D.C.	Iκ	урс	II к	урс	III ĸ	урс	IV	курс		Mbix
			COMC	страм					период	y	чебные	занят	ия	C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	а	изуел
№ п/п	Наименование блоков и			TEI	ния] 	C B ⊓ AЙ			Ie	ie		ий			F	Гедель в	семестр	e		•	Кафедра	тен
	дисциплин	HE	PI	роек ъі)	задаі	C		Всего	з СРС в сессий	o.	ии	рны	ески	стре	ooo	17	17	17	17	17	17	17	13	Kad	нь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	MI		Всего без СРС в сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в неделі	о (лекци се		аб./ прак ′ в сессип		/ 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
	Начертательная геометрия и инженерная графика	1	2		1		7	252	207	119	34	0	85	88	45	2 0 2 51 45	37 0							НГиГ	ОПК-5, ПК-6, ПК-10
Б1.Б.11	Детали машин и основы конструирования	6	5	6П	5		7	252	225	102	51	17	34	123	27					2 1 1 64 0	$ \begin{array}{c} 1\\0\\1\\1\\59\\27 \end{array} $	7 65		ДМ	ПК-2, ПК-9, ПК-12
Б1.Б.12	Технологические процессы в машиностроении	2	1				5	180	144	68	34	34	0	76	36	1 1 0 36 0	1 1 0 0 40 36							TM	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-9, ПК-10
Б1.Б.13	Материаловедение		3				3	108	108	68	34	34	0	40	0			2 2 0 40 0						МТиО	ПК-2, ПК-10
Б1.Б.14	Электротехника и электроника	2					4	144	108	68	34	17	17	40	36		2 1 1 1 40 36							ЭиАЭП	ПК-1, ПК-9
Б1.Б.15	Метрология, стандартизация и сертификация	5			5		4	144	117	51	17	34	0	66	27					$\begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 0 \\ 66 \\ 27 \end{array}$				ДМ	ПК-5, ПК-8, ПК-9
Б1.Б.16	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	72	51	17	34	0	21	0					$\begin{array}{c} 1 \\ 2 \\ 0 \\ 21 \end{array}$				БЖД	OK-8
Б1.Б.17	Основы технологии машиностроения	6					4	144	108	68	34	17	17	40	36						2 1 1 40 36	05		TM	ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК- 9, ПК-10
Б1.Б.18	Оборудование машиностроительных производств	6		6П			5	180	144	68	34	34	0	76	36						2 2 0 76 36	00		TM	ОПК-1, ПК-8, ПК-10
Б1.Б.19	Технология машиностроения	7		7П			5	180	144	68	34	0	34	76	36							2 0 2 2 76 36		TM	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-5, ПК-10
Б1.Б.20	Методы и техника эксперимента		8				3	108	108	39	13	26	0	69	0								1 2 0 69 0	TM	ОПК-4, ПК-13, ПК-14
Б1.Б.21	Программирование для станков с ЧПУ	78					6	216	162	90	17	73	0	72	54							1 2 0 0 36 27	36 27 3 36 27	TM	ОПК-3, ПК-4, ПК-11

		_								Чась	і учебі	іых заі	нятий					Расп	пределен	ие по ку	рсам				
		Pa		еление страм	по	Об	ъем		ЮД			ктные		C	PC	Ικ	урс	II в	урс	III ı	сурс	IV	курс		MBIX
				· r ··					пери	y	чебные	занят	ия	Ci	r C	1	2	3	4	5	6	7	8	a a	ций
№ п/п	Наименование блоков и			KTbI	ния			2	Сви			ıe	16		сий]	Недель в	семестр	e			Кафедра	этен
	дисциплин	ены	I9I	проет	зада	ွ	_	Всего	CP	0	ии	эрне	ески	стре	cec	17	17	17	17	17	17	17	13	Kac	д ана р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	M		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.Б.22	Управление системами и процессами в машиностроении		7				2	72	72	51	17	0	34	21	0							1 0 2 2 0 1 0 0 1 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0		TM	ОПК-4, ПК-3
Б1.Б.23	Физическая культура и спорт		246				2	72	72	68	17	0	51	4	0		$\begin{array}{c} 0 \\ 0 \\ 1 \\ 1 \\ 1 \end{array}$		0 0 1		1 0 1 0 0 0 0			ОФКС	OK-7
Б1.В	Вариативная часть, включая ди	исципл	тины г	ю выбо	ору	99 - 105	99	3564	3231	1418	613	392	413	1813	333										
Б1.В.ОД.1	Социология		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0		1 0 1 38 0							ФиС	OK-4
Б1.В.ОД.2	Политология		3				2	72	72	34	17	0	17	38	0			1 0 1 38 0						ПиП	OK-1, OK-4
Б1.В.ОД.3	Правоведение		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1 0 1 38 0					ПиП	OK-6
Б1.В.ОД.4	Экономика		6				3	108	108	34	17	0	17	74	0						1 0 1 74 0			ПиТЄ	OK-2
Б1.В.ОД.5	Введение в математику		1				3	108	108	51	17	0	34	57	0	1 0 2 27								ВМиММ	OK-5
Б1.В.ОД.6	Математические методы обработки данных	4					4	144	108	51	17	0	34	57	36				1 0 2 57 36					ВМиММ	ОПК-4, ПК-13
Б1.В.ОД.7	Введение в физику	2	1				6	216	180	85	34	17	34	95	36	1 0 1 51 0	1 1 1 44 36							Φ	OK-5
Б1.В.ОД.8	Прикладное программное обеспечение		2				3	108	108	51	17	34	0	57	0		1 2 0 57 0							ПМ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ОД.9	Системный анализ		6				3	108	108	51	17	0	34	57	0						1 0 2 2 7 7			ССМ	ОПК-4, ПК-1, ПК-3
Б1.В.ОД.10	Компьютерная графика		4				3	108	108	51	17	34	0	57	0				1 2 0 57 0					НГиГ, ТМ	ОПК-2, ОПК-3, ПК-4

