

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

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

Направление **27.03.05 Инноватика**

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**

Направленность (профиль) **Управление инновационными проектами**

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очная**

Для групп с 2017 по 2017 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. \_\_\_\_\_ Анашкин С.В.

Заведующий кафедрой  
«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Максименко А.А.

Разработчик УП  
«24» 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.



### 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	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	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	3	9	16	23
	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	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	*			К																			Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К																
2										*								К	*							*															Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К															
3										*								К	*						*																Э	Э	Э	Э	Э	Э	Э	П	П	К	К	К	К	К	К	К													
4										*								К	*					*																	К	Пд	Пд	К	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	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 воскресенья)
- Занятия отсутствуют

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	14	31	133
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	2	3 1/6	5 1/6	2	3 1/6	5 1/6	2	2 1/3	4 1/3	20 2/3
К	Каникулы	1	6	7	2/3	8	8 2/3	2/3	8	8 2/3	2/3	7 5/6	8 1/2	32 5/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					2	2		2	2				4
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	1 1/3	5/6	2 1/6	7 1/2
	<b>Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>19</b>	<b>22 1/6</b>	<b>41 1/6</b>	<b>19</b>	<b>22 1/6</b>	<b>41 1/6</b>	<b>19</b>	<b>22 1/3</b>	<b>41 1/3</b>	<b>167 2/3</b>
	<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>21</b>	<b>31</b>	<b>52</b>	<b>208</b>

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					
<b>2017-2018</b>	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	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31	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	25	02	09	16	23	
<b>2018-2019</b>	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	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24				
	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	24	31				
<b>2019-2020</b>	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	29	03	10	17	24	
<b>2020-2021</b>	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	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23					
	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	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	03				

\*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	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
														Неделя в семестре							
														17	17	17	17	17	17	17	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>219</b>	<b>8212</b>	<b>3453</b>	<b>1237</b>	<b>645</b>	<b>1571</b>	<b>3553</b>	<b>1206</b>								
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					125	4500	1860	756	297	807	1920	720								
Б1.Б.1	История	2				5	180	51	17	0	34	93	36		17 0 34 93 36						
Б1.Б.2	Философия	4				5	180	51	17	0	34	93	36				17 0 34 93 36				
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	116	36	0 0 34 20 0	0 0 34 20 0	0 0 34 38 0	0 0 34 38 36				
Б1.Б.4	Экономическая теория	3				4	144	68	34	0	34	40	36			34 0 34 40 36					
Б1.Б.5	Русский язык делового общения		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.6	Математика	1, 2, 3, 4			2, 3, 4	18	648	306	136	0	170	198	144	34 0 34 40 36	34 0 51 59 36	34 0 51 59 36	34 0 34 40 36				
Б1.Б.7	Физика и естествознание	4	3		3, 4	7	252	119	51	34	34	97	36			17 17 17 48 0	34 17 17 49 36				
Б1.Б.8	Химия и материаловедение	1				4	144	51	17	34	0	57	36	17 34 0 57 36							
Б1.Б.9	Теория и системы управления	6				4	144	51	17	17	17	57	36						17 17 17 57 36		
Б1.Б.10	Информационные технологии	1				6	216	85	34	51	0	95	36	34 51 0 95 36							

Б1.Б.11	Системный анализ и принятие решений	5			5	180	68	34	0	34	76	36					34 0 34 76 36			
Б1.Б.12	Механика и технологии	2			2	4	144	51	34	0	17	57	36		34 0 17 57 36					
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	5			4	144	51	34	17	0	57	36					34 17 0 57 36			
Б1.Б.14	Инженерная графика		1		1	3	108	51	17	0	34	57	0	17 0 34 57 0						
Б1.Б.15	Алгоритмы решения нестандартных задач		8			3	108	42	14	14	14	66	0							14 14 14 66 0
Б1.Б.16	Промышленные технологии и инновации	8	7		8	6	216	93	31	0	62	87	36					17 0 34 39 0	14 0 28 48 36	
Б1.Б.17	Безопасность жизнедеятельности		5			2	72	34	17	17	0	38	0				17 17 0 38 0			
Б1.Б.18	Метрология, стандартизация и сертификация		4			2	72	34	17	17	0	38	0		17 17 0 38 0					
Б1.Б.19	Теоретическая инноватика	5	4		5	7	252	102	51	0	51	114	36		34 0 17 57 0	17 0 34 57 36				
Б1.Б.20	Управление инновационной деятельностью	7	6			7	252	102	34	34	34	114	36				17 0 17 38 0	17 34 17 76 36		
Б1.Б.21	Маркетинг в инновационной сфере	6	5			6	216	85	34	0	51	95	36				17 0 17 65 0	17 0 34 30 36		
Б1.Б.22	Управление инновационными проектами	8	7	8П		8	288	110	48	62	0	142	36					34 34 0 76 0	14 28 0 66 36	
Б1.Б.23	Технологии нововведений		7			3	108	51	17	0	34	57	0					17 0 34 57 0		
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт		4, 6			2	72	34	34	0	0	38	0		17 0 0 19 0	17 0 0 19 0				
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>				94	3712	1593	481	348	764	1633	486								
Б1.В.1	Бухучет и калькуляция	4				4	144	51	17	0	34	57	36				17 0 34 57 36			
Б1.В.2	Социально-личностные качества руководителя		3			3	108	34	17	0	17	74	0		17 0 17 74 0					

