

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10
«28» августа 2017 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

Направленность (профиль) Системы автоматизированного проектирования



СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года 11 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

Для групп с 2015 по 2015 годов приема

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

СОГЛАСОВАНО

Начальник УВФО
«25» августа 2017 г.  Синицын В.А.
Начальник УМУ
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.
Начальник УО
«24» августа 2017 г.  Цибилева Г.И.
Руководитель УГНС
«23» августа 2017 г.  Зрюмов Е.А.
Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г.  Михайлов А.В.
Руководитель программы бакалавриата
«23» августа 2017 г.  Якунин А.Г.

Заведующий кафедрой
«23» августа 2017 г.  Якунин А.Г.
Разработчик УП
«23» августа 2017 г.  Сучкова Л.И.
Ответственный за МЕН дисциплины
«24» августа 2017 г.  Киркинский А.С.
Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» августа 2017 г.  Степанова О.В.
Ответственный за общепрофессиональные дисциплины
«24» августа 2017 г.  Щербаков Н.П.

1. Календарный учебный график

к у р с	сентябрь				29 IX	октябрь			27 X	ноябрь				декабрь				29 XII	январь			26 I	февраль			23 II	март				30 III	апрель			27 IV	май				июнь				29 VI	июль			27 VII	август													
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	25	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	17	24	2	3	10	17	24	3	10	17	24
	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	II	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31										
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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52											
1	=	=	=	=	Э	Э	Э												Э	Э	Э	К	К																					Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
2						Э	Э												Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К									
3																		*					Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	П	К	К	К	К	К	К	К						
4										*								*					Э	Э	К	К			*																	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К							
5										*								*					Э	Э	К	К			*									Э	Э	П	К	К	К	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К							

Обозначения:

- Теоретическое обучение
- Экзаменационные сессии
- Каникулы
- Учебная практика

- Производственная практика
- Научно-исследовательская работа
- Преддипломная практика

- Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
- Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)
- Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Всего
		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	
	Теоретическое обучение	12	17	29	17	17	34	15	17	32	14 2/3	17 1/6	31 5/6	14 2/3	7 2/3	22 1/3	149 1/6
Э	Экзаменационные сессии	6	1	7	5	2	7	6	2	8	5	3 1/3	8 1/3	5	4 2/3	9 2/3	40
К	Каникулы	2	8	10	2	7	9	2	7 2/3	9 2/3	2	7 2/3	9 2/3	2	7 5/6	9 5/6	48 1/6
У	Учебная практика		2	2		2	2										4
П	Производственная практика								1 1/3	1 1/3					2	2	3 1/3
Пд	Преддипломная практика														2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты														4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)							1		1	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	5 1/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	18	20	38	22	21	43	21	20 1/3	41 1/3	19 2/3	20 1/2	40 1/6	19 2/3	20 1/3	40	202 1/2
	Всего недель	20	28	48	24	28	52	24	28	52	23	29	52	23	29	52	256

Соответствие недель и дат по годам обучения*

Академический год	Сентябрь				Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	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	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52							
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	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22							
	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	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	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	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21							
	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	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	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	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25	02	09	16	23	30	06	13	20							
	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	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	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	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19							
	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	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	31							
2019-2020	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	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24							
	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	25	02	09	16	23	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	31							

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

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения										
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Неделя в семестре										12	17	17	17	15	17	14 2/3	17 1/6	14 2/3	7 2/3		
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 (модули)					220	8248	972	352	416	204	6833	443										
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					99	3564	424	156	158	110	2921	219										
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, 4			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	3, 4			3, 4	7	252	28	12	8	8	206	18			6 4 4 103 9	6 4 4 103 9						
Б1.Б.7	Информатика	1			1, 1	4	144	20	8	12	0	115	9	8 12 0 115 9									
Б1.Б.8	Программирование	2, 3, 4		4Р	2, 2, 3, 3, 4, 4	15	540	56	20	36	0	457	27		8 16 0 183 9	6 10 0 119 9	6 10 0 155 9						
Б1.Б.9	ЭВМ и периферийные устройства	9			9	7	252	22	6	16	0	221	9									6 16 0 221 9	
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	4	3		3, 4	7	252	36	12	24	0	203	13			6 12 0 86 4	6 12 0 117 9						

