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

//y	ТВЕРЖДАЮ
	И.о. ректора
N. L	A.M. MAPKOB

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 10

Р» августа 201 7 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль) Программно-техническое обеспечение автоматизированных систем

квалификация бакалавр

СРОК

ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ

заочная

Для групп с 2016 по 201<u>6</u> годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "12" января 2016 г. № 5

СОГЛАСОВАНО					-11	
Начальник УВФО	RI		Декан факультета (дире	ктор институт	ra)	
« » adyera	2017r.	_Синицын В.А.	« » asigera	201 <u>₹</u> г	THE	Михайлов А.В.
Начальник УМУ	(Comments		Заведующий кафедрой	8		
« » aryera	201 <u></u> ₹r	_ Щербаков Н.П.	« » aorgan	201 ₹ г	Alla	Якунин А.Г.
Начальник УО			Разработчик УП		A	
« » abrycia	2017 r. VIII	_ Цибилева Г.И.	« » abyera	201 <u>7</u> г	9-	Сучкова Л.И.
Руководитель УГНС			Ответственный за МЕН	дисциплины	MI	
« » adycra	2017 r	_Зрюмов Е.А.	« » aorycoa	201 / г	114	Киркинский А.С.
Руководитель программ	мы бакалавриата		Ответственный за ГСЭ,	дисциплины		
« » arycoa	201 ≠ r.	_ Якунин А.Г.	« » asiyera	201 / г	m	Степанова О.В.
Руководитель направле	нности (профиля) программы бака	лавриата	Ответственный за обще	профессионал	ьные дисциплины	
« » asrifera	2017r	Сучкова Л.И.	« » arycoa	201 <u></u> ₹г	4.	Щербаков Н.П.
	2/					

1. Календарный учебный график

К		сен	тяб	рь	29 IX	9 (КТ	ябр	ЭЬ	27 X		но	ябр	Ь		дек	абр	Ь	29 XII	ян	вар	Ь	26 I	фе	вра	ЛЬ	23 II		ма	рт		30 III	ап	ірел	ΙЬ	27 IV		ма	ій		И	юн	Ь	29 VI	I	июл	ь	27 VII	- 6	авгу	уст	
y P		8	15	22		(1	1	13 19	20	2 XI	3	10	17 23	24	1	8	15 21	22 28	4	5	12 18	19	1	2 8	9	16	1 III	2 8	9	16 22			6	13	20		4 10	11 17	18 24	25	1 8	3 1. 4 2	5 22 1 28		6	13 19	20	2	3	10	17 23	24
C	1	14	21	28	5 X	<u> </u>			8	X1 0	10	16	123	13	1/	14	16	28 17	1 Q	10	20	25	II	33	15	22	26	27	15	20	29 . 30 :	21	12 32	19 33	26 34	35	10 36	17 37	24 30	39 4	$\begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 4 \end{pmatrix}$	4 2 1 1	2 43		12	4 6		VIII 48				31 52
1	=	=	=	=	3	_	_	<i>,</i> Э	0	,	10	11	12	13	14	13	10	1/	10	17		Э	Э	<u>23</u>	K	23	20	21	20	29	30 .)1	32	33	34	33 .	30	31	30	37 4	0 4		2 ч. Э У		K				К		К	<u>V</u>
_1	_)	,	<u>' `</u>	,					+-			+				*	5	J)	K	K						-									+		,	, 3	у .	<u> </u>		K	K		K	K	
																				*																												ı				
١.								_	_											*	_	_	_																			_				_						
2							- 3	Э	Э										*		Э	Э	Э	K	K																	Ġ) Э) y	У	K	К	K	K	K	K	K
																			*																													ı				
																			*																										┷	<u> </u>	igsquare	igspace	\bot			
											- 1	_								*							*								-						(3 (3)						ı				
											•	_								*															-						-)						ı				
3				Э	3	9 3	•					-							*	*	Э	Э	К	К											-						(3 (3	3 3	Э Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К
												-							*																-	*					*							ı				
																			*									*							-		*				5)						ı				
																				*							*																		Э							
											*									*																									Э] !		ı				
4							Ι,	Э	Э	Э		4								*	Э	Э	К	К											L						<u> </u>		э э	Э	K K	К	К	К	К	К	К	К
')			4							*	*		_													_	*									K	_ ``	10		-			
												_							*									*							-		*				-	_			К	-		ı				
-			+	+	+	+	+	-				<u> </u>	\vdash	\vdash		-	-			*	-						*			-				-			Э		_	К	П	п	+	-	П	+	\vdash	\rightarrow	\dashv			-
											*	1								*															-		Э		F	Пд	<u>П</u> Ід <u>Ј</u>	ζ.			Д	1 1		,				
_ ا				_	_	. _														*	_	_	T.C	10									2	_				_	_	Пд	. 1	Į,		, ,,	Д	**	**	7.0	τ	τ	T.C	T.C
5				Э	9) 3	'												*	*	Э	Э	K	K									Э	Э	Э	Э Э	Э	11	11	Пд Пд	Д	Ţ	ЦД	ЦД	<u>Д</u> К	K	К	K	K	K	К	K
																			*																	*	Э			Пд	*	k			К]		,				
		Soori																	*									*								Э	*			Пд	Į	Į			К	$oxed{oxed}$	Ш	Ш	$\bot \bot$			

