

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.И. Марков

« 27 »



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе прикладной магистратуры

Утвержден на заседании
ученого совета

Протокол № 03

« 27 » марта 20 20 г.

Направление подготовки 15.04.01 Машиностроение

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

Направленность (профиль) Машины и технология литейного производства

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2020 по 2020 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «21» ноября 2014 г. № 1504

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки  Радченко М.В.

Начальник УМУ

 Кайгородова М.А.

Руководитель направленности (профиля)
программы  Марширов И.В.

Начальник УО

 Кондратенко Е.А.

Заведующий кафедрой  Марширов И.В.

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	16	10	26	14		14	40
Э	Экзаменационные сессии	2 2/3	2 1/6	4 5/6	2 5/6		2 5/6	7 2/3
К	Каникулы		7	7		8 1/3	8 1/3	15 1/3
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		8	8		4	4	12
Пд	Преддипломная практика					16 2/3	16 2/3	16 2/3
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	1/6	2	2 1/6	4 1/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	18 2/3	24 1/6	42 5/6	16 5/6	24 2/3	41 1/2	84 1/3
	Всего недель	20	32	52	17	35	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							
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							

*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	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период промежуточной аттестации	Неделя в семестре			
														16	10	14	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					65	2340	800	200	220	380	1216	324				
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					19	684	288	32	80	176	360	36				
Б1.Б.1	Профессиональный иностранный язык		1			2	72	32	0	0	32	40	0	0 0 32 40 0			
Б1.Б.2	Управление конкурентоспособностью машиностроительной продукции		1			3	108	48	16	0	32	60	0	16 0 32 60 0			
Б1.Б.3	Надежность и диагностика технологических систем в машиностроении		1			3	108	48	16	32	0	60	0	16 32 0 60 0			
Б1.Б.4	Компьютерные технологии в машиностроении	1				3	108	32	0	16	16	40	36	0 16 16 40 36			
Б1.Б.5	Объекты интеллектуальной деятельности		1		1	3	108	48	0	0	48	60	0	0 0 48 60 0			
Б1.Б.6	Основы научно-исследовательской работы студентов		1		1	5	180	80	0	32	48	100	0	0 32 48 100 0			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					46	1656	512	168	140	204	856	288				
Б1.В.1	Технологическая подготовка литейного производства		3			2	72	28	14	0	14	44	0			14 0 14 44 0	
Б1.В.2	Взаимодействие отливки с формой	3	2		2	5	180	72	24	28	20	72	36	10 0 20 42 0	14 28 0 30 36		
Б1.В.3	Инновационные литейные технологии и процессы	3		3П		5	180	56	14	28	14	88	36			14 28 14 88 36	

Б1.В.4	Технологическое оборудование литейного производства	2				4	144	40	10	20	10	68	36		10 20 10 68 36		
Б1.В.5	Методы исследования литейных процессов	1				3	108	16	0	16	0	56	36	0 16 0 56 36			
Б1.В.6	Информационные технологии в литейном производстве	2	1	2Р		5	180	46	10	0	36	98	36	0 0 16 56 0	10 0 20 42 36		
Б1.В.7	Математическое моделирование литейных процессов	3			3	5	180	70	28	0	42	74	36			28 0 42 74 36	
Б1.В.9	Современные литые конструкционные материалы		2			3	108	30	10	20	0	78	0		10 20 0 78 0		
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					14	504	154	58	28	68	278	72				
Б1.В.ДВ.1.1	Специальные способы изготовления литейных форм		3			3	108	28	0	28	0	80	0			0 28 0 80 0	
Б1.В.ДВ.1.2	Проектирование литейных цехов специального назначения		3			3	108	28	0	28	0	80	0			0 28 0 80 0	
Б1.В.ДВ.2.1	Управление качеством отливок	2				3	108	40	20	0	20	32	36		20 0 20 32 36		
Б1.В.ДВ.2.2	Контроль внутренних дефектов отливок	2				3	108	40	20	0	20	32	36		20 0 20 32 36		
Б1.В.ДВ.3.1	Современное производство отливок из сплавов черных и цветных металлов		3			2	72	28	14	0	14	44	0			14 0 14 44 0	
Б1.В.ДВ.3.2	Специальные литейные материалы		3			2	72	28	14	0	14	44	0			14 0 14 44 0	
Б1.В.ДВ.4.1	Оптимизация процессов литья		2			3	108	30	10	0	20	78	0		10 0 20 78 0		
Б1.В.ДВ.4.2	Прототипирование в литейном производстве		2			3	108	30	10	0	20	78	0		10 0 20 78 0		
Б1.В.ДВ.5.1	Стандартизация и сертификация в системе управления качеством продукции литейного производства	3				3	108	28	14	0	14	44	36			14 0 14 44 36	
Б1.В.ДВ.5.2	Инжиниринг литейных технологий и материалов	3				3	108	28	14	0	14	44	36			14 0 14 44 36	

				Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях				
Б2	Блок 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)			49	1764	66	1698					
Б2.Б	Обязательная часть (базовая)			0	0	0	0					
Б2.Б.У	Учебная практика			0	0	0	0					
Б2.Б.П	Производственная практика			0	0	0	0					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)			49	1764	66	1698					
Б2.В.У	Учебная практика			6	216	8	208	4 н				
Б2.В.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	2Д		6	216	8	208	4 н		4 н		
Б2.В.П	Производственная практика			43	1548	58	1490	28 2/3 н				
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (в том числе технологическая практика)	2Д		12	432	8	424	8 н		8 н		
Б2.В.П.2	Технологическая практика	4Д		6	216	4	212	4 н				4 н
Б2.В.П.3	Преддипломная практика	4Д		25	900	46	854	16 2/3 н				16 2/3 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					1057							
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							25					
Формы промежуточной аттестации												
Экзамены				9				2	3	4		
Зачеты				12				6	3	3		
Зачеты с оценкой				4					2		2	
Курсовые проекты				1						1		

Курсовые работы	1									1		
Расчетные задания	4								2	1	1	

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

Базовая часть Блока 1 в з.е.	19	29.23% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	46	70.77% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	14	30.43% 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 промежуточной аттестации	1	2	3	4
														Неделя в семестре			
														16	10	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