

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "Севастопольский государственный университет"
Институт ядерной энергии и промышленности

План одобрен ученым советом вуза

Протокол № 9 от 14.02.2025.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Нечасов В.Д.

"04"

марта 2025 г.

1.3.14.

1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника

Кафедра: Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников

Институт: Институт ядерной энергии и промышленности

Форма обучения: Очная

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2025

Учебный год

2025-2026

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной деятельности

/ Евстигнеев М.П./

Начальника отдела аспирантуры дирекции
научной деятельности

/ Любименко О.А./

Директор Института ядерной энергии и
промышленности

/ Омельчук Ю.А./

Зав. кафедрой "Энергетические системы и
комплексы традиционных и возобновляемых
источников"

/ Губин В.Е./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
и	Дисциплины (модули), практики и научный компонент	20	18	38	20	20	40	20	20	40	20	16	36	154
п														
Э	Промежуточная аттестация	2	4	6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	18
Г	Итоговая аттестация											4	4	4
К	Каникулы		8	8		8	8		8	8		8	8	32
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4		Закрепленная кафедра	
			Экзам	Зачет	Зачет с оц.	КП	Реферат	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семест р 1	Семест р 2	Семест р 3	Семест р 4	Семест р 5	Семест р 6	Семест р 7	Семест р 8		
1. Научный компонент								214	214	7704	7704			7704			24	22	25	29	30	30	30	24		
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите								214	214	7704	7704			7704			24	22	25	29	30	30	30	24		
+	1.1.1(Н)	Научная деятельность по подготовке диссертации			12345678			214	214	7704	7704			7704			24	22	25	29	30	30	30	24	105	Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников
1.2. Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты																										
+	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам диссертации																							105	Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования																										
+	1.3.1(Н)	Отчет на кафедре по этапам выполнения научного исследования																							105	Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников
2. Образовательный компонент								20	20	720	720	224	224	388	108		6	7	5	2						
2.1. Дисциплины (модули)								17	17	612	612	224	224	280	108		6	7	2	2						
+	2.1.1	История и философия науки	2				1	4	4	144	144	84	84	24	36		2	2							80	Социально-философские и политические науки
+	2.1.2	Иностранный язык	2					5	5	180	180	84	84	60	36		2	3							24	Иностранные языки
+	2.1.3	Современная система научной информации и наукометрия			1			2	2	72	72	14	14	58			2								36	Физика
+	2.1.4	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов			2	2		2	2	72	72	14	14	58				2							32	Технология машиностроения
+	2.1.5	Теплофизика и теоретическая теплотехника	4					4	4	144	144	28	28	80	36				2	2					105	Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников
2.2. Практика								3	3	108	108			108					3							
+	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика			3			3	3	108	108			108					3						105	Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике																										
+	2.3.1	Кандидатский экзамен по истории и философия науки																								
+	2.3.2	Кандидатский экзамен по иностранному языку																								
+	2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине "1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника"																								
+	2.3.4	Зачет с оценкой по дисциплине "Современная система научной информации и наукометрия"																								
+	2.3.5	Зачет с оценкой по дисциплине "Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов"																								
+	2.3.6	Зачет с оценкой по практике																								
3. Итоговая аттестация								6	6	216	216			216										6		
+	3.1	Оценка диссертации на соответствие установленным требованиям						6	6	216	216			216										6	105	Энергетические системы и комплексы традиционных и возобновляемых источников
ФД. Факультативные дисциплины																										
+	ФД.1(Ф)	Педагогика и психология высшей школы		2			2	2	2	72	72	14	14	58					2						101	Дидактика, методики и технологии обучения