C	Обозначения

8-9] - T	еоретич	еское	обучени
	-			2

 П
 - Производственная практика

 Н
 - Научно-исследовательская работа

 Пд
 - Преддипломная практика

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)
= - Занятия отсутствуют

Э - Экзаменационные сессии К - Каникулы
У - Учебная практика

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

			Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		Ваата
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	Всего
	Теоретическое обучение	12	17	29	16	17	33	14 2/3	16 1/3	31	14 2/3	17 1/6	31 5/6	14 2/3	7 2/3	22 1/3	147 1/6
Э	Экзаменационные сессии	6	1	7	5	2	7	5	2 5/6	7 5/6	5	3 1/3	8 1/3	5	4 2/3	9 2/3	39 5/6
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	7	9	2	7 2/3	9 2/3	2	7 5/6	9 5/6	47 1/2
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								2	2					2	2	4
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
	Защита выпускной квалификационной																
п	работы, включая подготовку к														4	4	4
Д	процедуре защиты и процедуру														7	7	
	защиты																
*	Нерабочие праздничные дни (не				1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	7 1/2
	включая воскресенья)				1			1 1/3	3/0	2 1/0	1 1/3	3/0	2 1/0	1 1/3	3/0	2 1/0	/ 1/2
	Продолжительность обучения (не																
	включая нерабочие праздничные	18	20	38	21	21	42	19 2/3	21 1/6	40 5/6	19 2/3	20 1/2	40 1/6	19 2/3	20 1/3	40	201
	дни и каникулы)																
	Всего недель	20	28	48	24	28	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	256

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический	(Сент	ябр)Ь		O	ктя	брь			Hos	ябрі	·		Де	каб	рь		1	Янв	арь		đ	Ревр	алі			Maj	рт			Αп	релі	· .			Ma	й]	Ию	НЬ			И	юль	•		A	Авгу	ст
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 3	4 3	35	36	37	38 3	39 4	40	41	42	43	44	45	46	47	48 4	19	50 5	51 52
2017 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 1	7 2	24	01 (08	15 2	22 2	29	05	12	19	26	03	10	17	24 3	31	07 1	14 21
2016-2017	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	2 2	29	06	13	20 2	27 ()3	10	17	24	01	08	15	22	29 ()5	12	19 31
2017 2010	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 1	6 2	23	30 (07	14 2	21 2	28	04	11	18	25	02	09	16	23 3	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	1 2	28	05	12	19 2	26 ()2	09	16	23	30	07	14	21	28 ()4	11 1	18 31
2010 2010	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 1	5 2	22	29 (06	13 2	20 2	27	03	10	17	24	01	08	15	22 2	29	05 1	12 19
2018-2019	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	0 2	27	04	11	18 2	25 ()1	08	15	22	29	06	13	20	27 ()3	10	17 31
2010 2020	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	02	09	16	23	30	06	13 2	0 2	27	04	11	18 2	25 ()1	08	15	22	29	06	13	20	27 ()3	10	17 24
2019-2020	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	5 0)2	09	16	23 3	30 ()6	13	20	27	04	11	18	25	01 (08	15 2	22 31
2020 2021	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	01	08	15	22	29	05	12 1	9 2	26	03	10	17 2	24 3	31	07	14	21	28	05	12	19	26 ()2	09 1	16 23
2020-2021	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	06	13	20	27	03	10	17 2	4 0)1 (08	15	22 2	29 ()5	12	19	26	03	10	17	24	31 (07	14 2	21 31

^{*}Осуществление образовательной деятельности по образовательной программе в нерабочие праздничные дни не проводится.

