

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 прикладной магистратуры

Направление 08.04.01 Строительство

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Направленность (профиль) Проектирование, строительство и управление автомобильными дорогами

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "30" октября 2014 г. № 1419

СОГЛАСОВАНО

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

Начальник УМУ
«25» августа 2017г. Щербаков Н.П. Щербаков Н.П.

Начальник УО
«25» августа 2017г. Цибилева Г.И. Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС
«24» августа 2017г. Харламов И.В. Харламов И.В.

Руководитель программы магистратуры
«24» августа 2017г. Носков И.В. Носков И.В.

Руководитель направленности (профиля) программы магистратуры
«24» августа 2017г. Меренцова Г.С. Меренцова Г.С.

Декан факультета (директор института)
«24» августа 2017г. Харламов И.В. Харламов И.В.

Заведующий кафедрой
«24» августа 2017г. Меренцова Г.С. Меренцова Г.С.

Разработчик УП
«24» августа 2017г. Меренцова Г.С. Меренцова Г.С.

Ответственный за МЕН дисциплины
«25» августа 2017г. Киркинский А.С. Киркинский А.С.

Ответственный за ГСЭ дисциплины
«25» августа 2017г. Степанова О.В. Степанова О.В.

1. График учебного процесса

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 7	8 14	15 21	22 28	5 X	6 12	13 19	20 26	2 XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	4 I	5 11	12 18	19 25	1 II	2 8	9 15	16 22	1 III	2 8	9 15	16 22	23 29	5 IV	6 12	13 19	20 26	3 V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 VI	8 14	15 21	22 28	5 VII	6 12	13 19	20 26	2 VIII	3 9	10 16	17 23	24 31			
I																																																							
II																			*																																				

- Обозначения:
- | | | |
|---|---|--|
| <p><input type="checkbox"/> - Теоретическое обучение</p> <p><input type="checkbox"/>* - Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует</p> <p><input type="checkbox"/>X - Производственная практика</p> | <p><input type="checkbox"/>: - Экзаменационная сессия</p> <p><input type="checkbox"/>O - Учебная практика</p> <p><input type="checkbox"/>// - Государственная итоговая аттестация</p> | <p><input type="checkbox"/>= - Каникулы</p> <p><input type="checkbox"/>H - Научно-исследовательская работа</p> |
|---|---|--|

2. Сводные данные по бюджету времени, (в неделях)

К У Р С	Теоретическое обучение			Экзаменационная сессия			Учебные практики			Производственные практики			Научно-исследовательская работа			Государственная итоговая аттестация	Каникулы			Всего	Объем программы, реализуемый за один учебный год, в з.е.
	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего	1 семестр	2 семестр	Всего		1 семестр	2 семестр	Всего		
I	15	10	25	2	2	4		4	4		10	10					2	7	9	52	60
II	15		15	2		2					2	2		20	20	4	1	7	8	51	60
ВСЕГО			40			6			4			12			20	4		17	103		120

При расчете продолжительности обучения и каникул в указанную продолжительность не входят нерабочие праздничные дни. При этом нерабочие праздничные дни входят в срок получения высшего образования. Все виды учебных занятий (теоретическое обучение, экзаменационные сессии, практика, ГИА), попадающие на нерабочие праздничные дни, компенсируются в течение текущего семестра в периоды проведения соответствующих видов учебных занятий.

3. План учебного процесса

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам				Кафедра	Перечень реализуемых компетенций		
								I курс				II курс											
		Экзамены	Зачеты	Курсовые проекты (работы)	Расчетные задания	ФГОС	УП	Всего	Всего без СРС в период сессий	Контактные учебные занятия				СРС		1	2	3	4				
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	Неделя в семестре							
																15	10	15	0			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		
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																						
Б1	Базовая часть					18 - 21	20	720	648	205	70	15	120	443	72								
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1				2	72	72	45	30	0	15	27	0	2	0	0	1	27	0	ФИС	ОК-1, ОК-6
Б1.Б.2	Математическое моделирование	1			1		4	144	108	30	15	0	15	78	36	1	0	1	78	36		ВМ	ОК-3
Б1.Б.3	Методология научных исследований		2				2	72	72	10	0	0	10	62	0		0	0	1	62	0	СМ	ОК-3, ОК-3, ОК-5, ОК-9, ОК-10, ОК-11
Б1.Б.4	Специальные разделы высшей математики		1				2	72	72	15	0	0	15	57	0	0	0	0	1	57	0	ВМ	ОК-1
Б1.Б.5	Информационные технологии в строительстве	1			1		4	144	108	30	15	15	0	78	36	1	1	0	78	36		СК	ОПК-6
Б1.Б.6	Профессиональный иностранный язык		12				2	72	72	50	0	0	50	22	0	0	0	2	11	0		АЯ	ОПК-1
Б1.Б.7	Методы решения научно-технических задач в строительстве		3				2	72	72	15	0	0	15	57	0		0	0	1	57	0	СК	ОК-2, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21
Б1.Б.8	Основы педагогики и андрагогики		2				2	72	72	10	10	0	0	62	0		1	0	0	62	0	КСОТ	ОПК-2, ОК-8
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					39 - 42	40	1440	1188	335	35	105	195	853	252								
Б1.В.ОД.1	Теория моделирования движения потоков		1				2	72	72	15	0	15	0	57	0	0	1	0	0	57	0	САДиА	ОПК-5, ОК-6, ОК-11, ПК-3

