

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

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Утвержден на заседании  
ученого совета

Протокол № 8

«27» июня 2022 г.

КВАЛИФИКАЦИЯ

СРОК  
ПОЛУЧЕНИЯ  
ОБРАЗОВАНИЯ      4 года

ФОРМА  
ОБУЧЕНИЯ      очная

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

А.М. Марков

20 г

Направление подготовки 2.4.5. Энергетические системы и комплексы

Для групп с 2023 по \_\_\_\_\_ годов приема

Учебный план составлен на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Минобрнауки России от «20» октября 2021 г. № 951

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			Всего
		1 сем.	2 сем.	Всего	3 сем.	4 сем.	Всего	5 сем.	6 сем.	Всего	7 сем.	8 сем.	Всего	
	Теоретическое обучение (недели)	2	2 1/3	4 1/3		1 1/3	1 1/3	1 1/3	1 1/6	2 1/2				8 1/6
П	Практика (недели)				2		2							2
Н	Научные исследования (недели)	20	19 1/3	39 1/3	20	20 2/3	40 2/3	20 2/3	20 2/3	41 1/3	22	18	40	161 1/3
К	Каникулы (календарные дни)		48	48		48	48		36	36		48	48	180
Э	Кандидатский экзамен (недели)		1/3	1/3					1/6	1/6				1/2
И	Оценка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук (недели)											4	4	4
	Продолжительность курса (календарные дни)	154	211	365	154	211	365	154	211	365	154	211	365	1460
	Объем программы (з.е.)	3	4	7		2	2	2	2	4		6	6	19



### 3. План учебного процесса

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	В семестре	В период промежуточной аттестации	Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа	Лабораторные работы				Практические занятия	1	2	3	4	5	6	7	8
								2	2 1/3		1 1/3				1 1/3	1 1/6							
15	16	17	18	19	20	21	22																
<b>Б1</b>	<b>Б1. Образовательный компонент</b>					<b>16</b>	<b>576</b>	<b>172</b>	<b>51</b>	<b>0</b>	<b>121</b>	<b>296</b>	<b>0</b>										
<b>Б1.Д</b>	<b>Дисциплины</b>					13	468	172	51	0	121	296	0										
Б1.Д.1	История и философия науки	2	1			3	108	51	51	0	0	57	0	17 0 0 19 0	34 0 0 38 0								
Б1.Д.2	Иностранный язык	2	1			4	144	68	0	0	68	76	0	0 0 34 38 0	0 0 34 38 0								
Б1.Д.3	Энергетические системы и комплексы	6	5			4	144	35	0	0	35	109	0					0 0 17 55 0	0 0 18 54 0				
<b>Б1.Д.ЭД</b>	<b>Элективные дисциплины</b>					<b>2</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>0</b>										
Б1.Д.ЭД.4.1	Методика подготовки и написания диссертации		4			2	72	18	0	0	18	54	0					0 0 18 54 0					
Б1.Д.ЭД.4.2	Методы обработки результатов инженерного эксперимента		4			2	72	18	0	0	18	54	0					0 0 18 54 0					
<b>Б1.П</b>	<b>Практика</b>					3	108	0	0	0	0	0	0										
Б1.П.1	Научно-исследовательская практика		3			3												108		2 н			
						Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	Иные формы (часы)										Объем в неделях				
<b>Б2</b>	<b>Б2. Научный компонент</b>					<b>242</b>	<b>8712</b>	<b>160</b>	<b>8552</b>														
Б2.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите		1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8			175	6300	115	6185			116 2/3 н		20 н	19 1/3 н	13 1/3 н	14 н	13 1/3 н	13 1/3 н	13 1/3 н	10 н		
Б2.2	Подготовка публикаций и (или)		3, 4,			67	2412	45	2367			44 2/3 н			6 2/3 н	6 2/3 н	7 1/3 н	7 1/3 н	8 2/3 н	8 н			

	заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных схем	5, 6, 7, 8																
			Объем в з.е.	Всего (часы)	Контактная работа (часы)	СРС (часы)	Объем в неделях											
<b>Б3</b>	<b>Б3. Итоговая аттестация</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>												
Б3.1	Оценка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук		6	216	0	216	4 н											4 н
<b>Объем программы</b>			<b>264</b>	<b>9504</b>														
Объем программы, реализуемый за один учебный год в з.е.										66		66		66				66
Объем обязательной части программы, без учета объема ГИА (%)			<b>0</b>															
Объем контактной работы обучающегося с преподавателем				<b>376</b>														
<b>Формы промежуточной аттестации</b>																		
Экзамены			3								2						1	
Зачеты			19							3	1	3	3	3	3	2	2	2

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

#### 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		Курс 4	
								Всего	Лекции	Занятия семинарского типа		В семестре	В период промежуточной аттестации	1	2	3	4	5	6	7	8
		Лабораторные работы	Практические занятия	Неделя в семестре																	
				2	2 1/3			1 1/3	1 1/3	1 1/6											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22