№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.			Неделя			
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	з.е.	Всего	Кон такт.	Лек					Лаб	Пр	СР
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	22		1116					31	22		2196					61	44							
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1044					29			2124					59								
учебная нагрузка, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54									54								54													
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)											18								9													
		Аудиторная нагрузка		5,6									5,5								5,6													
		Контактная работа		5,6									5,5								5,6													
научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите				864					864	24			792					792	22		1656					1656		46						
1	1.1.1(Ч)	Научная деятельность по подготовке диссертации	ЗаО	864					864	24		ЗаО	792					792	22		ЗаО(2)	1656					1656		46	30 2/3	105	12345678		
подготовка публикаций и(или) заявок на патенты промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования дисциплины (модули)																																		
2	2.1.1	История и философия науки	Реф	72	56	28			28	16	2		Эк	72	28	14			14	8	36	2		Эк Реф	144	84	42		42	24	36	4	80	12
3	2.1.2	Иностранный язык		72	42				42	30	2		Эк	108	42				42	30	36	3		Эк	180	84			84	60	36	5	24	12
4	2.1.3	Современная система научной информации и наукометрия	ЗаО	72	14	14				58	2												ЗаО	72	14	14			58		2		36	1
5	2.1.4	Методология подготовки и представления диссертационной работы с учетом действующих нормативных документов										ЗаО КП	72	14	14				58		2		ЗаО КП	72	14	14			58		2		32	2
ПРАКТИКА																																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																		
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2) Реф								Эк(2) За ЗаО(2) КП Реф								Эк(2) За ЗаО(4) КП Реф(2)															
КАНИКУЛЫ																			8												8			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего							
ИТОГО (с факультативами)				1080						30	22		1116						31	22		2196						61	44													
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080						30			1116						31			2196						61														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54									54									54																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)												18									9																				
	Аудиторная нагрузка			0,7									0,7									0,7																				
	Контактная работа			0,7									0,7									0,7																				
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				900					900		25		1044					1044		29				1944					1944		54											
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность по подготовке диссертации	ЗаО	900					900		25	ЗаО	1044					1044		29			ЗаО(2)	1944					1944		54	36	105	12345678								
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ																																										
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				72	14	14			58		2		72	14			14	22	36	2				144	28	14		14	80	36	4											
2	2.1.5	Теплофизика и теоретическая теплотехника		72	14	14			58		2	Эк	72	14			14	22	36	2			Эк	144	28	14		14	80	36	4		105	34								
ПРАКТИКА				108							3												108							3												
3	2.2.1(П)	Научно-исследовательская практика	ЗаО	108					108		3											ЗаО	108					108		3	2	105	3									
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																										
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО(2)										Эк ЗаО										Эк ЗаО(3)																			
КАНИКУЛЫ																							8										8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.	Семестр								
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя													
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя						
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1080							30	22		2160							60	44										
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60											
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54																		
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																								
		Аудиторная нагрузка																																								
		Контактная работа																																								
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1080					1080		30		1080				1080		30		2160				2160		60															
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность по подготовке диссертации	ЗаО	1080					1080		30		ЗаО	1080				1080		30		ЗаО(2)	2160				2160		60	40	105	12345678										
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ																																										
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																										
ПРАКТИКА																																										
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																										
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																																										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО										ЗаО										ЗаО(2)																			
КАНИКУЛЫ																							8										8									

№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя									
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Неделя		
ИТОГО (с факультативами)				1080							30	22		1080							30	22		2160							60	44						
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080							30			1080							30			2160							60							
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		54										54										54														
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																				
		Аудиторная нагрузка																																				
		Контактная работа																																				
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1080					1080		30			864					864		24			1944					1944		54							
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность по подготовке диссертации	ЗаО	1080					1080		30		ЗаО	864					864		24		ЗаО(2)	1944					1944		54	36	105	12345678				
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИЙ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ																																						
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ																																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																						
ПРАКТИКА																																						
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																																						
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					4									4								
2	3.1	Оценка диссертации на соответствие установленным требованиям												216					216		6	4		216					216		6	4	105	8				
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			ЗаО										ЗаО										ЗаО(2)															
КАНИКУЛЫ																																	8			8		