3. План учебного процесса

			мы пром			ІИН				ть учеб мическ						Распреде	еление тр	удоемко	сти по пе	ериодам	обучения	Я	
			၁	–П, – Р	IЯ, TEI	Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.		Конт		аудито бота	рная	Cl	PC	Куј	pc 1	Ку	pc 2	Кур	oc 3	Кур	oc 4	Кур	pc 5
Индекс	Наименование блоков,	II.	четы і)	KTbI	дани	в, ди :й) в				o o	a)		ии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
индекс	дисциплин (модулей)	Экзамены	Д-за [,] нкоў	раб	ные	юко дуле	Всего	0	ИИ	рны	ски	тре	cecc		•			Недель в	семестр	e			
		Экз	лы ()	Bble 1	етнь	м бл (мо	B	Всего	Лекции	рато абот	тиче	В семестре	под	12	17	16	17	14 2/3	16 1/3	14 2/3	17 1/6	14 2/3	7 2/3
			Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты - курсовые работы -	Расчетные задания, Контрольные работы	Объе			IT .	Лабораторные работы	Практические занятия	Вс	В период сессии										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	Блок 1. Дисциплины					219	8212	964	346	420	198	6771	477										
Б1.Б	Обязательная часть (баз	вовая))		1	99	3564	418	158	152	108	2923	223			1							ļ
Б1.Б.1	История	1			1	4	144	8	4	0	4	127	9	4 0 4 127 9									
Б1.Б.2	Философия	5			5	4	144	18	8	0	10	117	9					8 0 10 117 9					
Б1.Б.3	Экономика		4		4	3	108	12	6	0	6	92	4				6 0 6 92 4						
Б1.Б.4	Иностранный язык	4	1, 2, 3		1, 1, 2, 3, 3, 4	8	288	40	0	0	40	227	21	0 0 10 58 4	0 0 10 58 4	0 0 10 58 4	0 0 10 53 9						
Б1.Б.5	Математика	1, 2, 3,	,		1, 1, 1, 2, 2, 2, 3, 3, 4, 4	15	540	60	30	0	30	444	36	8 0 8 105 9	8 0 8 97 9	8 0 6 123 9	6 0 8 119 9						
Б1.Б.6	Физика	4	3		3, 4	7	252	28	12	8	8	211	13			6 4 4 103 4	6 4 4 108 9						
Б1.Б.7	Информатика	1			1	4	144	20	8	12	0	115	9	8 12 0 115 9									
Б1.Б.8	Программирование	2, 3, 4		4P	2, 2, 3, 3, 4, 4	15	540	60	24	36	0	453	27		12 16 0 179 9	6 10 0 119 9	6 10 0 155 9						
Б1.Б.9	ЭВМ и периферийные устройства	3	8		3, 8	8	288	34	10	24	0	241	13			6 12 0 117 9					4 12 0 124 4		
Б1.Б.10	Электротехника и электроника	5, 6			5, 6	7	252	24	8	16	0	210	18					4 8 0 121 9	4 8 0 89 9				

Б1.Б.11	Операционные системы	3			3	4	144	22	8	14	0	113	9			8 14 0 113 9							
Б1.Б.12	Базы данных	5		5P		5	180	18	6	12	0	153	9					6 12 0 153 9					
Б1.Б.13	Сети и телекоммуникации	9	8		8, 9	6	216	30	10	20	0	173	13								4 8 0 92 4	6 12 0 81 9	
Б1.Б.14	Теория и практика эксперимента	6			6	3	108	16	6	10	0	83	9						6 10 0 83 9				
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		1		1	2	72	10	4	0	6	58	4	4 0 6 58 4									
Б1.Б.16	Правоведение		6		6	2	72	8	4	0	4	60	4						4 0 4 60 4				
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1, 2, 3,		1, 2, 3,	2	72	10	10	0	0	46	16	4 0 0 10 4	2 0 0 12 4	2 0 0 12 4	2 0 0 12 4						
Б1.В	Часть, формируемая учас образовательных отноше			ативі	ная)	120	4648	546	188	268	90	3848	254										
Б1.В.1	Программное обеспечение систем автоматизированного проектирования	7			7	3	108	10	4	6	0	89	9							4 6 0 89 9			
Б1.В.2	Структуры данных		6		6	2	72	10	4	6	0	58	4						4 6 0 58 4				
Б1.В.3	Социально-психологические основы общения		3		3	2	72	8	4	0	4	60	4			4 0 4 60 4							
Б1.В.4	Экология		2		2	2	72	10	4	0	6	58	4		4 0 6 58 4								
Б1.В.5	Английский язык для IT- специалистов		5		5	3	108	12	0	0	12	92	4					0 0 12 92 4					
Б1.В.6	Введение в математику		1		1	3	108	6	2	0	4	98	4	2 0 4 98 4									
Б1.В.7	Теория вероятностей и математическая статистика	5			5, 5	4	144	12	6	0	6	123	9					6 0 6 123 9					
Б1.В.8	Математическая логика и теория алгоритмов		7		7	3	108	12	4	4	4	92	4							4 4 4 92 4			
Б1.В.9	Введение в физику	2			2	4	144	12	6	0	6	123	9		6 0 6 123 9								

