

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Санкт-Петербургский горный университет

План разработан, утвержден Ученым Советом
протокол от 25 марта 2022 года № 3



Утверждаю

/ профессор Н.В. Пашкевич/

25 марта 2022 года

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
по научной специальности
1.3.9. Физика плазмы

Направленность (профиль): Плазменные нанотехнологии в энергетике и материаловедении

Форма освоения программы аспирантуры: <i>Очная форма</i>
Срок освоения программы аспирантуры: <i>4 года</i>
Год начала подготовки: <i>2022 год</i>
Отрасли науки: <i>Физико-математические</i>
Область науки: <i>1. Естественные науки</i>
Группа научных специальностей: <i>1.3. Физические науки</i>

СОГЛАСОВАНО

Проректор по деятельности
аспирантуры и докторантуры, д.т.н., профессор /Рудаков М.Л./

Проректор по научной
работе, к.х.н. /Иванов М.В./

Руководитель программы
аспирантуры, д.ф.-м.н., профессор /Мустафеев А.С./

Декан факультета аспирантуры
и докторантуры, к.т.н. /Васильев В.В./

План научной деятельности. Научная специальность: 1.3.9. Физика плазмы
Направленность (профиль): Плазменные нанотехнологии в энергетике и материаловедении

№	Наименование составляющей компонента	Объем по компонентам и их составляющим (ак. час)				Распределение по курсам и семестрам (ак. час)																								Всего 3.Е. по Плану	Закрепленная кафедра										
						1 курс								2 курс								3 курс										4 курс									
		1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр						8 семестр									
		Всего по плану	Аудиторные	Сам.работа	Промежуточная аттестация. Итоговая аттестация	Лекций	Практ./Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация			Лекций	Практ./Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Итоговая аттестация					
1 Научный компонент																																									
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите	6804		6804				828				720				792				756				756				972				1044				936				189	
План и этапы выполнения научного исследования		4356		4356				828				468				540				504				504				720				792								121	
1.1.Н1	Этап 1. Научный обзор по направлению научных исследований и объекту научных исследований	828		828	1а			828																																19	
1.1.Н2	Этап 2. Разработка методики исследований	468		468	2а						468																														19
1.1.Н3	Этап 3. Проведение теоретических исследований	540		540	3а										540																										19
1.1.Н4	Этап 4. Разработка методики и программы экспериментальных исследований	504		504	4а															504																					19
1.1.Н5	Этап 5. Проведение экспериментальных исследований	504		504	5а																		504																		19
1.1.Н6	Этап 6. Проведение промышленных (полевых) исследований (испытаний)	720		720	6а																							720													19
1.1.Н7	Этап 7. Интерпретация результатов	792		792	7а																													792							19
План подготовки диссертации		2448		2448								252				252				252				252				252				252				936				68	
1.1.Д1	Подготовка первой главы диссертации	252		252							252																														19
1.1.Д2	Подготовка второй главы диссертации	504		504											252					252																					19
1.1.Д3	Подготовка третьей главы диссертации	504		504																			252				252														19
1.1.Д4	Подготовка четвертой главы диссертации	252		252																												252									19
1.1.Д5	Оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации	936		936																																936					19

№	Наименование составляющей компонента	Объем по компонентам и их составляющим (ак. час)				Распределение по курсам и семестрам (ак. час)																												Всего 3.Е. по Плану	Закрепленная кафедра				
						1 курс								2 курс								3 курс								4 курс									
		Всего по плану	Аудиторные	Сам.работа	Промежуточная аттестация. Итоговая аттестация	1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр						8 семестр			
						Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация			Итоговая аттестация			
	Этап 1. Подготовка научного обзора (1.1.Н1)	864		828	36			828	36																											24			
	Этап 2.Проведение теоретических исследований (1.1Н2, 1.1.Д1, 1.2.П1, 1.1Н3, 1.1.Д2, 1.2.П2)	1656		1584	72							756	36				828	36																			46		
	Этап 3. Проведение экспериментальных исследований и промышленных испытаний (1.1.Н4,1.1.Д2, 1.2.П3, 1.1.Н5,1.1.Д4, 1.2.П4, 1.1.Н6, 1.2.П5, 1.1.Н7)	3888		3744	144													828	36				828	36				1044	36				1044	36				108	
	Этап 4. Оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации (1.1.Д5)	936		936																															936			26	