

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

«28» августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа академического бакалавриата

Направление 27.03.05 Инноватика

Направленность (профиль) Управление инновационными проектами

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 10
«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ бакалавр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 4 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2015 по 2015 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1006

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР
«25» августа 2017 г. _____ Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ
«24» августа 2017 г. _____ Щербаков Н.П.

Начальник УО
«24» августа 2017 г. _____ Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС
«23» августа 2017 г. _____ Максименко А.А.

Руководитель программы бакалавриата
«23» августа 2017 г. _____ Черканов В.В.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата
«23» августа 2017 г. _____ Черканов В.В.

Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г. _____ Ананьин С.В.

Заведующий кафедрой
«23» августа 2017 г. _____ Максименко А.А.

Разработчик УП
«23» августа 2017 г. _____ Черканов В.В.

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.

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		

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

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС				I курс		II курс		III курс				IV курс	
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																										Неделя в семестре	
										17	17	17	17	17	17	17	14										
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	20	21	22	23	24	25	26	27		
БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																											
Б1	Базовая часть					102 - 130	125	4500	3780	1851	753	297	801	1929	720												
Б1.Б.1	История	2					5	180	144	51	17	0	34	93	36		1	0	0							ИО	ОК-2, ОК-6, ОПК-8
Б1.Б.2	Философия	4					5	180	144	51	17	0	34	93	36				1	0	0					ФиС	ОК-1, ОК-7, ОПК-8
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	123				8	288	252	136	0	0	136	116	36	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	АЯ, НиФЯ	ОК-5, ОПК-8
Б1.Б.4	Экономическая теория	3					4	144	108	68	34	0	34	40	36				2	0	0	0	0	0	0	ЭТиП	ОК-3, ОПК-8
Б1.Б.5	Русский язык делового общения		1				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	КСОТ	ОК-5, ОПК-8
Б1.Б.6	Математика	1234			234		18	648	504	306	136	0	170	198	144	2	2	40	36							ВМиММ	ОК-7, ОПК-7
Б1.Б.7	Физика и естествознание	4	3		34		7	252	216	119	51	34	34	97	36				1	1	1	1	1	1	1	Ф	ОК-7, ОПК-7
Б1.Б.8	Химия и материаловедение	1					4	144	108	51	17	34	0	57	36	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	ХТ	ОК-7, ОПК-7
Б1.Б.9	Теория и системы управления	6					4	144	108	51	17	17	17	57	36							1	1	1	1	ПМ	ОПК-7, ПК-4, ПК-6