Б1.Б.11	Операционные системы	4		4	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 56 4	6 12 0 117 9		
Б1.Б.14	Защита информации	10			10	4	144	24	8	16	0	111	9								8 16 0 111 9	
Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности		6		6	2	72	10	4	0	6	58	4					4 0 6 58 4				
Б1.Б.16	Экология		1		1	2	72	10	4	0	6	58	4	4 0 6 58 4								
Б1.Б.17	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4		1, 2, 3, 4	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 участниками образовательных отношений (вариативная)					121	4684	548	196	258	94	3912	224									
Б1.В.1	Метрология, стандартизация и сертификация		7		7	3	108	10	4	0	6	94	4						4 0 6 94 4			
Б1.В.2	Киберпространство как особая социальная, культурная и психологическая среда		2		2	2	72	8	4	0	4	60	4	4 0 4 60 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	Правоведение		6		6	2	72	8	4	0	4	60	4					4 0 4 60 4				
Б1.В.5	История развития вычислительной техники		5		5	3	108	14	6	0	8	90	4				6 0 8 90 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	128	4				6 0 6 128 4					
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	128	4	6 0 6 128 4								

Б1.В.10	Дискретная математика		6		6	3	108	16	6	10	0	88	4							6 10 0 88 4				
Б1.В.11	Прикладная механика	6			6	5	180	18	6	0	12	153	9							6 0 12 153 9				
Б1.В.12	Основы WEB-технологий	1		1Р		4	144	26	10	16	0	109	9	10 16 0 109 9										
Б1.В.13	Современные технологии программирования		6, 7		6	6	216	24	8	16	0	184	8							4 8 0 92 4	4 8 0 92 4			
Б1.В.14	Основы автоматизированного проектирования	2			2	4	144	18	6	12	0	117	9	6 12 0 117 9										
Б1.В.15	Интегрированные САПР		10		10	3	108	24	8	16	0	80	4											8 16 0 80 4
Б1.В.16	Модели и методы анализа проектных решений	8			8	5	180	20	8	12	0	151	9							8 12 0 151 9				
Б1.В.17	Автоматизация технической подготовки производства		9		9	3	108	20	8	12	0	84	4											8 12 0 84 4
Б1.В.18	Управление жизненным циклом IT-изделий		7		7	3	108	14	4	10	0	90	4							4 10 0 90 4				
Б1.В.19	Основы теории управления	8			8	4	144	16	6	10	0	119	9											6 10 0 119 9
Б1.В.20	Системы передачи данных	8			8	3	108	16	6	10	0	83	9											6 10 0 83 9
Б1.В.21	Электротехника, электроника, схемотехника	5, 7	6		5, 6, 7	12	432	38	12	26	0	372	22							4 8 0 121 9	4 8 0 94 4	4 10 0 157 9		
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					40	1440	200	68	104	28	1168	72											
Б1.В.ДВ.1.1	Социология		6		6	3	108	16	6	0	10	88	4							6 0 10 88 4				
Б1.В.ДВ.1.2	Мировая и отечественная культура		6		6	3	108	16	6	0	10	88	4							6 0 10 88 4				
Б1.В.ДВ.2.1	Основы предпринимательской деятельности		5		5	2	72	16	6	0	10	52	4							6 0 10 52 4				
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование		5		5	2	72	16	6	0	10	52	4							6 0 10 52 4				

процедуру защиты																		
Объем программы (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)	240	8640																
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									48	48	48	47	49					
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)		1254																
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1																		
Формы промежуточной аттестации (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены	31								4	3	3	6	3	1	1	3	4	3
Зачеты	37								4	4	4	2	4	6	6	4	2	1
Зачеты с оценкой	5									1		1		1				2
Курсовые работы	3								1			1	1					
Контрольные работы	77								11	10	10	10	7	7	6	7	6	3

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

Базовая часть Блока 1 в з.е.	99	45% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	121	55% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	40	33.06% от объема вариативной части

4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)						Распределение трудоёмкости по периодам обучения										
		Экзамены	Зачеты (Д-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		Неделя в семестре										12	17	17	17	15	17	14 2/3	17 1/6	14 2/3	7 2/3		
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 дисциплины					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						