										Чась	ы учебн	ных заі	нятий					Расп	ределен	ие по ку	рсам				
		Pa		еление естрам	ПО	Об	ъем		од		Конта	актные		C	PC	Ικ	ypc	II к	ypc	III ı	курс	IV 1	курс		MbIX
			00	o i pain					период	y	чебные	е занят	ия	C.	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	a	изуе пий
№ п/п	Наименование блоков и			сты	ния			2	Сві ий			ıe	ē		зий			I	Недель в	семестр	e			Кафедра	тен
	дисциплин	SHE	19.	rpoek	зада	O		Всего	CPC	0.	ии	рнь	ески	стре	၁၁ခ၁	17	17	17	17	17	17	17	13	Kad	нь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП		Всего без СРС в г сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в неделі			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.ОД.11	Компьютерное моделирование		7				3	108	108	51	17	34	0	57	0							1 2 0 57 0		TM	ОПК-2, ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ОД.12	Резание материалов	5					3	108	81	34	17	17	0	47	27					$ \begin{array}{c} 1\\1\\0\\0\\47&27 \end{array} $				TM	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК- 8, ПК-10, ПК-13
Б1.В.ОД.13	Технологические процессы заготовительного производства	4					4	144	108	51	34	0	17	57	36				2 0 1 57 36					TM	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ОД.14	Инструментальное обеспечение машиностроительного производства	6			6		4	144	117	51	17	0	34	66	27						1 0 2 2 66 27	17 00		TM	ОПК-1, ПК-2, ПК-4
Б1.В.ОД.15	Развитие техники и средств технологического оснащения		4				2	72	72	34	17	0	17	38	0				1 0 1 38 0					TM	ОПК-1
Б1.В.ОД.16	Сопротивление материалов	3	4		34		6	216	189	102	51	17	34	87	27			2 1 1 50 27	$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 1 \\ 37 \end{array}$					МиИ	ПК-2, ПК-9
Б1.В.ОД.17	Теория механизмов и машин	5	4	5П			5	180	153	85	51	17	17	68	27				2 1 0 0	1 0 1 1 27	1			ТМиММ	ПК-12
Б1.В.ОД.18	Гидравлика		5				3	108	108	51	17	34	0	57	0					1 2 0 57 0				ИСТиГ	ПК-1
Б1.В.ОД.19	Процессы и операции формообразования		6				2	72	72	51	17	34	0	21	0						1 2 0 0			TM	ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК- 10, ПК-13
Б1.В.ОД.20	Теория автоматического управления	5					4	144	117	51	34	17	0	66	27					2 1 0 66 27				TM	ОПК-4, ПК-4, ПК-12
Б1.В.ЭФ.1	Элективные дисциплины (моду культуре и спорту	ули) п	о физі	ическо	й			328	328	322	17	0	305	6	0										
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		12345 6	5				328	328	322	17	0	305	6	0	$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 3 \\ 0 \\ 0 \end{array}$	0 0 2.94 0	0 4 0	0 0 3	0 4 0	0 0	9		ОФКС	OK-7

