

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

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

« 28 » _____ 201 8 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 7

« 28 » мая 201 8 г.

Программа академической магистратуры

Направление подготовки 13.04.03 Энергетическое машиностроение

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

Направленность (профиль) Поршневые и комбинированные двигатели

СРОК ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2018 по 201 8 годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от "21" ноября 2014 г. № 1501

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

« 25 » мая 201 8 г. _____ Овчинников Я.Л.

Начальник УМУ

« 25 » мая 201 8 г. _____ Щербаков Н.П.

Начальник УО

« 24 » мая 201 8 г. _____ Цибилева Г.И.

Руководитель УГНС

« 24 » мая 201 8 г. _____ Хомутов С.О.

Руководитель программы магистратуры

« 23 » мая 201 8 г. _____ Жуков Е.Б.

Руководитель направленности (профиля) программы магистратуры

« 23 » мая 201 8 г. _____ Свистула А.Е.

Декан факультета (директор института)

« 23 » мая 201 8 г. _____ Свистула А.Е.

Заведующий кафедрой

« 23 » мая 201 8 г. _____ Свистула А.Е.

Разработчик УП

« 23 » мая 201 8 г. _____ Свистула А.Е.



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	15	10	25	15		15	40
Э	Экзаменационные сессии	1 5/6	1 1/2	3 1/3	1 5/6		1 5/6	5 1/6
К	Каникулы	5/6	6 2/3	7 1/2	5/6	6 1/6	7	14 1/2
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика		10	10				10
Н	Научно-исследовательская работа					10	10	10
Пд	Преддипломная практика					12	12	12
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)	16 5/6	25 1/2	42 1/3	16 5/6	26	42 5/6	85 1/6
	Всего недель	19	33	52	19	33	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		

*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															
		15	10	15													
1	2	3	4	15	16	17	18										
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					60	2160	960	190	45	725	912	288				
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					17	612	290	75	0	215	214	108				
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1			2	72	45	30	0	15	27	0	30 0 15 27 0			
Б1.Б.2	Компьютерные технологии в науке и производстве		1			2	72	45	15	0	30	27	0	15 0 30 27 0			
Б1.Б.3	Профессиональный иностранный язык	2	1			4	144	50	0	0	50	58	36	0 0 30 42 0	0 0 20 16 36		
Б1.Б.4	Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении	1				4	144	75	15	0	60	33	36	15 0 60 33 36			
Б1.Б.5	Современные энергетические технологии	1				5	180	75	15	0	60	69	36	15 0 60 69 36			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					43	1548	670	115	45	510	698	180				
Б1.В.1	Планирование, обработка и анализ эксперимента		1		1	3	108	45	15	0	30	63	0	15 0 30 63 0			
Б1.В.2	Теория и моделирование рабочих процессов ДВС (семинар)		3	2Р		9	324	170	20	0	150	154	0		20 0 90 88 0	0 0 60 66 0	
Б1.В.3	Численные методы ДВС	3	2	3П		8	288	110	25	0	85	142	36		10 0 40 76 0	15 0 45 66 36	
Б1.В.4	Системы двигателей (специальные главы)	3	3		3	7	252	120	15	15	90	96	36			15 15 90 96 36	
Б1.В.ДВ	Дисциплины (модули) по выбору					16	576	225	40	30	155	243	108				

Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование физических процессов и объектов проектирования	1			1	4	144	75	15	30	30	33	36	15 30 30 33 36			
Б1.В.ДВ.1.2	Моделирование физико-химических процессов и горения в энергоустановках	1			1	4	144	75	15	30	30	33	36	15 30 30 33 36			
Б1.В.ДВ.2.1	Малая энергетика с поршневыми двигателями	3			3	6	216	90	15	0	75	90	36			15 0 75 90 36	
Б1.В.ДВ.2.2	Автоматическое регулирование и управление двигателями	3			3	6	216	90	15	0	75	90	36			15 0 75 90 36	
Б1.В.ДВ.3.1	Методы снижения токсичности отработавших газов ДВС	2			2	6	216	60	10	0	50	120	36		10 0 50 120 36		
Б1.В.ДВ.3.2	Измерение и исследование процессов в ДВС	2			2	6	216	60	10	0	50	120	36		10 0 50 120 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)					54	1944	69	1875								
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)					54	1944	69	1875								
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					48	1728	61	1667	32 н							
Б2.В.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		2Д		15	540	10	530	10 н				10 н				
Б2.В.П.2	Преддипломная практика		4Д		18	648	41	607	12 н						12 н		
Б2.В.П.3	Научно-исследовательская работа		4Д		15	540	10	530	10 н						10 н		
							Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях						

БЗ	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	6	216	9	207							
БЗ.Б	Обязательная часть (базовая)	6	216	9	207							
БЗ.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			1175									
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1					19.79							
Формы промежуточной аттестации												
Экзамены		8								3	2	3
Зачеты		7								4	1	2
Зачеты с оценкой		4									2	2
Курсовые проекты		1										1
Курсовые работы		1									1	
Расчетные задания		5								2	1	2

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

Базовая часть Блока 1 в з.е.	17	28.33% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	43	71.67% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	16	37.21% от объема вариативной части

