

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора

А.М. МАРКОВ

«20» августа 2017 г.

Программа специалитета

Специальность 08.05.01.65 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация №1 Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 10

«28» августа 2017 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ инженер-строитель

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 6 лет

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. № 1030

### 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. \_\_\_\_\_ Харламов И.В.

Руководитель программы бакалавриата  
«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Харламов И.В.

Руководитель направленности (профиля) программы бакалавриата  
«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Харламов И.В.

Декан факультета (директор института)  
«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Харламов И.В.

Заведующий кафедрой  
«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Харламов И.В.

Разработчик УП  
«23» августа 2017 г. \_\_\_\_\_ Харламов И.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	25	1	2	9	16	22	5	6	13	20	3	4	11	18	25	7	8	15	22	5	6	13	20	2	3	9	16	23	31	1	8	15	22	3	4	11	18	25	7	8	15	22	5	6	13	20	2	3	9	16	23	31	1	8	15	22
	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	VI	12	19	26	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																	К	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К																									
2																	К	Э	Э	Э	К																				Э	Э	Э	Э	У	У	П	П	К	К	К	К	К																								
3																	Э	*																																																											
4																	К	*																																																											
5																	К	*																																																											
6																		К	Пд																																																										

Обозначения:

- Теоретическое обучение

К - Каникулы

\* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

= - Занятия отсутствуют

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

Пд - Преддипломная практика

Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Г - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			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	11 сем.	12 сем.	Всего	
Теоретическое обучение	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	15	32	18		18	186
Э Экзаменационные сессии	3	4	7	3	4	7	3	3	6	2	1 1/3	3 1/3	2	2 1/3	4 1/3	2 2/3		2 2/3	30 1/3
К Каникулы	2	5	7	2	5	7	1	6	7	2/3	7 5/6	8 1/2	2/3	6 5/6	7 1/2	1/6	9	9 1/6	46 1/6
У Учебная практика		4	4		2	2													6
П Производственная практика					2	2		4	4					6	6				12
Н Научно-исследовательская работа											4	4							4
Пд Преддипломная практика																	16	16	16
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>25</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>25</b>	<b>45</b>	<b>20</b>	<b>24</b>	<b>44</b>	<b>19</b>	<b>22 1/3</b>	<b>41 1/3</b>	<b>19</b>	<b>23 1/3</b>	<b>42 1/3</b>	<b>20 2/3</b>	<b>20</b>	<b>40 2/3</b>	<b>258 1/3</b>
<b>Всего недель</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</b>	<b>22</b>	<b>30</b>	<b>52</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>22 1/6</b>	<b>29 5/6</b>	<b>52</b>	<b>312</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		
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		
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		
	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	31		

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





Б1.Б.28	Нелинейные задачи строительной механики	7			7	5	180	51	17	0	34	93	36							17 0 34 93 36							
Б1.Б.29	Теория расчета пластин и оболочек	8				4	144	51	17	0	34	57	36								17 0 34 57 36						
Б1.Б.30	Динамика и устойчивость сооружений	7			7	5	180	68	17	0	51	76	36								17 0 51 76 36						
Б1.Б.31	Сейсмостойкость сооружений	11		11Р		7	252	90	18	0	72	126	36											18 0 72 126 36			
Б1.Б.32	Железобетонные и каменные конструкции	9, 10		10П		10	360	160	49	51	60	146	54										34 51 0 68 27	15 0 60 78 27			
Б1.Б.33	Металлические конструкции (общий курс)	9	8	9П	8	10	360	153	34	0	119	180	27								17 0 68 95 0	17 0 51 85 27					
Б1.Б.34	Технологические процессы в строительстве	7	8	8П		7	252	119	34	0	85	106	27								17 0 34 30 27	17 0 51 76 0					
Б1.Б.35	Организация, планирование и управление в строительстве	11	10	11Р		8	288	81	33	0	48	171	36											15 0 30 63 0	18 0 18 108 36		
Б1.Б.36	Основы технологии возведения зданий и специальных сооружений	10	9	10П		7	252	96	32	0	64	120	36										17 0 34 57 0	15 0 30 63 36			
Б1.Б.37	Механизация и автоматизация строительства	6				5	180	85	17	0	68	50	45								17 0 68 50 45						
Б1.Б.38	Экономика строительства	10	11			6	216	96	33	0	63	93	27											15 0 45 57 27	18 0 18 36 0		
Б1.Б.39	Управление проектами		11			3	108	54	18	0	36	54	0												18 0 36 54 0		
Б1.Б.40	Строительная физика	6				4	144	68	17	17	34	40	36								17 17 34 40 36						
Б1.Б.41	Обследование и испытание сооружений	10	9			5	180	64	32	0	32	89	27										17 0 17 38 0	15 0 15 51 27			
Б1.Б.42	Эксплуатация и реконструкция сооружений	11	10		11	6	216	99	33	0	66	90	27											15 0 30 27 0	18 0 36 63 27		
Б1.Б.43	Архитектура промышленных и гражданских зданий	5		5П		5	180	68	17	0	51	76	36								17 0 51 76 36						
Б1.Б.44	Физическая культура и спорт		4, 6			2	72	34	34	0	0	38	0								17 0 0 19 0				17 0 0 19 0		