										Часы	і учебн	ых заг	нятий					Расп	ределен	ие по куј	рсам				
		Pac		ление страм	по	Of	ў ъем		то		Конта	ктные			20	Ικ	урс	II к	ypc	III ĸ	сурс	IV	курс		MBIX
			COMO	страм					ери	yı	чебные	занят	ия	C	PC	1	2	3	4	5	6	7	8	а	тзует ций
№ п/п	Наименование блоков и			TEI	ния			6	C B I			ıe	ie		ий			I	Недель в	семестр	e	,		Кафедра	тен
	дисциплин	ЭНЫ	ы	гроев Ты	задал	C		Всего	CP(o,	ии	рнь	ески	стре	oec	17	17	17	17	17	17	17	13	Kaq	нь р
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	И		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Часов	в неделі	ю (лекци се		аб./ прак [/] в сессиі		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.ЭФ.1.2	Физическое воспитание																							ОФКС	OK-7
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						32	1152	1062	381	154	137	90	681	90										
Б1.В.ДВ.1.1	Психология личности		5				1	36	36	17	17	0	0	19	0					0				КСОТ	OK-4, OK-5
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		٦				1	30	30	17	17	U	U	19	U					1 0 0 1				КСОТ	OK-1, OK-4
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности																							ЭТиП	OK-2, OK-6
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование		5				2	72	72	34	17	0	17	38	0					$\begin{array}{c} 1 \\ 0 \\ 1 \\ 38 \end{array}$				ЭТиП	OK-2, OK-6
Б1.В.ДВ.2.3	Деловая корреспонденция																							КСОТ	ОК-3
Б1.В.ДВ.3.1	Методы принятия оптимальных решений		8				3	108	108	39	13	0	26	69	0								200	ВМиММ	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ДВ.3.2	Численные методы		0				3	108	108	39	13	0	20	09	O								1 0 2 2 69	ВМиММ	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ДВ.4.1	Оснастка автоматизированных производств		7				3	108	108	34	17	17	0	74	0							0	-	TM	ОПК-1, ОПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.4.2	Автоматизированные металлообрабатывающие системы и комплексы		,				3	108	100	34	1 /	1/	. U	/4	0)		TM	ОПК-3, ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.5.1	Инструментальные системы автоматизированных производств	7		7P			5	180	144	51	17	0	34	93	36							1 0 2 93 36		ТМ	ОПК-4, ПК-4, ПК-6, ПК-10

										Чась	і учебн	ных зан	ятий					Расп	іределен	ие по ку	рсам				
		Pac		еление естрам	ПО	O	бъем		то		Конта	ктные		CI	PC	Ικ	урс	II B	урс	III ı	курс	IV	курс		Mbix
				P					пери	yı	небные	занят	RN	Ci	r C	1	2	3	4	5	6	7	8	a	ций
№ п/п	Наименование блоков и дисциплин			KTbI	ния			2	Сві			eie	4e	n	сий]	Недель в	семестр	e			Кафедра	етен
	дисциплин	ены	TPI	прое	зада	20	_	Всего	з СРС в сессий	0.0	ии	орны	ескі гия	эстр	oeo)	17	17	17	17	17	17	17	13	Ka	омп о
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	M		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 (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.5.2	Проектирование режущего инструмента																							TM	ОПК-4, ПК-4, ПК-6, ПК-10
Б1.В.ДВ.6.1	Анализ технологических процессов изготовления деталей				0			100	1.52	20	12	26	0	114	27								7.6	ТМ	ОПК-4, ПК-4, ПК-11
Б1.В.ДВ.6.2	Проектирование автоматизированных производств	8			8		5	180	153	39	13	26	0	114	27								1 0 0	TM	ПК-4
Б1.В.ДВ.7.1	Технологические основы гибких автоматизированных производств							144	117	5.1	1.7	24	0		27							7.0		TM	ОПК-4, ПК-1, ПК-6
Б1.В.ДВ.7.2	Технологическое обеспечение автоматизированных производственных систем	7					4	144	117	51	17	34	0	66	27							20 2	OO.	ТМ	ОПК-4, ПК-1
Б1.В.ДВ.8.1	Основы технологической стандартизации								100														0	TM	ОПК-5, ПК-5, ПК-9, ПК-10
Б1.В.ДВ.8.2	Конструкторско- технологическая подготовка производства		8				3	108	108	26	13	0	13	82	0								0 0 0	TM	ОПК-5
Б1.В.ДВ.9.1	Основы автоматизированного проектирования						2	100	100	51	17	2.4	0	57	0						0			TM	ОПК-3, ПК-11
Б1.В.ДВ.9.2	Точность обработки на станках с компьютерным управлением		6				3	108	108	51	17	34	0	57	0						1 2 0 0			TM	ПК-4, ПК-12
Б1.В.ДВ.10.1	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования		8				3	108	108	39	13	26	0	69	0								2000	TM	ОПК-3, ПК-10