Б1.В.3	Правоведение и предпринимательское право		6		3	108	34	17	0	17	74	0						17 0 17 74 0			
Б1.В.4	Введение в математику		1		3	108	51	17	0	34	57	0	17 0 34 57 0								
Б1.В.5	Информационные технологии в инноватике	6	5	6Р	5	6	216	85	34	51	0	95	36					17 34 0 48 0	17 17 0 47 36		
Б1.В.6	Введение в физику	2				4	144	51	17	17	17	57	36		17 17 17 57 36						
Б1.В.7	Прикладное программное обеспечение		2			3	108	51	17	34	0	57	0		17 34 0 57 0						
Б1.В.8	Современная научная картина мира		1			3	108	34	17	0	17	74	0	17 0 17 74 0							
Б1.В.9	Механика материалов и конструкций	3, 4	4		3, 4	7	252	85	34	17	34	95	72			17 0 17 56 36	17 17 17 39 36				
Б1.В.10	Современные материалы и технологии	6	5		6	6	216	102	34	17	51	78	36					17 0 34 48 0	17 17 17 30 36		
Б1.В.11	Технология конструкционных материалов	3	2		2	7	252	102	34	51	17	114	36		17 17 17 57 0	17 34 0 57 36					
Б1.В.12	Оборудование и технология обработки металлов резанием	7	6	7Р		6	216	85	34	0	51	95	36						17 0 17 38 0	17 0 34 57 36	
Б1.В.13	Управление качеством		8			3	108	56	14	14	28	52	0								14 14 28 52 0
Б1.В.14	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности	6		6Р		4	144	51	17	0	34	57	36						17 0 34 57 36		
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>					<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>415</b>	<b>161</b>	<b>147</b>	<b>107</b>	<b>575</b>	<b>162</b>								
Б1.В.ДВ.1.1	Социология		2			2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.1.2	Основы предпринимательской деятельности		2			2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.В.ДВ.2.1	Правовое обеспечение инновационной деятельности	6				4	144	51	17	0	34	57	36						17 0 34 57 36		
Б1.В.ДВ.2.2	Бизнес-планирование	6				4	144	51	17	0	34	57	36						17 0 34 57 36		





Б2.Б.У	Учебная практика		0	0	0	0												
Б2.Б.П	Производственная практика		0	0	0	0												
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)		15	540	27	513												
Б2.В.У	Учебная практика		6	216	6	210		4 н										
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2Д	6	216	6	210		4 н		4 н								
Б2.В.П	Производственная практика		9	324	21	303		6 н										
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (технологическая практика)	4Д	3	108	2	106		2 н			2 н							
Б2.В.П.2	Производственная практика	6Д	3	108	2	106		2 н						2 н				
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	8Д	3	108	17	91		2 н										2 н
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)		Объем в неделях										
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация		6	216	4	212												
Б3.Б	Обязательная часть (базовая)		6	216	4	212												
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		6	216	4	212		4 н										4 н
<b>Объем программы</b>			<b>240</b>	<b>8640</b>														
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									60		60		60		60			
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)				3708														
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1						35.82												
<b>Формы промежуточной аттестации</b>																		
(без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																		
Экзамены			34						3	4	4	6	4	6	3	4		
Зачеты			32						5	4	4	4	4	4	4	3		
Зачеты с оценкой			4							1		1		1		1		
Курсовые проекты			1													1		
Курсовые работы			3											2	1			
Расчетные задания			15						1	3	3	3	2	1	1	1		

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

Базовая часть Блока 1 в з.е.	125	57.08% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	94	42.92% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	32	34.04% 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	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	7	8
		Неделя в семестре																			
		17	17	17	17		17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>224</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>352</b>	<b>0</b>								
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.2	Китайский язык		5, 6			4	144	64	0	0	64	80	0					0 0 32 40 0	0 0 32 40 0		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	48	16	0	32	96	0			16 0 32 96 0					
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	48	16	0	32	96	0				16 0 32 96 0				