

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

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

Направление 09.04.04 Программная инженерия

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

Направленность (профиль) Разработка программно-информационных систем

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2016 по 2016 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "30" октября 2014 г. № 1406

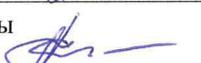
СОГЛАСОВАНО

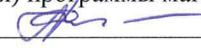
Проректор по УР
«25» августа 2017 г.  Овчинников Я.Л.

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

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

Руководитель УГНС
«23» августа 2017 г.  Зрюмов Е.А.

Руководитель программы магистратуры
«23» августа 2017 г.  Сучкова Л.И.

Руководитель направленности (профиля) программы магистратуры
«23» августа 2017 г.  Сучкова Л.И.

Декан факультета (директор института)
«23» августа 2017 г.  Зрюмов Е.А.

Заведующий кафедрой
«23» августа 2017 г.  Кантор С.А.

Разработчик УП
«23» августа 2017 г.  Крючкова Е.Н.

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

Ответственный за ГСЭ дисциплины
«24» августа 2017 г.  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	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:
- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> - Теоретическое обучение | <input type="checkbox"/> - Экзаменационная сессия | <input type="checkbox"/> - Каникулы |
| <input type="checkbox"/> * - Нерабочие праздничные дни / Неделя отсутствует | <input type="checkbox"/> O - Учебная практика | <input type="checkbox"/> H - Научно-исследовательская работа |
| <input type="checkbox"/> X - Производственная практика | <input type="checkbox"/> // - Государственная итоговая аттестация | |

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	12	27	2	2	4		4	4		8	8				2	7	9	52	60	
II	15		15	2		2					12	12		10	10	4	1	7	51	60	
ВСЕГО			42			6			4			20			10			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									
		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				Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																								
		15	12	15	0																									
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					15 - 21	19	684	621	174	45	75	54	447	63															
Б1.Б.1	Проектирование операционных систем		3				3	108	108	45	15	30	0	63	0				1	2	0	63	0	ПМ	ПК-11, ПК-18					
Б1.Б.2	Проектирование сетевых и многопоточных приложений	1		1П			6	216	180	45	15	30	0	135	36	1	2	0	135	36				ПМ	ОК-9, ОПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-14, ПК-17					
Б1.Б.3	Технологии хранения и обработки данных в распределенных системах	3			3		4	144	117	30	15	15	0	87	27				1	1	0	87	27	ПМ	ПК-7, ПК-12, ПК-13, ПК-20					
Б1.Б.4	Современные тенденции развития программной инженерии (семинар)		23				6	216	216	54	0	0	54	162	0		0	0	2	84	0			0	0	2	78	0	ПМ	ОК-7, ПК-9, ПК-15, ПК-16, ПК-19, ПК-21
Б1.В	Вариативная часть, включая дисциплины по выбору					42 - 45	44	1584	1386	453	138	231	84	933	198															
Б1.В.ОД.1	Методология научных исследований		1				2	72	72	30	15	0	15	42	0	1	0	0	1	42	0				ИВТиИБ	ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОК-9				
Б1.В.ОД.2	Профессиональный английский язык	2	1				7	252	216	69	0	0	69	147	36	0	0	3	63	0	0	2	84	36	АЯ	ОК-1, ОПК-4				
Б1.В.ОД.3	Системы цифровой обработки сигналов		3				3	108	108	30	15	15	0	78	0				1	1	0	78	0	ПМ	ОПК-2, ПК-15					
Б1.В.ОД.4	Сервис-ориентированные технологии разработки программных систем	1			1		6	216	180	45	15	30	0	135	36	1	2	0	135	36				ПМ	ОПК-5, ПК-13					
Б1.В.ОД.5	Вычислительные системы и сети		2				4	144	144	60	24	36	0	84	0		2	3	0	84	0				ПМ	ОК-8, ПК-10, ПК-17				

№ 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				Часов в неделю (лекции/ лаб. раб./ практ. зан.) / Часов СРС (в семестре / в сессии)																
			15	12	15	0																	
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			ПМ	ОК-1, ОК-3, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	
Б2.П	Производственная практика								30 н														
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (производственная практика)	Вар		2				12	8 н									8 н			ПМ	ОК-1, ОК-3, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21	
Б2.П.2	Преддипломная практика	Вар		4				18	12 н											12 н	ПМ	ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОПК-3, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21	
Б2.П.3	Научно-исследовательская работа	Вар		4				15	10 н											10 н	ПМ	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-7, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	
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	ПМ	ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ОК-7, ОК-8, ОК-9, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21
ВСЕГО ПО УЧЕБНОМУ ПЛАНУ							120	120	2268	2007	627	183	306	138	1380	261	45,6	54	45	0			
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем									834														
Число часов учебных занятий в неделю ауд																	14	16	15	0			
Число часов учебных занятий СРС в неделю																	31,6	38	30	0			
Число курсовых проектов (работ)				3													1	1	1	0			
Число расчетных заданий					5												2	1	2	0			
Число экзаменов			8														3	2	3	0			
Число зачетов (дисциплины + практики)			8	+	4												2	3+2	3	0+2			

Базовая часть Блока 1 в з.е.		19	30.16 % от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.		44	69.84 % от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.		14	31.82 % от объема вариативной части

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим **видам профессиональной деятельности**, на которые ориентирована программа **прикладной магистратуры**:
проектная, производственно-технологическая.