				Часы учебных занятий									Распределение по курсам															
			Распределение по семестрам				бъем		род	Контактные					CPC		I курс II курс					III курс IV курс			рс		MbIX	
	Наименование блоков и дисциплин	oomoorpam						пери	учебные занятия			CPC		1	2	2	3	4	5	5 6		7	8		a	ций		
№ п/п				KTbI	ния			2	Сви			ele .	16	0	сий]	Недель і	в семес	стре					Кафедра	етен
		ены	Tei	проет	задания	20	_	Всего	3 CP	ΓO	ии	орны	Практические занятия	стре	oec :	17	1′	7	17	17	17	17 17		17		13	Kac	энь ј
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные	ФГОС	VII		Всего без СРС в период сессий	Всего	Лекции	Лабораторные работы		В семестре	В период сессий	I курс II курс IV курс 1 2 3 4 5 6 7 8 Недель в семестре 17 17 17 17 17 13 Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	19	9	20	21	22		23	24		25	26	27
Б1.В.ДВ.10.2	Автоматизированные системы управления производством																										TM	ОПК-3, ПК-10
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	30	39	5	12	213 - 216	213	7668	6678	3298	1306	848	1144	3380	990	26 40	08 28	384	27 390	27 402	23 4	125 20	6 452	24 48	80 1	17 439		
	% занятий лекционного типа от об аудиторных занятий в целом по Бл		оличест	гва часо	В			по Ф	ГОС≤	50%	36.55								•				•					
БЛОК 2	БЛОК 2 Практики					15 - 21	18	12 н																				
Б2.У	52.У Учебная практика							3 н																				
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и нанучно-исследовательской деятельности (учебная практика)		2				4.5	3 н									3:	н									ТМ	ПК-1, ПК-12
Б2.П	Производственная практика							9 н																				
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)		4				4.5	3 н												3 н							TM	ПК-6, ПК-9
Б2.П.2	Преддипломная практика Вар		6				6	4 н															4 н				TM	ОПК-4, ПК-6
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа Вар		8				3	2 н																		2 н	TM	ПК-14
БЛОК 3	Государственная итоговая а	ттеста	ция			6-9	9										•	•			•	•						
	Защита выпускной квалифи включая подготовку к проце процедуру защиты	едуре	защит	ыи	ы,		9	6 н																		6 н	TM	ОК-6, ОПК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-4, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК- 11
	УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без уч и дисциплинам (модулям) по				гуре	240	240	7668	6678	3298	1306	848	1144	3380	990	50	50),6	49,9	50,6	48		52,6	52,2	2	50,8		

									Часы учебных занятий										Paci	пределен	ние по ку								
		Pa	Распределение по семестрам				ъем		ЮД	Контактные учебные занятия			СРС		I курс			II I	сурс	III	IV курс					MbIX			
	Наименование блоков и дисциплин								период			ия			1		2	3	4	5	6	7	7	8	g	:	ций		
№ п/п				TEI	ния			2	E 'E			are	16	4)	сий	Недель в семестре									be.m		эсал		
		Экзамены	TbI	npoei Thi)	Расчетные задания	2		Всего	без СРС сесси	ΓO	ии	орнь	ески	стре	сессий	17	17 17 17 17				17	17 17 17				Kad		омпе	
			Зачеты	Курсовые проекты (работы)		ΦΓΟC	Л		Bcero 6e	Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период (Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)									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	4	25		26	27	
Элективны спорту	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту							328	328	322	17	0	305	6	0	4		2,9	4	3	4	1,4	0)	0				
(включая ч	Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)							4128																					
	Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту															26	4	28 2,9	27 4	27 3	23 4	26 1	24	0	17	0			
Число часов	Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту															24	0 2	22,6 0	22,9 0	23,6 0	25 0	26,6 0,4	28,2	0	33,8	0			
	Число курсовых проектов (работ) 5													0		0	0	0	1	2	2	2	0						
Число расче	Число расчетных заданий 12														2		1	2	2	2	1	1		1					
Число экзам	енов	30														4		4	4	4	4	4	4	1	2				
	ов (дисциплины + практики и элек модули) по физической культуре и		39	+	10											5+1	1	6+2	4+1	6+2	5+1	5+2	4	1	4+1				

Базовая часть Блока 1 в з.е.	114	53.52 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	99	46.48 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	32	32.32 % от объема вариативной части

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