

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 12.04.01 Приборостроение

квалификация магистр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Направленность (профиль) Информационно-измерительная техника, технологии и интеллектуальные системы

Для групп с 2019 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «22» сентября 2017 г. № 957

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Сучкова Л.И. Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

Зрюмова А.Г. Зрюмова А.Г.

Начальник УМУ

Щербаков Н.П. Щербаков Н.П.

Руководитель направленности (профиля)
программы

Зрюмова А.Г. Зрюмова А.Г.

Начальник УО

Цибилева Г.И. Цибилева Г.И.

Заведующий кафедрой

Пронин С.П. Пронин С.П.



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	16	32				32
Э	Экзаменационные сессии (недели)	3 2/3	4 1/2	8 1/6	1/3		1/3	8 1/2
К	Каникулы (календарные дни)	7	62	69	4	64	68	137
У	Учебная практика (недели)				4		4	4
П	Производственная практика (недели)				4		4	4
Н	Научно-исследовательская работа (недели)				11 1/3	12 2/3	24	24
Пд	Преддипломная практика (недели)					4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (недели)					4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) (календарные дни)	8	5	13	8	5	13	26
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	151	214	365	730
	Объем программы (з.е.)	30	30	60	29	31	60	120

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	16														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					60	2160	656	144	0	512	1216	288				
Б1.0	Обязательная часть					34	1224	416	128	0	288	664	144				
Б1.0.1	История науки и техники		1			3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
Б1.0.2	Проектный менеджмент		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0		
Б1.0.3	Иностранный язык		1			4	144	48	0	0	48	96	0	0 0 48 96 0			
Б1.0.4	Методология научных исследований		1			2	72	32	0	0	32	40	0	0 0 32 40 0			
Б1.0.5	Математические модели приборов и систем	1				4	144	48	16	0	32	60	36	16 0 32 60 36			
Б1.0.6	Информационные технологии в приборостроении	2				4	144	48	16	0	32	60	36		16 0 32 60 36		
Б1.0.7	Адаптивные электронные и микропроцессорные системы	2				4	144	48	16	0	32	60	36		16 0 32 60 36		
Б1.0.8	Методы обработки измерительной информации	1				3	108	32	16	0	16	40	36	16 0 16 40 36			
Б1.0.9	Специальные вопросы проектирования и конструирования средств измерений		2			3	108	48	16	0	32	60	0		16 0 32 60 0		

Б1.О.10	Автоматизация проектирования и дизайн приборов и систем		2		4	144	48	16	0	32	96	0		16 0 32 96 0		
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				26	936	240	16	0	224	552	144				
Б1.В.1	Организация передачи данных		1		3	108	32	0	0	32	76	0	0 0 32 76 0			
Б1.В.2	Пространственно-временные преобразования сигналов	1			4	144	32	0	0	32	76	36	0 0 32 76 36			
Б1.В.3	Цифровая обработка сигналов	2		2Р	4	144	32	0	0	32	76	36	0 0 32 76 36			
Б1.В.4	Алгоритмизация и программирование задач приборостроения		2	2Р	4	144	32	0	0	32	112	0	0 0 32 112 0			
Б1.В.5	Импедансометрия первичных преобразователей	1			1	4	144	48	16	0	32	60	36	16 0 32 60 36		
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)				7	252	64	0	0	64	152	36				
Б1.В.ДВ.1.1	Система сбора и обработки измерительной информации	2			4	144	32	0	0	32	76	36	0 0 32 76 36			
Б1.В.ДВ.1.2	Информационно-контролирующие системы	2			4	144	32	0	0	32	76	36	0 0 32 76 36			
Б1.В.ДВ.2.1	Метрологическое обеспечение технологических процессов		1		1	3	108	32	0	0	32	76	0	0 0 32 76 0		
Б1.В.ДВ.2.2	Метрологическое обеспечение натурального эксперимента		1	1Р	3	108	32	0	0	32	76	0	0 0 32 76 0			
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях							
Б2	Блок 2. Практика				54	1944	69	1875								
Б2.О	Обязательная часть				48	1728	36	1692								
Б2.О.У	Учебная практика				6	216	8	208	4 н							
Б2.О.У.1	Проектно-конструкторская практика			ЗД	6	216	8	208	4 н						4 н	
Б2.О.П	Производственная практика				42	1512	28	1484	28 н							
Б2.О.П.1	Научно-исследовательская работа			ЗД, 4Д	36	1296	24	1272	24 н						11 1/3 н	12 2/3 н
Б2.О.П.2	Производственно-технологическая практика			ЗД	6	216	4	212	4 н						4 н	
Б2.В	Часть, формируемая участниками				6	216	33	183								

		образовательных отношений									
Б2.В.У	Учебная практика	0	0	0	0						
Б2.В.П	Производственная практика	6	216	33	183	4 н					
Б2.В.П.1	Преддипломная практика	4Д	6	216	33	183	4 н				4 н
		Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях					
Б3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	9	207						
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	6	216	9	207	4 н					4 н
Объем программы		120	4320								
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.									60		60
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		68.33									
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем			949								
Формы промежуточной аттестации											
Экзамены		8						4	4		
Зачеты		9						5	4		
Зачеты с оценкой		5								3	2
Курсовые работы		2							2		
Расчетные задания		2						2			

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

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	Недель в семестре		
		16	16														
15	16																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	224	32	0	192	352	0				
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