			1	1		1	1		1		1	1	1			6						
Б1.В.10	Дискретная математика		4		4	3	108	18	6	12	0	86	4			12 0 86 4						
Б1.В.11	Современная научная картина мира	6			6	3	108	14	6	0	8	85	9					6 0 8 85 9				
Б1.В.12	Основы WEB-технологий	6		6P		4	144	18	6	12	0	117	9					6 12 0 117 9				
Б1.В.13	Современные технологии программирования		6, 7		6, 7	6	216	24	8	16	0	184	8					4 8 0 92 4	4 8 0 92 4			
Б1.В.14	Программные пакеты для математических расчетов	2			2	4	144	16	6	10	0	119	9		6 10 0 119 9							
Б1.В.15	Основы научных исследований		10		10	3	108	24	8	16	0	80	4									8 16 0 80 4
Б1.В.16	Основы лингвистического анализа	9	8	9P	8	6	216	26	10	16	0	177	13							6 8 0 90 4	4 8 0 87 9	
Б1.В.17	Администрирование глобальных вычислительных сетей	9			9	3	108	20	8	12	0	79	9								8 12 0 79 9	
Б1.В.18	Микропроцессорные системы	9	8		8, 9	5	180	28	10	18	0	139	13							4 10 0 90 4	6 8 0 49 9	
Б1.В.19	Основы теории управления	10			10	4	144	16	6	10	0	119	9									6 10 0 119 9
Б1.В.20	Проектирование и эксплуатация средств вычислительной техники	8		8P		4	144	16	6	10	0	119	9							6 10 0 119 9		
Б1.В.21	Схемотехника	7			7	5	180	14	4	10	0	157	9						4 10 0 157 9			
Б1.В.22	Компьютерная графика	1			1	4	144	26	10	16	0	109	9	10 16 0 109 9								
Б1.В.23	Защита информации	8			8	3	108	16	6	10	0	83	9							6 10 0 83 9		
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) п	о выб	бору			37	1332	170	54	84	32	1098	64									
Б1.В.ДВ.1.1	Социология		5		5	3	108	16	6	0	10	88	4				6 0 10 88 4					
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		5		5	3	108	16	6	0	10	88	4				6 0 10 88 4					

Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской		7	7	2	72	16	6	0	10	52	4				6 0 10 52 4			
Б1.В.ДВ.2.2	деятельности Бизнес-планирование		7	7	2	72	16	6	0	10	52	4				6 0 10 52 4			
Б1.В.ДВ.3.1	Английский язык в сфере профессиональной коммуникации		5	5	2	72	12	0	0	12	56	4			0 0 12 56 4	32 4			
Б1.В.ДВ.3.2	Русский язык и культура речи		5	5	2	72	12	0	0	12	56	4			0 0 12 56 4				
Б1.В.ДВ.4.1	Вычислительная математика	7		7	5	180	16	4	12	0	155	9				4 12 0 155 9			
Б1.В.ДВ.4.2	Уравнения математической физики	7		7	5	180	16	4	12	0	155	9				4 12 0 155 9			
Б1.В.ДВ.5.1	Основы обработки сигналов	8		8	4	144	14	4	10	0	121	9					4 10 0 121 9		
Б1.В.ДВ.5.2	Основы теории автоматов	8		8	4	144	14	4	10	0	121	9					4 10 0 121 9		
Б1.В.ДВ.6.1	Информационно- измерительные и управляющие системы		9	9	3	108	12	4	8	0	92	4					121	4 8 0 92 4	
Б1.В.ДВ.6.2	Системы и сети связи		9	9	3	108	12	4	8	0	92	4						4 8 0 92 4	
Б1.В.ДВ.7.1	Введение в интеллектуальные системы	10		10	4	144	22	6	16	0	113	9						-	6 16 0 113 9
Б1.В.ДВ.7.2	Основы логического программирования	10		10	4	144	22	6	16	0	113	9							6 16 0 113 9
Б1.В.ДВ.8.1	Основы моделирования		7	7	3	108	12	4	8	0	92	4				4 8 0 92 4			
Б1.В.ДВ.8.2	Методы и средства анализа информационных систем		7	7	3	108	12	4	8	0	92	4				4 8 0 92 4			
Б1.В.ДВ.9.1	Программирование мобильных устройств		9	9	5	180	18	8	10	0	158	4						8 10 0 158 4	
Б1.В.ДВ.9.2	Основы радиотехники		9	9	5	180	18	8	10	0	158	4						8 10 0 158 4	
Б1.В.ДВ.10.1	Программная инженерия	10	9	9, 10	6	216	32	12	20	0	171	13						4 8 0 92 4	8 12 0 79 9

