

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 13.04.02 Электроэнергетика и электротехника

квалификация магистр

Направленность (профиль) Электротехнологии и надежность электрооборудования

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ 2 года

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ очная

Для групп с 2019 по _____ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки РФ от «28» февраля 2018 г. № 147

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

 Сучкова Л.И.

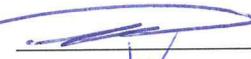
Руководитель направления подготовки

 Хомутов С.О.

Начальник УМУ

 Щербаков Н.П.

Руководитель направленности (профиля)
программы

 Белицын И.В.

Начальник УО

 Цибилева Г.И.

Заведующий кафедрой

 Хомутов С.О.

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)				6		6	6
П	Производственная практика (недели)				13 1/3	12 2/3	26	26
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 (Л-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								
15	16	17	18														
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					60	2160	592	240	16	336	1244	324				
Б1.О	Обязательная часть					21	756	224	80	0	144	496	36				
Б1.О.1	Иностранный язык		1, 2			6	216	64	0	0	64	152	0	0 0 32 76 0	0 0 32 76 0		
Б1.О.2	Теория принятия решений		1			3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
Б1.О.3	Проектный менеджмент		2			3	108	32	16	0	16	76	0		16 0 16 76 0		
Б1.О.4	Теория и практика инженерного исследования	2				6	216	64	32	0	32	116	36		32 0 32 116 36		
Б1.О.5	Организационное поведение		1			3	108	32	16	0	16	76	0	16 0 16 76 0			
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	1404	368	160	16	192	748	288				
Б1.В.1	Компьютерные технологии в электроэнергетике	2		2Р		3	108	32	16	0	16	40	36		16 0 16 40 36		
Б1.В.2	Основы интеллектуальной энергетики		2			2	72	32	0	0	32	40	0		0 0 32 40 0		
Б1.В.3	Современные электротехнологические установки и оборудование	2			2	4	144	48	16	16	16	60	36		16 16 16 60 36		
Б1.В.4	Диагностика изоляции электрооборудования	1				4	144	32	16	0	16	76	36	16 0 16 76 36			

Б1.В.5	Надежность электрооборудования в системах электроснабжения и технологических системах	1		1П		6	216	48	32	0	16	132	36	32 0 16 132 36			
Б1.В.6	Технический сервис и эксплуатация электроустановок	2	1	2П	1	7	252	64	32	0	32	152	36	16 0 0 56 0	16 0 32 96 36		
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)					13	468	112	48	0	64	248	108				
Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование и прогнозирование состояния электрооборудования	2			2	4	144	32	16	0	16	76	36		16 0 16 76 36		
Б1.В.ДВ.1.2	Системы управления технологическими параметрами	2			2	4	144	32	16	0	16	76	36		16 0 16 76 36		
Б1.В.ДВ.2.1	История и методология научных исследований в электроэнергетике	1				4	144	32	16	0	16	76	36	16 0 16 76 36			
Б1.В.ДВ.2.2	Современные автоматизированные электротехнические установки	1				4	144	32	16	0	16	76	36	16 0 16 76 36			
Б1.В.ДВ.3.1	Физические основы электротехнологий	1			1	5	180	48	16	0	32	96	36	16 0 32 96 36			
Б1.В.ДВ.3.2	Технологии возобновляемой энергетики	1			1	5	180	48	16	0	32	96	36	16 0 32 96 36			
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях							
Б2	Блок 2. Практика					54	1944	71	1873								
Б2.О	Обязательная часть					0	0	0	0								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54	1944	71	1873								
Б2.В.У	Учебная практика					9	324	12	312	6 н							
Б2.В.У.1	Ознакомительная практика			3Д		9	324	12	312	6 н			6 н				
Б2.В.П	Производственная практика					45	1620	59	1561	30 н							
Б2.В.П.2	Технологическая практика			3Д, 4Д		39	1404	26	1378	26 н			13 1/3 н 12 2/3 н				
Б2.В.П.3	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					6	216	9	207								

	аттестация											
БЗ.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 (%)		17.5										
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем			859									
Формы промежуточной аттестации												
Экзамены		9							4	5		
Зачеты		7							4	3		
Зачеты с оценкой		4									2	2
Курсовые проекты		2							1	1		
Курсовые работы		1								1		
Расчетные задания		4							2	2		

В рамках освоения программы выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: эксплуатационный.

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	Неделя в семестре		
		16	16														
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