

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки научно-педагогических кадров

Утвержден на заседании
ученого совета
Протокол № 8
«27» июня 2022 г.

**Направление подготовки 14.06.01 Ядерная, тепловая и возобновляемая энергетика и
сопутствующие технологии**

КВАЛИФИКАЦИЯ **исследователь,
преподаватель-
исследователь**

СРОК
ПОЛУЧЕНИЯ
ОБРАЗОВАНИЯ **5 лет**

ФОРМА
ОБУЧЕНИЯ **заочная**

Направленность (профиль) Энергетические системы и комплексы


Для групп с 2020 по _____ годов приема


Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «30» июля 2014 г. № 879

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИР

Начальник ОСПКВК


_____ Беушев А.А.


_____ Морозов С.В.

2. Сводные данные по бюджету времени

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	9 сем.	10 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение (недели)	2/3	2 2/3	3 1/3	2 2/3	2 2/3	5 1/3	2 2/3	2 2/3	5 1/3	2 2/3	2 2/3	5 1/3	4 1/3		4 1/3	23 2/3
П	Практика (недели)					2	2		2	2							4
Н	Научные исследования (недели)	15 1/3	13 1/3	28 2/3	13 1/3	11 1/3	24 2/3	16	11 1/3	27 1/3	13 1/3	13 1/3	26 2/3	10 2/3	12	22 2/3	130
К	Каникулы (недели)	6	14	20	4	14	18	3 1/3	14	17 1/3	6	14	20	7	11	18	93 1/3
Э	Экзамены (недели)				2		2							1		1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена (недели)														2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации) (недели)														4	4	4
	Всего недель	22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	23	29	52	260

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							
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		Курс 4		Курс 5		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
		Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре																			
		2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3		2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	4 1/3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Б1	Блок 1. Дисциплины (модули)					30	1080	84	14	0	70	996	0										
Б1.Б	Базовая часть					9	324	42	14	0	28	282	0										
Б1.Б.1	История и философия науки	3	2			3	108	14	14	0	0	94	0		6 0 0 30 0	8 0 0 64 0							
Б1.Б.2	Иностранный язык	3	2			4	144	20	0	0	20	124	0	0 0 6 30 0	0 0 6 30 0	0 0 8 64 0							
Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации		6			2	72	8	0	0	8	64	0						0 0 8 64 0				
Б1.В	Вариативная часть					21	756	42	0	0	42	714	0										
Б1.В.3	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области энергетических систем и комплексов		4			4	144	8	0	0	8	136	0				0 0 8 136 0						
Б1.В.4	Энергетические системы и комплексы	9	8			9	324	18	0	0	18	306	0								0 0 8 136 0	0 0 10 170 0	
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору					8	288	16	0	0	16	272	0										
Б1.В.ДВ.1.1	Теоретические основы нетрадиционной и возобновляемой энергетики		7			4	144	8	0	0	8	136	0								0 0 8 136 0		
Б1.В.ДВ.1.2	Системы возобновляемых источников энергии		7			4	144	8	0	0	8	136	0								0 0 8 136 0		

Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области энергетических систем и комплексов		5		4	144	8	0	0	8	136	0					0	0	8	136	0					
Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области энергетических систем и комплексов		5		4	144	8	0	0	8	136	0					0	0	8	136	0					
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)	Объем в неделях																	
Б2	Блок 2. Практики				6	216	0	216																		
Б2.В	Вариативная часть				6	216	0	216																		
Б2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	6			3	108	0	108	2 н																	
Б2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	4			3	108	0	108	2 н								2 н									
					Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях																	
Б3	Блок 3. Научные исследования				195	7020	26	6994																		
Б3.В	Вариативная часть				195	7020	26	6994																		
Б3.В.1	Научно-исследовательская деятельность				107	3852	14	3838	71 1/3 н				15 1/3 н	13 1/3 н	13 1/3 н	11 1/3 н	9 1/3 н	4 2/3 н	4 н							
Б3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук				88	3168	12	3156	58 2/3 н								6 2/3 н	6 2/3 н	9 1/3 н	13 1/3 н	10 2/3 н	12 н				
Объем программы					240	8640																				
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.													46	48	50	48	48									
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем						150																				
% занятий лекционного типа от общего количества часов аудиторных занятий в целом по Блоку 1								16.67																		
Формы промежуточной аттестации																										

Экзамены	4										2						1	1
Зачеты	23							1	3	1	3	3	4	3	2		1	2

Набор профессиональных компетенций соответствует следующим видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа подготовки научно-педагогических кадров: научно-исследовательская деятельность в области разработки новых способов производства и преобразования энергии (эксплуатации и разработки энергетических систем различного назначения) разработку программ проведения научных исследований и технических, преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Базовая часть Блока 1 в з.е.	9	30% от объема Блока 1
Вариативная часть Блока 1 в з.е.	21	70% от объема Блока 1
в т.ч. дисциплины (модули) по выбору в з.е.	8	38.1% от объема вариативной части

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 (Л-зачеты с оценкой)	Курсовые проекты – П, курсовые работы – Р	Расчетные задания, Контрольные работы		Всего	Контактная аудиторная работа				СРС		Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Курс 5	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
										Лабораторные работы	Практические занятия			Неделя в семестре									
		2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3		2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	2 2/3	4 1/3										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ФТД	Факультативы					2	72	14	6	0	8	58	0										
ФТД.1	Разговорный иностранный язык		3			1	36	8	0	0	8	28	0			0 0 8 28 0							
ФТД.2	Актуальные проблемы и тенденции модернизации системы права РФ		3			1	36	6	6	0	0	30	0			6 0 0 30 0							