

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 № 7

«28» мая 2018 г.

Программа академического бакалавриата

Направление 38.03.05 Бизнес-информатика

КВАЛИФИКАЦИЯ **бакалавр**

Направленность (профиль) **Цифровая экономика**


СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ **4 года**


ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ **очная**


Для групп с 2018 по 2020 годов приема


Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "11" августа 2016 г. № 1002

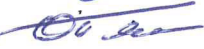
### СОГЛАСОВАНО


Проректор по УР  
«25» мая 2018 г.  Овчинников Я.Л.


Начальник УМУ  
«24» мая 2018 г.  Щербаков Н.П.


Начальник УО  
«24» мая 2018 г.  Цибилева Г.И.


Руководитель УГНС  
«22» мая 2018 г.  Сычева И.Н.

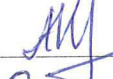
Руководитель программы  
«22» мая 2018 г.  Пятковский О.И.

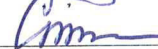
Руководитель направленности (профиля) программы  
«22» мая 2018 г.  Пятковский О.И.


Декан факультета (директор института)  
«22» мая 2018 г.  Авдеев А.С.

Заведующий кафедрой  
«22» мая 2018 г.  Пятковский О.И.

Разработчик УП  
«22» мая 2018 г.  Пятковский О.И.

Ответственный за МЕН дисциплины  
«23» мая 2018 г.  Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины  
«23» мая 2018 г.  Степанова О.В.

Ответственный за общепрофессиональные дисциплины  
«24» мая 2018 г.  Щербаков Н.П.



## 2. Сводные данные по бюджету времени

		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 (недели)	17	17	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	17	<b>34</b>	17	13	<b>30</b>	<b>132</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	2	3 1/6	<b>5 1/6</b>	2	3 1/6	<b>5 1/6</b>	2	3 1/6	<b>5 1/6</b>	2	1 1/3	<b>3 1/3</b>	<b>18 5/6</b>
К	Каникулы (календарные дни)	5	57	<b>62</b>	5	57	<b>62</b>	5	57	<b>62</b>	5	56	<b>61</b>	<b>247</b>
У	Учебная практика (недели)		2	<b>2</b>										<b>2</b>
П	Производственная практика (недели)					2	<b>2</b>		2	<b>2</b>				<b>4</b>
Пд	Преддипломная практика (недели)											4	<b>4</b>	<b>4</b>
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (недели)											4	<b>4</b>	<b>4</b>
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	8	5	<b>13</b>	<b>52</b>
	Продолжительность курса (календарные дни)	147	218	<b>365</b>	147	218	<b>365</b>	147	218	<b>365</b>	147	218	<b>365</b>	<b>1460</b>
	Объем программы (з.е.)	28	32	<b>60</b>	28	32	<b>60</b>	28	32	<b>60</b>	28	32	<b>60</b>	<b>240</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																								
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	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	30	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31
	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																							
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	29	06	13	20	27	03	10	17	24	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	19	26	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31														
	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	05	12	19	26	02	09	16	23	30	06	13	20	27	03	10	17	24	31						
2021-2022	01	06	13	20	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	06	13	20	27	03	10	17	24	31	07	14	21	28	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																								
	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	27	03	10	17	24	31																			
2022-2023	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	26	03	10	17	24	31																			
2023-2024	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	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																								
	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	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	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре							
		17	17	17	17		17	17	17	17	13										
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>3209</b>	<b>1200</b>	<b>853</b>	<b>1156</b>	<b>3779</b>	<b>1224</b>								
<b>Б1.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					110	3960	1462	595	221	646	1877	621								
Б1.Б.1	История	1				4	144	51	17	0	34	57	36	17 0 34 57 36							
Б1.Б.2	Философия	3				4	144	51	17	0	34	48	45			17 0 34 48 45					
Б1.Б.3	Иностранный язык	4	1, 2, 3			8	288	136	0	0	136	125	27	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0	0 0 34 11 27				
Б1.Б.4	Микроэкономика		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.5	Макроэкономика	2				3	108	34	17	0	17	47	27		17 0 17 47 27						
Б1.Б.6	Психология		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.7	Социология		2			2	72	34	17	0	17	38	0		17 0 17 38 0						
Б1.Б.8	Правоведение		2			3	108	34	17	0	17	74	0		17 0 17 74 0						
Б1.Б.9	Менеджмент	3				3	108	34	17	0	17	38	36			17 0 17 38 36					
Б1.Б.10	Экономика фирмы		4			3	108	34	17	0	17	74	0				17 0 17 74 0				

