

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

« 28 » мая 2018 г.



Программа академической магистратуры

Направление 15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение
машиностроительных производств

Направленность (профиль) Инновационные машиностроительные технологии

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 7

« 28 » мая 2018 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2018 по 2019 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "21" ноября 2014 г. № 1485

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

« 25 » мая 2018 г. Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

« 25 » мая 2018 г. Щербаков Н.П.

Начальник УО

« 24 » мая 2018 г. Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

« 24 » мая 2018 г. Ананьин С.В.

Руководитель программы магистратуры

« 23 » мая 2018 г. Марков А.М.

Руководитель направленности (профиля)

« 23 » мая 2018 г. Балашов А.В.

Декан факультета (директор института)

« 24 » мая 2018 г. Ананьин С.В.

Заведующий кафедрой

« 23 » мая 2018 г. Балашов А.В.

Разработчик УП

« 23 » мая 2018 г. Маркова М.И.

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	17	17	34	17	14	31	65
Э	Экзаменационные сессии	3	1 2/3	4 2/3	1	2/3	1 2/3	6 1/3
К	Каникулы	2/3	8 1/2	9 1/6	1 2/3	5 1/2	7 1/6	16 1/3
П	Производственная практика		2	2				2
Н	Научно-исследовательская работа					4	4	4
Пд	Преддипломная практика					2	2	2
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты					4	4	4
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/3	5/6	2 1/6	1 1/3	5/6	2 1/6	4 1/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	20	20 2/3	40 2/3	18	24 2/3	42 2/3	83 1/3
	Всего недель	22	30	52	21	31	52	104

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		
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.

3. План учебного процесса

Индекс	Наименование блоков, дисциплин (модулей)	Формы промежуточной аттестации (семестры)				Объем блоков, дисциплин (модулей) в з.с.	Трудоёмкость учебных занятий (в академических часах)							Распределение трудоёмкости 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	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4
		Неделя в семестре															
		17	17	17	14												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					102	3672	1340	266	280	794	1963	369				
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					36	1296	521	136	85	300	631	144				
Б1.Б.1	Профессиональный иностранный язык	2	1			4	144	68	0	0	68	49	27	0 0 34 20 0	0 0 34 29 27		
Б1.Б.2	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	51	34	0	17	21	0	34 0 17 21 0			
Б1.Б.3	Методология научных исследований в машиностроении		1			2	72	34	17	0	17	38	0	17 0 17 38 0			
Б1.Б.4	Экономическое обоснование научных решений		4			2	72	28	0	0	28	44	0				0 0 28 44 0
Б1.Б.5	Математическое моделирование в машиностроении		2			3	108	51	17	34	0	57	0		17 34 0 57 0		
Б1.Б.6	Компьютерные технологии в науке и производстве		3			2	72	34	0	34	0	38	0			0 34 0 38 0	
Б1.Б.7	Проектирование средств технологического оснащения		3			3	108	34	0	0	34	74	0			0 0 34 74 0	
Б1.Б.8	Нанотехнологии в машиностроении		2			2	72	34	0	0	34	38	0		0 0 34 38 0		
Б1.Б.9	Надежность и диагностика технологических систем	3				4	144	51	17	0	34	66	27			17 0 34 66 27	

Б1.Б.10	Современные проблемы инструментального обеспечения машиностроительных производств	1				4	144	51	17	0	34	57	36	17 0 34 57 36			
Б1.Б.11	Использование оборудования с компьютерным управлением	2		2П		4	144	51	17	0	34	66	27	17 0 34 66 27			
Б1.Б.12	Технологическое обеспечение качества	3				4	144	34	17	17	0	83	27			17 17 0 83 27	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					66	2376	819	130	195	494	1332	225				
Б1.В.1	Базы данных технологических нормативов	4				5	180	42	14	0	28	111	27				14 0 28 111 27
Б1.В.2	Тенденции развития современного производства и науки		2			3	108	51	0	0	51	57	0	0 0 51 57 0			
Б1.В.3	Патентование и защита интеллектуальной собственности		3			2	72	34	0	0	34	38	0			0 0 34 38 0	
Б1.В.4	Автоматизированные системы научных исследований	1				5	180	51	17	34	0	93	36	17 34 0 93 36			
Б1.В.5	Перспективы развития инструментального производства	2				4	144	34	17	0	17	74	36	17 0 17 74 36			
Б1.В.6	Программное и информационное обеспечение технологических систем		2			3	108	34	0	34	0	74	0	0 34 0 74 0			
Б1.В.7	Физические методы исследований		4	4Р		3	108	42	0	14	28	66	0				0 14 28 66 0
Б1.В.8	Проектирование управляющих программ для станков с ЧПУ	1			1	6	216	68	0	34	34	112	36	0 34 34 112 36			
Б1.В.9	Оптимизация металлообработки		3			3	108	51	17	0	34	57	0			17 0 34 57 0	
Б1.В.10	Организация планирования НИР		4			3	108	42	0	0	42	66	0				0 0 42 66 0
Б1.В.11	Технология машиностроения (спецглавы)		2			3	108	34	0	0	34	74	0	0 0 34 74 0			

Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)			12	432	37	395						
Б2.В.У	Учебная практика			0	0	0	0						
Б2.В.П	Производственная практика			12	432	37	395	8 н					
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	2Д		3	108	2	106	2 н		2 н			
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	4Д		3	108	31	77	2 н				2 н	
Б2.В.П.3	Научно-исследовательская работа	4Д		6	216	4	212	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.Б	Обязательная часть (базовая)			6	216	9	207						
Б3.Б.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты			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 контактной работы обучающегося с преподавателем					1680								
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							19.85						
Формы промежуточной аттестации													
Экзамены				12						4	3	3	2
Зачеты				19						4	6	5	4
Зачеты с оценкой				3							1		2
Курсовые проекты				2						1	1		
Курсовые работы				1									1
Расчетные задания				3						2			1

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры: Проектно-конструкторская, Научно-исследовательская, Производственно-технологическая.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	36	35.29% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	66	64.71% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	23	34.85% от объема вариативной части

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	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4
														Неделя в семестре			
														17	17	17	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