Б1.В.ДВ.10.2	Техническое обеспечение систем обработки и защиты информации	10	9	9,	10 6	216	32	12	20	0	171	13							4 8 0 92 4	8 12 0 79 9
Б1.В.ЭФ	Элективные дисциплинь физической культуре и с			по	0	328	8	0	0	8	304	16								
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		3, 4, 5,		0	328	8	0	0	8	304	16		0 0 2 75 4	0 0 2 75 4	0 0 2 77 4	0 0 2 77 4			
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		3, 4, 5,		0	328	8	0	0	8	304	16		0 0 2 75 4	0 0 2 75 4	0 0 2 77 4	0 0 2 77 4			
				·	Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	(Эбъем в	неделя	ix								
Б2	Блок 2. Практики				15	540	25	515												
Б2.Б	Обязательная часть (базо	овая)			0	0	0	0												
Б2.Б.У	Учебная практика				0	0	0	0												
Б2.Б.П	Производственная практ	ика			0	0	0	0												
Б2.В	Часть, формируемая учас образовательных отноше			ативная	я) 15	540	25	515												
Б2.В.У	Учебная практика				6	216	4	212		4	Н									
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональны умений и навыков, в том числ первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (первая учебная практика)	ie 3		2Д	3	108	2	106		2	н		2 н							
Б2.В.У.2	Исполнительская (вторая уче- практика)	бная		4Д	3	108	2	106		2	Н				2 н					
Б2.В.П	Производственная практ	ика			9	324	21	303		6	Н									
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (первая производственная практика)			6Д	3	108	2	106			Н						2 н			
Б2.В.П.2	Технологическая (вторая производственная практика)			10Д	3	108	2	106		2	Н									2 н
Б2.В.П.3	Преддипломная практика			10Д	3	108	17	91		2	Н									2 н
				· •	Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	_	(неделя	ıx								

Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	4	212														
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)		216	4	212														1
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		216	4	212	4 н												4 н	
Объем программы		240	8640																1
_	ивных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)	240	0040																i
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										4	48		48		48		48		-8
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			1244																
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					35.89														
Формы промежуточной аттестации																			
Экзамены		37								4	4	4	4	4	4	3	3	4	3
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту) Экзамены Зачеты Зачеты		32								4	3	4	3	3	3	4	4	3	1
Зачеты с оценкой		5									1		1		1				2
Курсовые работы		5											1	1	1		1	1	
Контрольные работы		77								11	10	11	9	7	6	7	6	6	4

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

Базовая часть Блока 1 в з.е.	99	45.21% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	120	54.79% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	37	30.83% от объема вариативной части

4. Факультативные дисциплины (модули)

 Индекс ФТД ФТД.1 ФТД.2 ФТД.3 ФТД.4 	Наименование блоков,	Формы промежуточной аттестации (семестры)			тин	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости по периодам обучения												
			Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	–Π, –P	1Я,)TЫ	дисциплин) в з.е.		Конт	актная раб	аудитс ота	рная	C	PC	Ку	pc 1	Куј	pc 2	Куј	pc 3	Куј	oc 4	Кур	oc 5		
		19		KTEI	дани	в, ди :й) в				e	e		ии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
ИНДСКС	дисциплин (модулей)	Экзамены	Д-за [,] нкој	прое раб	ые за ные	юко дуле	Всего	0	ИИ	рны ъі	работы Практические занятия В семестре	тре	стре		Недель в семестре										
		Экз	лы (вые	етнь	ум бу (мо	ğ	Всего	Лекции	рато абот		емес	период сессии	12	17	16	17	14 2/3	16 1/3	14 2/3	17 1/6	14 2/3	7 2/3		
			Заче	Курсовые проекты - курсовые работы -	Расчетные задания, Контрольные работы	Объем блоков, дис (модулей) в з			<u></u>	Лабораторные работы		Вс	В пер												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
ФТД	Факультативные дис	ципл	ины			16	576	40	4	0	36	512	24												
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4						
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	12	0	0	12	124	8					0 0 6 62 4	0 0 6 62 4						
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4									
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4								