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	14				
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	20	21	22	23	24	25	26	27		
Б1.Б.10	Информационные технологии	1					6	216	180	85	34	51	0	95	36	2 3 0 95	36								ПИМ	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-7	
Б1.Б.11	Системный анализ и принятие решений	5					5	180	144	68	34	0	34	76	36					2 0 0 76	36				ССМ	ОПК-4, ПК-6, ПК-7	
Б1.Б.12	Механика и технологии	2			2		4	144	108	51	34	0	17	57	36		2 0 1 57	36							МИИ	ОПК-4, ПК-15	
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	5					4	144	108	51	34	17	0	57	36					2 1 0 57	36				ЭиАЭП	ПК-10	
Б1.Б.14	Инженерная графика		1		1		3	108	108	51	17	0	34	57	0	1 0 2 57	0								НГиГ	ПК-11, ПК-12	
Б1.Б.15	Алгоритмы решения нестандартных задач		8				3	108	108	42	14	14	14	66	0								1 1 1 66		МИИ	ПК-12	
Б1.Б.16	Промышленные технологии и инновации	8	7		8		6	216	180	93	31	0	62	87	36							1 0 2 39	0	1 0 2 48	36	МИИ	ОПК-4, ПК-9, ПК-15
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		5				2	72	72	34	17	17	0	38	0					1 1 0 38	0				БЖД	ОК-9, ОПК-5	
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4				2	72	72	34	17	17	0	38	0				1 1 0 38	0					ДМ	ОК-4, ОПК-2	
Б1.Б.19	Теоретическая инноватика	5	4		5		7	252	216	102	51	0	51	114	36				2 0 1 57	0	1 0 2 57	36			МИИ	ПК-4, ПК-6, ПК-12	
Б1.Б.20	Управление инновационной деятельностью	7	6				7	252	216	102	34	34	34	114	36					1 0 0 2	0	1 1 1 38	0	1 2 1 76	36	МИИ	ОПК-4, ПК-4, ПК-6
Б1.Б.21	Маркетинг в инновационной сфере	6	5				6	216	180	85	34	0	51	95	36					1 0 1 65	0	1 0 2 30	36		МИИ, ЭиПМ	ОПК-6, ПК-6	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8					
																Неделя в семестре												
																17	17	17	17	17	17	17	14					
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	20	21	22	23	24	25	26	27			
Б1.Б.22	Управление инновационными проектами	8	7	8П			8	288	252	110	48	62	0	142	36								220	76	0	Мии	ОК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-12, ПК-13, ПК-14	
Б1.Б.23	Технологии нововведений		8				3	108	108	42	14	0	28	66	0									102	66	0	Мии	ОПК-4, ПК-9
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		46				2	72	72	34	34	0	0	38	0				100	19	0					ОФКС	ОК-8	
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					89 - 111	94	3384	2898	1296	484	348	464	1602	486													
Б1.В.ОД.1	Бухучет и калькуляция	4					4	144	108	51	17	0	34	57	36				100	2							М	ОК-3
Б1.В.ОД.2	Социально-личностные качества руководителя		3				3	108	108	34	17	0	17	74	0				100	74							КСОТ	ОК-6, ОК-7
Б1.В.ОД.3	Правоведение и предпринимательское право		6				3	108	108	34	17	0	17	74	0						100	74					ПиП	ОК-4
Б1.В.ОД.4	Введение в математику		1				3	108	108	51	17	0	34	57	0	100	2										ВМиММ	ОК-7, ОПК-7
Б1.В.ОД.5	Информационные технологии в инноватике	6	5	6Р	5		6	216	180	85	34	51	0	95	36				120	48	0						Мии	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ПК-13, ПК-14
Б1.В.ОД.6	Введение в физику	2					4	144	108	51	17	17	17	57	36												Ф	ОК-7, ОПК-7
Б1.В.ОД.7	Прикладное программное обеспечение		2				3	108	108	51	17	34	0	57	0				120	57	0						ПИМ	ОПК-2, ОПК-3
Б1.В.ОД.8	Современная научная картина мира		1				3	108	108	34	17	0	17	74	0	100	1										ССМ	ОК-7, ОПК-7

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций		
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс					
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8				
																Неделя в семестре											
																17	17	17	17	17	17	17	14				
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	20	21	22	23	24	25	26	27		
Б1.В.ОД.9	Механика материалов и конструкций	34	4		34		7	252	180	85	34	17	34	95	72			1	0						Мии	ОПК-4, ПК-12, ПК-15	
Б1.В.ОД.10	Современные материалы и технологии	6	5		6		6	216	180	102	34	17	51	78	36					1	0				Мии	ОПК-4, ПК-7	
Б1.В.ОД.11	Технология конструкционных материалов	3	2		2		7	252	216	102	34	51	17	114	36			1	1						МТиО	ОПК-4, ПК-12	
Б1.В.ОД.12	Оборудование и технология обработки металлов резанием	7	6	7Р			6	216	180	85	34	0	51	95	36						1	0			Мии	ОПК-4, ПК-12, ПК-15	
Б1.В.ОД.13	Управление качеством		8				3	108	108	56	14	14	28	52	0									1	1	Мии	ПК-6
Б1.В.ОД.14	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	6		6Р			4	144	108	51	17	0	34	57	36						1	0			ЭиПМ	ПК-5, ПК-6, ПК-7	
ЭФ	Элективные модули по физической культуре и спорту						9	328	328	306	17	0	289	22	0												
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование						9	328	328	306	17	0	289	22	0	1	0									ОФКС	ОК-8
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		123456				9	328	328	306	17	0	289	22	0	0	0									ОФКС	ОК-8
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						32	1152	990	424	164	147	113	566	162												
Б1.В.ДВ.1.1	Социология						2	72	72	34	17	0	17	38	0											ФиС	ОК-6
Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательской деятельности		2				2	72	72	34	17	0	17	38	0	1	0									ЭТиП	ОК-3, ОК-4

