

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 6 месяцев

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ заочная

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

[подпись] Сучкова Л.И.

Руководитель направления подготовки

[подпись] Хомутов С.О.

Начальник УМУ

[подпись] Щербаков Н.П.

Руководитель направленности (профиля)
программы

[подпись] Белицын И.В.

Начальник УО

[подпись] Цибилева Г.И.

Заведующий кафедрой

[подпись] Хомутов С.О.

2. Сводные данные по бюджету времени

	Курс 1			Курс 2			Курс 3			Всего	
	1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего		
	Теоретическое обучение (недели)	16 1/3	12 1/3	28 2/3	16 1/3	7 2/3	24				52 2/3
Э	Экзаменационные сессии (недели)	4 1/3	2 5/6	7 1/6	4 1/3	1	5 1/3				12 1/2
К	Каникулы (календарные дни)	7	50	57	7	45	52	28		28	137
У	Учебная практика (недели)		6	6							6
П	Производственная практика (недели)					13 1/3	13 1/3	12 2/3		12 2/3	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	8		8	34
	Продолжительность курса (календарные дни)	161	204	365	161	204	365	181		181	911
	Объем программы (з.е.)	18	30	48	12	29	41	31		31	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		
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		
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		
2024-2025	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	03	10	17	24	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	04	11	18	25		
	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	30		

*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.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		Курс 3	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре					
		16 1/3	12 1/3	16 1/3	7 2/3														
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	298	136	4	158	1753	109						
Б1.О	Обязательная часть					21	756	96	36	0	60	631	29						
Б1.О.1	Иностранный язык		1, 2		1, 2	6	216	24	0	0	24	184	8	0 0 12 92 4	0 0 12 92 4				
Б1.О.2	Теория принятия решений		2		2	3	108	24	12	0	12	80	4		12 0 12 80 4				
Б1.О.3	Проектный менеджмент		4		4	3	108	20	10	0	10	84	4				10 0 10 84 4		
Б1.О.4	Теория и практика инженерного исследования	4			4	6	216	20	10	0	10	187	9				10 0 10 187 9		
Б1.О.5	Организационное поведение		2			3	108	8	4	0	4	96	4		4 0 4 96 4				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					39	1404	202	100	4	98	1122	80						
Б1.В.1	Компьютерные технологии в электроэнергетике	2		2Р		3	108	24	12	0	12	75	9		12 0 12 75 9				
Б1.В.2	Основы интеллектуальной энергетики		3		3	2	72	6	0	0	6	62	4			0 0 6 62 4			
Б1.В.3	Современные электротехнологические установки и оборудование	2			2	4	144	12	4	4	4	123	9		4 4 4 123 9				
Б1.В.4	Диагностика изоляции электрооборудования	1			1	4	144	24	12	0	12	111	9	12 0 12 111 9					

Б1.В.5	Надежность электрооборудования в системах электроснабжения и технологических системах	3		3П	6	216	44	22	0	22	163	9			22 0 22 163 9			
Б1.В.6	Технический сервис и эксплуатация электроустановок	2	1	2П	7	252	32	20	0	12	207	13	8 0 0 60 4	12 0 12 147 9				
Б1.В.ДВ	Элективные дисциплины (модули)				13	468	60	30	0	30	381	27						
Б1.В.ДВ.1.1	Моделирование и прогнозирование состояния электрооборудования	3			3	4	144	16	8	0	8	119	9		8 0 8 119 9			
Б1.В.ДВ.1.2	Системы управления технологическими параметрами	3			3	4	144	16	8	0	8	119	9		8 0 8 119 9			
Б1.В.ДВ.2.1	История и методология научных исследований в электроэнергетике	1			1	4	144	20	10	0	10	115	9	10 0 10 115 9				
Б1.В.ДВ.2.2	Современные автоматизированные электротехнические установки	1			1	4	144	20	10	0	10	115	9	10 0 10 115 9				
Б1.В.ДВ.3.1	Физические основы электротехнологий	1			1	5	180	24	12	0	12	147	9	12 0 12 147 9				
Б1.В.ДВ.3.2	Технологии возобновляемой энергетики	1			1	5	180	24	12	0	12	147	9	12 0 12 147 9				
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях									
Б2	Блок 2. Практика				54	1944	39	1905										
Б2.О	Обязательная часть				0	0	0	0										
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				54	1944	39	1905										
Б2.В.У	Учебная практика				9	324	2	322	6 н									
Б2.В.У.1	Ознакомительная практика			2Д	9	324	2	322	6 н				6 н					
Б2.В.П	Производственная практика				45	1620	37	1583	30 н									
Б2.В.П.2	Технологическая практика			4Д, 5Д	39	1404	4	1400	26 н						13 1/3 н	12 2/3 н		
Б2.В.П.3	Преддипломная практика			5Д	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.									48		41		31
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)		17.5											
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем			416										
Формы промежуточной аттестации													
Экзамены		9							3	3	2	1	
Зачеты		7							2	3	1	1	
Зачеты с оценкой		4								1		1	2
Курсовые проекты		2								1	1		
Курсовые работы		1								1			
Контрольные работы		11							4	3	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.	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		Курс 3	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре					
								16 1/3	12 1/3	16 1/3	7 2/3								
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		