

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
Первый проректор / профессор Н.В. Пашикевич/
25 марта 2022 года

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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 образовательной
деятельности, к.т.н., доцент  /Петраков Д.Г./

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

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

Направленность (профиль): Плазменные нанотехнологии в энергетике и материаловедении

[illegible]

№	Название 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				1 семестр				2 семестр				3 семестр				4 семестр				5 семестр				6 семестр				7 семестр						8 семестр			
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	576			576				72				144				108				180				72										16				
2.3.1	Кандидатские экзамены	108			108																													3					
2.3.K1	Кандидатский экзамен по дисциплине "История и философия науки"	36			36								36																					1	16				
2.3.K2	Кандидатский экзамен по дисциплине "Иностранный язык"	36			36								36																					1	17				
2.3.K3	Кандидатский экзамен по дисциплине "Физика плазмы "	36			36																36													1	19				
2.3.2	Дифференцированный зачет по дисциплине "Методология научных исследований"	36			36				36																									1	23				
2.3.3	Дифференцированный зачет по дисциплине "Организация публикационной деятельности"	36			36				36																									1	29				
2.3.4	Дифференцированный зачет по дисциплине "Патентование и защита интеллектуальной собственности"	36			36								36																					1	29				
2.3.5	Дифференцированный зачет по дисциплине "Информационно-коммуникационные технологии"	36			36								36																					1	20				
2.3.6	Дифференцированные зачеты по дисциплине "Профессионально-ориентированный иностранный язык"	72			72											36					36													2	17				
2.3.7	Дифференцированные зачеты по дисциплине "Психология и педагогика высшей школы"	72			72											36					36													2	15,18				
2.3.8	Дифференцированные зачеты по элективным дисциплинам (модулям)	72			72											36					36													2	19				
2.3.9	Дифференцированный зачет по факультативной дисциплине "Актуальные проблемы науки и высшей школы"	36			36																36													1	11				
2.3.10	Дифференцированный зачет по факультативной дисциплине "Функция распределения заряженных частиц в плазме с произвольной симметрией"	36			36																36													1	19				
2.3.11	Промежуточная аттестация по практике (дифференцированный зачет)	36			36																				36									1	19				
Итого по образовательному компоненту:		1296	246	474	576	28	16	100	72	36	26	82	144	10	34	64	108	30	34	116	180	22	10	112	72									36					
Перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры																																							
Этап 1. Освоение дисциплин (модулей), направленных на получение знаний, умений и навыков в области научно-исследовательской и публикационной видов деятельности, современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках (2.1.1.O1, 2.1.1.O2, 2.1.1.O4, 2.1.1.O5, 2.1.1.O6, 2.1.1.O7, 2.1.1.O8, 2.1.1.O4, 2.3.K1, 2.3.K2, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.5, 2.3.6)		648	138	222	288	28	16	100	72	36	26	82	144		16	20	36		16	20	36													18					
Этап 2. Освоение дисциплин (модулей), направленных на получение знаний, умений и навыков в области преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования, и педагогической практики (2.1.1.O9, 2.1.3.Ф1, 2.2.1, 2.3.7, 2.3.9, 2.3.11)		324	44	136	144									6	10	20	36	16	10	46	72	2		70	36									9					
Этап 3. Освоение дисциплин (модулей), направленных на получение знаний, умений и навыков в области научной специальности (2.1.1.O3, 2.1.2.Э1, 2.1.2.Э2, 2.1.2.Э3, 2.1.2.Э4, 2.1.3.Ф2, 2.3.K3, 2.3.8, 2.3.10)		288	52	92	144									4	8	24	36	10		26	72	20	10	42	36								8						