

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Власов Виктор Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.07.2023 10:37:54
Уникальный программный ключ:
8795a197730b330f78fcc134ddd9dccfc3d63d648cb485d46f6dd1d51ac84980

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Томский государственный архитектурно-строительный университет"

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора _____ Фамилия И.О.
"___" ___ 20__ г."

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 02.09.2022

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

1.3.8.

1.3.8. Физика конденсированного состояния

Кафедра: Физика, химия и теоретическая механика

Факультет: Отдел магистратуры и аспирантуры

Форма обучения: Очная форма

Срок освоения: 4 г.

Год начала освоения

2022

Учебный год

2023-2024

Федеральные государственные
требования

№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Ректор _____ / Власов Виктор Алексеевич /

Проректор по учебной работе _____ / Волокитин Олег Геннадьевич /

Начальник учебно-методического управления _____ / Филюшина Кристина Эдуардовна /

Руководитель ООП _____ / Соловьева Юлия Владимировна /

Начальник отдела магистратуры и аспирантуры _____ / Моисеенко Маргарита Олеговна /

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конф	СР	Катт	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				1908												53	45 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1908												53			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			10.7															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54															
	Аудиторная нагрузка			7															
	Контактная работа			7															
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1008	120			120				888			28				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	1008	120			120				888			28	18 2/3	32	1234	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				468	30			30				438			13				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	За	468	30			30				438			13	8 2/3	32	1234	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				72								72			2				
3	1.3.1	Научно-исследовательская деятельность	За	72								72			2		32	1234	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				288	126	18		108				162			8				
4	2.1.1	История и философия науки	Эк	144	54	18		36				90			4		14	1	
5	2.1.2	Иностранный язык	Эк	144	72			72				72			4		3	1	
ПРАКТИКА																			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72	0.7							18	0.7	53.3	2				
6	2.3.1	Кандидатский экзамен "История и философия науки"	Эк	36	0.35							9	0.35	26.65	1		14	1	
7	2.3.2	Кандидатский экзамен "Иностранный язык"	Эк	36	0.35							9	0.35	26.65	1		3	1	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(4) За(2) ЗаО																
КАНИКУЛЫ																6 3/6			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конф	СР	Катт	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				2268												63	45 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268												63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			13.4															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																		
	Аудиторная нагрузка			6.5															
	Контактная работа			6.5															
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1008	120			120				888			28				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	1008	120			120				888			28	18 2/3	32	1234	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				648	30			30				618			18				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	За	648	30			30				618			18	12	32	1234	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				72								72			2				
3	1.3.1	Научно-исследовательская деятельность	За	72								72			2		32	1234	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	72	30		42				180			7				
4	2.1.3.1	Кристаллическая структура и кристаллография металлических систем	За	108	36	18		18				72			3		32	2	
5	2.1.3.2	Дефекты в твердых телах	За	108	36	18		18				72			3		32	2	
6	2.1.6	Педагогика высшей школы	За	144	36	12		24				108			4		3	2	
ПРАКТИКА				216	0.1	0.1						215.9			6				
7	2.2.1(П)	Педагогическая практика	ЗаО	216	0.1	0.1						215.9			6	4	32	2	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72								72			2				
8	2.3.3	Отчет о результатах практики	ЗаО	72								72			2		32	2	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За(4) ЗаО(3)																
КАНИКУЛЫ																6 2/6			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конф	СР	Катт	Контроль	Всего					
ИТОГО (с факультативами)				2340												65	46		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2268												63			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			11.2															
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			27															
	Аудиторная нагрузка			7															
	Контактная работа			7															
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1296	120			120				1176			36				
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	1296	120			120				1176			36	24	32	1234	
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				648	30			30				618			18				
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	За	648	30			30				618			18	12	32	1234	
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				72								72			2				
3	1.3.1	Научно-исследовательская деятельность	За	72								72			2		32	1234	
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				252	110	44		66				142			7				
4	2.1.4(Ф)	Факультативные дисциплины	За(2)	72	38	8		30				34			2			3	
5	2.1.4.1(Ф)	Современные компьютерные технологии	За	36	20	8		12				16			1		24	3	
6	2.1.4.2(Ф)	Математическое моделирование	За	36	18			18				18			1		7	3	
7	2.1.5	Физика конденсированного состояния	Эк	180	72	36		36				108			5		32	3	
ПРАКТИКА																			
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ				72	0.35							45	0.35	26.65	2				
8	2.3.4	Кандидатский экзамен по научной специальности	Эк	72	0.35							45	0.35	26.65	2		32	3	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(2) За(4) ЗаО																
КАНИКУЛЫ																6			

№	Индекс	Наименование	Итого за курс													Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов											з.е.			Неделя
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конф	СР	Катт	Контроль	Всего				
ИТОГО (с факультативами)				2196												61	46	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				2196											61			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			2														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)																	
	Аудиторная нагрузка			3.4														
	Контактная работа			3.4														
НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, НАПРАВЛЕННАЯ НА ПОДГОТОВКУ ДИССЕРТАЦИИ К ЗАЩИТЕ				1584	120			120				1464			44			
1	1.1.1(Н)	Научная деятельность направленная на подготовку диссертации к защите	ЗаО	1584	120			120				1464			44	29 1/3	32	1234
ПОДГОТОВКА ПУБЛИКАЦИИ И(ИЛИ) ЗАЯВОК НА ПАТЕНТЫ				432	30			30				402			12			
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты по направлению темы научно-квалификационной работы (диссертации)	За	432	30			30				402			12	8	32	1234
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ЭТАПАМ ВЫПОЛНЕНИЯ НАУЧНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ				72							72			2				
3	1.3.1	Научно-исследовательская деятельность	За	72							72			2			32	1234
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																		
ПРАКТИКА																		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАМ (МОДУЛЯМ) И ПРАКТИКЕ																		
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ															2			
4	3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике"	Эк	108	74					74		34			3	2	32	4
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(2) ЗаО															
КАНИКУЛЫ																6		