Б1.Б.11	Линейная алгебра	1			3	108	34	17	0	17	38	36	17 0 17 38 36							
Б1.Б.12	Математический анализ	2		2	6	216	68	34	0	34	103	45		34 0 34 103 45						
Б1.Б.13	Дифференциальные и разностные уравнения		3	3	3	108	34	17	0	17	74	0			17 0 17 74 0					
Б1.Б.14	Теория вероятностей математическая статистика		4	4	3	108	51	17	0	34	57	0			17 0 34 57 0					
Б1.Б.15	Дискретная математика	5		5	4	144	51	34	0	17	48	45				34 0 17 48 45				
Б1.Б.16	Общая теория систем		5		3	108	51	17	0	34	57	0				17 0 34 57 0				
Б1.Б.17	Исследование операций	4			4	144	51	17	17	17	48	45			17 17 17 48 45					
Б1.Б.18	Анализ данных	6			5	180	51	17	17	17	84	45					17 17 17 84 45			
Б1.Б.19	Безопасность жизнедеятельности		1		2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0							
Б1.Б.20	Современная научная картина мира		4		2	72	34	17	0	17	38	0			17 0 17 38 0					
Б1.Б.21	Деловые коммуникации	1			3	108	34	17	0	17	38	36	17 0 17 38 36							
Б1.Б.22	Программирование	1			4	144	34	17	17	0	65	45	17 17 0 65 45							
Б1.Б.23	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	2	3		7	252	85	34	51	0	131	36		17 17 0 74 36	17 34 0 57 0					
Б1.Б.24	Управление ИТ-сервисами и контентом		7		3	108	34	17	17	0	74	0							17 17 0 74 0	
Б1.Б.25	Базы данных	4	5	5П	7	252	68	34	34	0	148	36			17 17 0 38 36	17 17 0 110 0				
Б1.Б.26	Офисные информационные технологии		1		3	108	51	17	34	0	57	0	17 34 0 57 0							
Б1.Б.27	Операционные системы	4			4	144	51	17	34	0	57	36				17 34 0 57 36				

Б1.Б.28	Экономика и организация предприятия	2			2	4	144	68	34	0	34	31	45		34 0 34 31 45						
Б1.Б.29	Маркетинг		4			2	72	34	17	0	17	38	0				17 0 17 38 0				
Б1.Б.30	Английский язык для ИТ-специалистов		5			2	72	34	0	0	34	38	0					0 0 34 38 0			
Б1.Б.31	Физическая культура и спорт		1, 2			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>					109	4252	1747	605	632	510	1902	603								
Б1.В.1	Бухгалтерский и управленческий учет	5			5	3	108	34	17	0	17	47	27					17 0 17 47 27			
Б1.В.2	Финансовый менеджмент		7			2	72	34	17	0	17	38	0							17 0 17 38 0	
Б1.В.3	Математическое моделирование социально-экономических систем	5			5	4	144	51	17	17	17	48	45					17 17 17 48 45			
Б1.В.4	Управление предприятием	6		6Р		4	144	34	17	0	17	65	45					17 0 17 65 45			
Б1.В.5	Автоматизированный бухгалтерский учет	7				3	108	51	17	34	0	30	27							17 34 0 30 27	
Б1.В.6	Информационные системы управления производственной компанией		7			2	72	34	17	17	0	38	0							17 17 0 38 0	
Б1.В.7	Объектно-ориентированный анализ и программирование	2			2	4	144	68	34	34	0	40	36		34 34 0 40 36						
Б1.В.8	Технологии блокчейна и криптовалют	6				3	108	34	17	17	0	38	36							17 17 0 38 36	
Б1.В.9	Информационная безопасность		6			2	72	34	17	17	0	38	0							17 17 0 38 0	
Б1.В.10	Информационные системы и технологии	5	4			5	180	68	34	34	0	76	36				17 17 0 38 0	17 17 0 38 36			
Б1.В.11	WEB-программирование		6			2	72	34	17	17	0	38	0							17 17 0 38 0	
Б1.В.12	Проектирование интерфейсов		6		6	3	108	51	17	34	0	57	0							17 34 0 57 0	







Б1.В.ДВ.12.2	Проектно-ориентированные методы управления		7			2	72	34	17	17	0	38	0							17	17	0	38	0	
<b>Б1.В.ЭФ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>					<b>0</b>	<b>328</b>	<b>306</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>306</b>	<b>22</b>	<b>0</b>												
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		1, 2, 3, 4, 5, 6			0	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1, 2, 3, 4, 5, 6			0	328	306	0	0	306	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях															
<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практики</b>					<b>15</b>	<b>540</b>	<b>24</b>	<b>516</b>																
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>					6	216	17	199																
<b>Б2.Б.У</b>	<b>Учебная практика</b>					<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																
<b>Б2.Б.П</b>	<b>Производственная практика</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>17</b>	<b>199</b>	<b>4 н</b>															
Б2.Б.П.3	Преддипломная практика			8Д		6	216	17	199	4 н				4 н											
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					9	324	7	317																
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>					<b>3</b>	<b>108</b>	<b>3</b>	<b>105</b>	<b>2 н</b>															
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			2Д		3	108	3	105	2 н				2 н											
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>	<b>4 н</b>															
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (1-я производственная практика)			4Д		3	108	2	106	2 н				2 н											
Б2.В.П.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (2-я производственная практика)			6Д		3	108	2	106	2 н								2 н							
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях															
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>212</b>																

	<b>аттестация</b>															
<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>	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> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)		<b>240</b>	<b>8640</b>													
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									60	60	60	60	60	60	60	60
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)			<b>3495</b>													
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					<b>37.39</b>											
<b>Формы промежуточной аттестации</b> (без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																
Экзамены		33							4	5	4	5	4	5	3	3
Зачеты		40							7	4	5	5	5	4	7	3
Зачеты с оценкой		4								1		1		1		1
Курсовые проекты		3											1		1	1
Курсовые работы		2												1	1	
Расчетные задания		9								3	1	1	3	1		

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа бакалавриата: аналитическая, организационно-управленческая, проектная, научно-исследовательская, консалтинговая.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	110	50.23% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	109	49.77% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	41	37.61% 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	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре						
		17	17	17	17		17	17	17	13											
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				