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам				Кафедра	Перечень реализуемых 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							
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4						
																						Неделя в семестре			
																						15	10	15	0
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				
Б1.В.ОД.2	Теоретические аспекты развития геоинформационных систем	1					3	108	72	30	0	30	0	42	36	0 2 0 42 36				САДиА	ОПК-6, ОПК-11, ПК-4				
Б1.В.ОД.3	Физико-химические основы окружающей среды		3				3	108	108	30	0	0	30	78	0			0 0 2 78 0		САДиА	ОК-1, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-10, ПК-1				
Б1.В.ОД.4	Методологические аспекты развития интеллектуальных систем	2			2		4	144	108	20	10	0	10	88	36		1 0 1 88 36			САДиА	ОПК-5, ОПК-6, ПК-10				
Б1.В.ОД.5	Специальные вопросы проектирования автомобильных дорог	2		2П			4	144	108	20	10	0	10	88	36		1 0 1 88 36			САДиА	ОПК-5, ПК-3				
Б1.В.ОД.6	Строительство автомобильных дорог в особых условиях	3		3П			6	216	180	45	15	0	30	135	36			1 0 2 135 36		САДиА	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-12, ПК-10				
Б1.В.ОД.7	Анализ состояния дорожных покрытий автомобильных дорог		1				3	108	108	15	0	0	15	93	0	0 0 1 93 0				САДиА	ОПК-5, ОПК-6, ПК-20				
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору						15	540	432	160	0	60	100	272	108										
Б1.В.ДВ.1.1	Анализ дорожной безопасности автомобильных дорог	3					3	108	72	30	0	0	30	42	36			0 0 2 42 36		САДиА	ОПК-5, ОПК-6, ПК-19				
Б1.В.ДВ.1.2	Оценка состояния сети дорог с учетом безопасности движения																			САДиА	ОПК-5, ОПК-6, ПК-19				
Б1.В.ДВ.2.1	Современные методы проектирования автомобильных дорог	2					3	108	72	20	0	0	20	52	36			0 0 2 52 36		САДиА	ОПК-5, ПК-3				
Б1.В.ДВ.2.2	Современный подход к проектированию транспортных сооружений																			САДиА	ОПК-5, ПК-3				

№ п/п	Наименование блоков и дисциплин	Распределение по семестрам				Объем		Часы учебных занятий								Распределение по курсам				Кафедра	Перечень реализуемых 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			
										Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессий	1	2	3	4		
																Неделя в семестре					
15	10	15	0	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
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (учебная практика)	Вар		2			6	4 н									4 н			САДиА	ОК-3, ОПК-2, ОПК-11, ОПК-12, ПК-6
Б2.П	Производственная практика							32 н													
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика) (производственная практика)	Вар		2			15	10 н									10 н			САДиА	ОК-3, ОПК-2, ОПК-11, ОПК-12, ПК-5
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		4			3	2 н										2 н		САДиА	ОПК-3, ОПК-6
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар		4			30	20 н										20 н		САДиА	ОК-3, ОПК-2, ОПК-11, ОПК-12, ПК-7
БЛОК 3	Государственная итоговая аттестация					6-9	6														
Б3	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						6	4 н										4 н		САДиА	ОПК-2, ОПК-9, ОПК-10, ОПК-11, ОПК-12, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ						120	120	2160	1836	540	105	120	315	1296	324	43,5	53,5	43,2	0		
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем								734													
Число часов учебных занятий в неделю ауд																14	12	14	0		
Число часов учебных занятий СРС в неделю																29,5	41,5	29,2	0		
Число курсовых проектов (работ)				2												0	1	1	0		
Число расчетных заданий					3											2	1	0	0		
Число экзаменов			9													3	3	3	0		
Число зачетов (дисциплины + практики)			13	+	4											5	4+2	4	0+2		

Базовая часть Блока 1 в з.е.		20	33.33 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		40	66.67 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		15	37.50 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **прикладной магистратуры**:
Инновационная, Изыскательская и проектно-расчетная, Производственно-технологическая, Профессиональная экспертиза и нормативно-методическая.