

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

«29» апреля 2019 г.



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 04

«29» апреля 2019 г.

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

Направленность (профиль) Автомобильные дороги

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2019 по \_\_\_\_\_ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «31» мая 2017 г. № 482

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

 Носков И.В.

Начальник УМУ

 Щербаков Н.П.

Руководитель направленности (профиля)  
программы

 Меренцова Г.С.

Начальник УО

 Цибилева Г.И.

Заведующий кафедрой

 Меренцова Г.С.



## 2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение (недели)	16	10	<b>26</b>	10		<b>10</b>	<b>36</b>
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	2 1/2	<b>6 1/6</b>	3 2/3		<b>3 2/3</b>	<b>9 5/6</b>
К	Каникулы (календарные дни)	7	43	<b>50</b>	7	61	<b>68</b>	<b>118</b>
У	Учебная практика (недели)		4	<b>4</b>				<b>4</b>
П	Производственная практика (недели)		6 2/3	<b>6 2/3</b>		8 2/3	<b>8 2/3</b>	<b>15 1/3</b>
Н	Научно-исследовательская работа (недели)				6		<b>6</b>	<b>6</b>
Пд	Преддипломная практика (недели)					8	<b>8</b>	<b>8</b>
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (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>	<b>26</b>
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	<b>365</b>	154	211	<b>365</b>	<b>730</b>
	Объем программы (з.е.)	27	34	<b>61</b>	28	31	<b>59</b>	<b>120</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							
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							
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	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	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	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.с.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости 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	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре			
		16	10	10													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>Б1</b>	<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>					<b>64</b>	<b>2304</b>	<b>526</b>	<b>114</b>	<b>104</b>	<b>308</b>	<b>1382</b>	<b>396</b>				
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>					20	720	204	68	0	136	480	36				
Б1.О.1	Психология и социальные коммуникации		1			3	108	16	16	0	0	92	0	16 0 0 92 0			
Б1.О.2	Иностранный язык		1			4	144	48	0	0	48	96	0	0 0 48 96 0			
Б1.О.3	Прикладная математика		2			3	108	30	10	0	20	78	0	10 0 20 78 0			
Б1.О.4	Основы научных исследований		2			3	108	30	10	0	20	78	0	10 0 20 78 0			
Б1.О.5	Организация и управление производственной деятельностью	1				4	144	48	16	0	32	60	36	16 0 32 60 36			
Б1.О.6	Организация проектно-изыскательской деятельности		1			3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					44	1584	322	46	104	172	902	360				
Б1.В.1	Теория моделирования движения потоков		1			3	108	16	0	16	0	92	0	0 16 0 92 0			
Б1.В.2	Теоретические аспекты развития геоинформационных систем	1				3	108	32	0	32	0	40	36	0 32 0 40 36			
Б1.В.3	Физико-химические основы окружающей среды	3				3	108	30	0	0	30	42	36	0 0 30 42 36			

Б1.В.4	Методологические аспекты развития интеллектуальных систем	2			2	4	144	30	10	0	20	78	36		10 0 20 78 36			
Б1.В.5	Специальные вопросы проектирования автомобильных дорог	2		2П		4	144	20	10	0	10	88	36		10 0 10 88 36			
Б1.В.6	Строительство автомобильных дорог в особых условиях	3		3П		6	216	30	10	0	20	150	36			10 0 20 150 36		
Б1.В.7	Анализ состояния дорожных покрытий автомобильных дорог	1				4	144	48	0	16	32	60	36	0 16 32 60 36				
Б1.В.8	Инновационные технологии ремонта, реконструкции и содержания искусственных сооружений на автомобильных дорогах		3			2	72	10	0	0	10	62	0			0 0 10 62 0		
Б1.В.9	Анализ дорожной безопасности автомобильных дорог	3				2	72	10	0	0	10	26	36			0 0 10 26 36		
Б1.В.10	Современные методы проектирования автомобильных дорог	2				4	144	10	0	0	10	98	36		0 0 10 98 36			
Б1.В.11	Методы статистического анализа данных по транспортным потокам	1				3	108	16	16	0	0	56	36	16 0 0 56 36				
Б1.В.12	Управление проектами		3			2	72	30	0	0	30	42	0			0 0 30 42 0		
<b>Б1.В.ДВ</b>	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>68</b>	<b>36</b>					
Б1.В.ДВ.1.1	Управление дорожной безопасностью и инфраструктурой		3			2	72	20	0	20	0	52	0			0 20 0 52 0		
Б1.В.ДВ.1.2	Аудит обеспечения безопасности дорожного движения		3			2	72	20	0	20	0	52	0			0 20 0 52 0		
Б1.В.ДВ.2.1	Ремонт, реконструкция и эксплуатация автомобильных дорог	3				2	72	20	0	20	0	16	36			0 20 0 16 36		
Б1.В.ДВ.2.2	Оптимизация методов реконструкции и содержания автомобильных дорог	3				2	72	20	0	20	0	16	36			0 20 0 16 36		
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях								

<b>Б2</b>	<b>Блок 2. Практика</b>			<b>50</b>	<b>1800</b>	<b>67</b>	<b>1733</b>					
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>			32	1152	22	1130					
<b>Б2.О.У</b>	<b>Учебная практика</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>					
<b>Б2.О.П</b>	<b>Производственная практика</b>			<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>22</b>	<b>1130</b>	<b>21 1/3 н</b>				
Б2.О.П.1	Научно-исследовательская работа	3Д		9	324	6	318	6 н			6 н	
Б2.О.П.2	Исполнительская практика	2Д		10	360	7	353	6 2/3 н		6 2/3 н		
Б2.О.П.3	Технологическая практика	4Д		13	468	9	459	8 2/3 н				8 2/3 н
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>			18	648	45	603					
<b>Б2.В.У</b>	<b>Учебная практика</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>8</b>	<b>208</b>	<b>4 н</b>				
Б2.В.У.1	Ознакомительная практика	2Д		6	216	8	208	4 н		4 н		
<b>Б2.В.П</b>	<b>Производственная практика</b>			<b>12</b>	<b>432</b>	<b>37</b>	<b>395</b>	<b>8 н</b>				
Б2.В.П.1	Преддипломная практика	4Д		12	432	37	395	8 н				8 н
				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях				
<b>Б3</b>	<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>			<b>6</b>	<b>216</b>	<b>9</b>	<b>207</b>					
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы			6	216	9	207	4 н				4 н
<b>Объем программы</b>				<b>120</b>	<b>4320</b>							
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										61		59
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)				<b>43.33</b>								
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем					<b>809</b>							
<b>Формы промежуточной аттестации</b>												
Экзамены				11						4	3	4
Зачеты				9						4	2	3
Зачеты с оценкой				5							2	1
Курсовые проекты				2							1	1
Расчетные задания				1							1	

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: технологический, научно-исследовательский.

#### 4. Факультативные дисциплины (модули)

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.е.	Трудоемкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоемкости 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		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	
													Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре		
		16	10	10													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<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		3, 4			4	144	64	0	0	64	80	0			0 0 32 40 0	0 0 32 40 0
ФТД.2	Китайский язык		3, 4			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