

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 » _____ 201 8 г.

Программа академической магистратуры

Направление 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

Направленность (профиль) Энергосбытовая деятельность и ценообразование в электроэнергетике

Утвержден на заседании

ученого совета

Протокол № 7

« 28 » _____ 201 8 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ магистр

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ

2 года 5 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ

заочная

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. № 1500

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

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

Начальник УМУ

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

Начальник УО

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

Руководитель УГНС

« 23 » _____ 201 8 г. _____ Хомутов С.О.

Руководитель программы

« 23 » _____ 201 8 г. _____ Хомутов С.О.

Руководитель направленности (профиля) программы

« 23 » _____ 201 8 г. _____ Хомутов С.О.

Декан факультета (директор института)

« 23 » _____ 201 8 г. _____ Хомутов С.О.

Заведующий кафедрой

« 23 » _____ 201 8 г. _____ Хомутов С.О.

Разработчик УП

« 23 » _____ 201 8 г. _____ Белицын И.В.

1. Календарный учебный график

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	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	2	3	10	17	24
	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	II	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VIII	9	16	23	31					
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						
1	Э								*								К	*		Э	Э	Э	К		*												Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К									
2	Э								*								К	*		Э	Э	Э	Э	Н	Н	*	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н						
3	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	К	К	*	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=							

Обозначения:

□ - Теоретическое обучение

К - Каникулы

* - Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)

= - Занятия отсутствуют

Э - Экзаменационные сессии

У - Учебная практика

П - Производственная практика

Н - Научно-исследовательская работа

Пд - Преддипломная практика

Д - Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

2. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение	15 5/6	15 1/3	31 1/6	15 5/6		15 5/6				47
Э	Экзаменационные сессии	4	2 5/6	6 5/6	5		5				11 5/6
К	Каникулы	1 5/6	6	7 5/6	5/6	8 1/6	9	3 2/3		3 2/3	20 1/2
У	Учебная практика		4	4							4
П	Производственная практика							10		10	10
Н	Научно-исследовательская работа					20	20				20
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	1 1/3		1 1/3	5 2/3
	Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	19 5/6	22 1/6	42	20 5/6	20	40 5/6	16		16	98 5/6
	Всего недель	23	29	52	23	29	52	21		21	125

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)	П, курсовые проекты – Р, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы	Всего		Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6	
														Неделя в семестре						
														15 5/6	15 1/3	15 5/6				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					60	2160	284	110	46	128	1750	126							
Б1.Б	Обязательная часть (базовая)					21	756	100	38	10	52	604	52							
Б1.Б.1	Философские проблемы науки и техники		1		1	2	72	12	6	0	6	56	4	6 0 6 56 4						
Б1.Б.2	Дополнительные главы математики	1			1	3	108	20	8	0	12	79	9	8 0 12 79 9						
Б1.Б.3	Профессиональный иностранный язык	2	1		1, 2	4	144	12	0	0	12	119	13	0 0 6 62 4	0 0 6 57 9					
Б1.Б.4	Надёжность электрооборудования в системах электроснабжения и технологических системах	1	1, 2	2П		6	216	28	10	10	8	171	17	6 4 0 91 13	4 6 8 80 4					
Б1.Б.5	Методология энергоэффективности	2			2	6	216	28	14	0	14	179	9		14 0 14 179 9					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений (вариативная)					39	1404	184	72	36	76	1146	74							
Б1.В.1	Компьютерные технологии в электроэнергетике		2	2Р		3	108	16	6	0	10	88	4	6 0 10 88 4						
Б1.В.2	Информационные технологии и программы в энергосбытовой деятельности		2		2	2	72	18	6	12	0	50	4	6 12 0 50 4						
Б1.В.3	Ценообразование и тарифное регулирование в электроэнергетике	3			3	5	180	18	6	6	6	153	9			6 6 6 153 9				

	профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности													
Б2.В.П.2	Преддипломная практика	5Д		3	108	31	77							2 н
Б2.В.П.3	Научно-исследовательская работа	4Д		30	1080	2	1078						20 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	
Объем программы				120	4320									
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.											45		51	24
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем					400									
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1							38.73							
Формы промежуточной аттестации														
Экзамены				10							3	3	4	
Зачеты				9							3	5	1	
Зачеты с оценкой				4								1		1 2
Курсовые проекты				1								1		
Курсовые работы				1								1		
Контрольные работы				15							4	6	5	

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры: научно-исследовательская, организационно-управленческая.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	21	35% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	39	65% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	14	35.9% 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)	П, Р Курсовые проекты – Р курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3	
								Всего	Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	В семестре	В период сессии	1	2	3	4	5	6
														Неделя в семестре					
														15 5/6	15 1/3	15 5/6			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ФТД	Факультативные дисциплины					16	576	40	4	0	36	512	24						
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		3, 4			4	144	12	0	0	12	124	8			0 0 6 62 4	0 0 6 62 4		
ФТД.2	Китайский язык		3, 4			4	144	12	0	0	12	124	8			0 0 6 62 4	0 0 6 62 4		
ФТД.3	Инженерное предпринимательство		3			4	144	8	2	0	6	132	4			2 0 6 132 4			
ФТД.4	Психология личности		4			4	144	8	2	0	6	132	4				2 0 6 132 4		