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций			
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс						
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8					
																Неделя в семестре												
																17	17	17	17	17	17	17	14					
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	20	21	22	23	24	25	26	27			
Б1.В.ДВ.2.1	Правовое обеспечение инновационной деятельности	6					4	144	108	51	17	0	34	57	36							1 0 2 57-36			ПиП	ОК-4		
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование																								ЭТиП	ОК-3, ОК-4		
Б1.В.ДВ.3.1	Математическое моделирование процессов и систем управления	7			7		5	180	144	68	34	34	0	76	36								2 2 0 76-36			МиИ	ОПК-7, ПК-15	
Б1.В.ДВ.3.2	Методы принятия оптимальных решений																									ВМиММ	ОПК-7, ПК-15	
Б1.В.ДВ.4.1	Базы данных и знаний		3				3	108	108	51	17	34	0	57	0								1 2 0 57-0			ПМ	ОПК-3, ПК-14	
Б1.В.ДВ.4.2	Компьютерное моделирование																										ПМ	ОПК-3, ПК-14
Б1.В.ДВ.5.1	Создание предприятия	8					4	144	117	42	14	0	28	75	27									1 0 2 75-27			МиИ	ОПК-6, ПК-7, ПК-12
Б1.В.ДВ.5.2	Типовые задачи прикладной инноватики																										МиИ	ОПК-4, ПК-4
Б1.В.ДВ.6.1	Методы и техника эксперимента	8	7				7	252	225	76	31	45	0	149	27								1 1 0 74-0			МиИ	ПК-10, ПК-11	
Б1.В.ДВ.6.2	Методы научно-технического творчества																							1 2 0 75-27			МиИ	ПК-10, ПК-11
Б1.В.ДВ.7.1	Инфраструктура нововведений	7					3	108	108	51	17	0	34	57	0								1 0 2 57-0			МиИ	ОПК-4, ПК-4, ПК-9	
Б1.В.ДВ.7.2	Имитационное моделирование																									МиИ	ПК-8, ПК-12, ПК-14	

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
																Неделя в семестре															
																17	17	17	17	17	17	17	14								
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	20	21	22	23	24	25	26	27						
Б1.В.ДВ.8.1	Компьютерная графика	5					4	144	108	51	17	34	0	57	36					1	2	0	57	36	Мии	ПК-8, ПК-13					
Б1.В.ДВ.8.2	Теория оценивания и квалиметрия																								Мии	ПК-15					
	ИТОГО ПО БЛОКУ 1 (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)	34	38	4	15	213 - 219	228	8212	7006	3453	1254	645	1554	3553	1206	28	438	26	438	27	434	28	435	26	452	27	453	23	455	22	448
	% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								по ФГОС ≤ 50%		36.32																				
БЛОК 2	Практики					12 - 21	15	10 н																							
Б2.У	Учебная практика							4 н																							
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Var		2Д			6	4 н									4 н								Мии	ОПК-2, ОПК-7, ПК-11					
Б2.П	Производственная практика							6 н																							
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	Var		4Д			3	2 н										2 н							Мии	ОПК-4, ОПК-5					
Б2.П.2	Производственная практика	Var		6Д			3	2 н														2 н			Мии	ОПК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15					
Б2.П.3	Преддипломная практика	Var		8Д			3	2 н																2 н	Мии	ОПК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15					
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	6																								
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	4 н																4 н	Мии	ОПК-6, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15					

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам								Кафедра	Перечень компетенций						
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		I курс		II курс		III курс		IV курс									
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4	5	6	7	8								
		Неделя в семестре														Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)															
		17	17	17	17	17	17	17	14																						
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						
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ (без учета часов по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)						240	249	8212	7006	3453	1254	645	1554	3553	1206	53,8	51,8	52,5	53,6	52,6	53,6	49,8	54								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								3986																							
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)								3677																							
Число часов учебных занятий в неделю ауд / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																28	0	26	0	27	0	28	0	26	0	27	0	23	0	22	0
Число часов учебных занятий СРС в неделю / Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																25,8	0	25,8	0	25,5	0	25,6	0	26,6	0	26,6	0	26,8	0	32	0
Число курсовых проектов (работ)				4												0	0	0	0	0	2	1	1								
Число расчетных заданий					15											1	3	3	3	2	1	1	1								
Число экзаменов		34														3	4	4	6	4	6	3	4								
Число зачетов (дисциплины + практики и элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту)				38	+	4										6+0	5+1	5	5+1	5	5+1	4	3+1								

Базовая часть Блока 1 в з.е.	125	54.82 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	94	41.23 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	32	34.04 % 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**: **организационно-управленческая, экспериментально-исследовательская, проектно-конструкторская;**