Б1.Б.451	Урбанистические тенденции развития строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений		7			3	108	34	17	0	17	74	0						17 0 17 74 0							
Б1.Б.452	Архитектура	4		4П		5	180	85	17	0	68	68	27					17 0 68 68 27								
Б1.Б.453	Вероятностные методы строительной механики и теории надежности строительных конструкций	8	7			4	144	68	34	0	34	49	27						17 0 17 29 0	17 0 17 20 27						
Б1.Б.454	Нормативная база проектирования высотных и большепролетных зданий и сооружений		6			3	108	51	17	0	34	57	0						17 0 34 57 0							
Б1.Б.455	Теплогасоснабжение и вентиляция		6		6	3	108	51	17	17	17	57	0						17 17 17 57 0							
Б1.Б.456	Водоснабжение и водоотведение	5				3	108	34	17	0	17	29	45						17 0 17 29 45							
Б1.Б.457	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений	11			11	5	180	90	18	0	72	54	36											18 0 72 54 36		
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>					<b>30</b>	<b>1408</b>	<b>762</b>	<b>152</b>	<b>136</b>	<b>474</b>	<b>529</b>	<b>117</b>													
Б1.В.1	Компьютерная графика	5	4			5	180	102	17	85	0	51	27						0 51 0 21 0	17 34 0 30 27						
Б1.В.2	Химия в строительстве		3			3	108	51	17	34	0	57	0						17 34 0 57 0							
Б1.В.3	Основания и фундаменты	10	9	10П		6	216	96	32	0	64	84	36								17 0 34 21 0	15 0 30 63 36				
Б1.В.4	Конструкции из дерева и пластмасс	9		9П		6	216	68	17	17	34	121	27								17 17 34 121 27					
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Дисциплины (модули) по выбору</b>					<b>10</b>	<b>360</b>	<b>139</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>87</b>	<b>194</b>	<b>27</b>													
Б1.В.ДВ.1.1	Основы предпринимательской деятельности		5			3	108	34	17	0	17	74	0								17 0 17 74 0					
Б1.В.ДВ.1.2	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5			3	108	34	17	0	17	74	0								17 0 17 74 0					



Б1.В.ДВ.2.1	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций	11			4	144	54	18	0	36	63	27										18 0 36 63 27				
Б1.В.ДВ.2.2	Спецкурс по проектированию металлических конструкций	11			4	144	54	18	0	36	63	27										18 0 36 63 27				
Б1.В.ДВ.3.1	Электроснабжение и вертикальный транспорт		7		3	108	51	17	0	34	57	0										17 0 34 57 0				
Б1.В.ДВ.3.2	Электроснабжение		7		3	108	51	17	0	34	57	0										17 0 34 57 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>17</b>	<b>0</b>	<b>289</b>	<b>22</b>	<b>0</b>														
Б1.В.ЭФ.1.1	Спортивное совершенствование		1, 2, 3, 4, 5, 6		0	328	306	17	0	289	22	0	17 0 51 0 0	0 0 34 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 51 6 0	0 0 51 6 0								
Б1.В.ЭФ.1.2	Физическое воспитание		1, 2, 3, 4, 5, 6		0	328	306	17	0	289	22	0	17 0 51 0 0	0 0 34 0 0	0 0 51 5 0	0 0 51 5 0	0 0 51 6 0	0 0 51 6 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>57</b>	<b>2052</b>	<b>66</b>	<b>1986</b>																		
<b>Б2.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>				<b>57</b>	<b>2052</b>	<b>66</b>	<b>1986</b>																		
<b>Б2.Б.У</b>	<b>Учебная практика</b>				<b>9</b>	<b>324</b>	<b>9</b>	<b>315</b>	<b>6 н</b>																	
Б2.Б.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (геодезическая практика)			2Д	6	216	6	210	4 н				4 н													
Б2.Б.У.2	Исполнительская практика (геологическая практика)			4Д	3	108	3	105	2 н				2 н													
<b>Б2.Б.П</b>	<b>Производственная практика</b>				<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>57</b>	<b>1671</b>	<b>32 н</b>																	
Б2.Б.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (инструментальная практика)			4Д	3	108	2	106	2 н				2 н													
Б2.Б.П.2	Технологическая практика (первая производственная практика)			6Д	6	216	4	212	4 н				4 н													
Б2.Б.П.3	Исполнительская практика (вторая производственная практика)			10Д	9	324	6	318	6 н				6 н													
Б2.Б.П.4	Преддипломная практика			12Д	24	864	41	823	16 н				16 н													

Б2.Б.П.5	Научно-исследовательская работа	8Д		6	216	4	212	4 н								4 н			
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)</b>			0	0	0	0												
Б2.В.У	Учебная практика			0	0	0	0												
Б2.В.П	Производственная практика			0	0	0	0												
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях												
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			6	216	9	207												
<b>Б3.Б</b>	<b>Обязательная часть (базовая)</b>			6	216	9	207												
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	216	9	207	4 н								4 н			
<b>Объем программы</b>				<b>360</b>	<b>12960</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	60	60	60			
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем не включая часы по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту)					<b>5356</b>														
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							<b>30.21</b>												
<b>Формы промежуточной аттестации</b>																			
без учета элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту)																			
Экзамены				41						4	3	3	5	3	4	3	2	4	5
Зачеты				43						3	5	4	3	5	5	5	6	3	2
Зачеты с оценкой				7							1		2		1			1	1
Курсовые проекты				8									1	1			1	2	3
Курсовые работы				2															2
Расчетные задания				12							1	1	2	1	2	2	1		2

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа специалитета: изыскательская, проектно-конструкторская и проектно-расчетная, производственно-технологическая и производственно-управленческая, экспериментально-исследовательская, монтажно-наладочная и эксплуатационная.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	267	89.9% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	30	10.1% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	10	33.33% от объема вариативной части

