

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

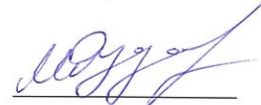
ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
по научной специальности

2.6.2. Metallurgy of black, colored and rare metals

Направленность (профиль): Metallurgy of black, colored and rare metals

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>Технические</i>
Область науки: <i>2. Технические науки</i>
Группа научных специальностей: <i>2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия</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.т.н., доцент  /Бричкин В.Н. /

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

План научной деятельности. Научная специальность: 2.6.2. Metallurgy of black, colored and rare metals

№	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			
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.N1	Этап 1. Научный обзор по направлению научных исследований и объекту научных исследований	828		828	1а		828																														23		
1.1.N2	Этап 2. Разработка методики исследований	468		468	2а					468																											23		
1.1.N3	Этап 3. Проведение теоретических исследований	540		540	3а									540																							23		
1.1.N4	Этап 4. Разработка методики и программы экспериментальных исследований	504		504	4а												504																				23		
1.1.N5	Этап 5. Проведение экспериментальных исследований	504		504	5а															504																	23		
1.1.N6	Этап 6. Проведение промышленных (полевых) исследований (испытаний)	720		720	6а																					720											23		
1.1.N7	Этап 7. Интерпретация результатов	792		792	7а																										792						23		
План подготовки диссертации		2448		2448							252				252				252				252				252				252				936			68	
1.1.D1	Подготовка первой главы диссертации	252		252						252																											23		
1.1.D2	Подготовка второй главы диссертации	504		504										252				252																			23		
1.1.D3	Подготовка третьей главы диссертации	504		504																252				252													23		
1.1.D4	Подготовка четвертой главы диссертации	252		252																										252							23		
1.1.D5	Оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации	936		936																													936				23		
1.2	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем	288		288						36					36				72				72				72									8			

№	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./ Семина.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам.работа	Промежуточная аттестация	Лекций	Практ./ Семина.	Сам.работа	Промежуточная аттестация			Итоговая аттестация							
План публикаций		288		288							36					36							72					72									8		
1.2.П1	Подготовка первой статьи к публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ	36		36							36																									1	23		
1.2.П2	Подготовка второй статьи к публикации в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ	36		36											36																					1	23		
1.2.П3	Подготовка первой статьи к публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК РФ	72		72																72																2	23		
1.2.П4	Подготовка заявки на патент или свидетельства о государственной регистрации программы	72		72																			72													2	23		
1.2.П5	Подготовка второй статьи к публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК РФ	72		72																						72										2	23		
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	252			252				36				36				36				36				36				36				36				7	23	
Итого по научному компоненту:		7344		7344	252			828	36			756	36			828	36			828	36			828	36			1044	36			1044	36			936		204	
3. Итоговая аттестация																																							
Итого по итоговой аттестации :		144			144																														144	4	23		
Итого по плану нучной деятельности:		7488		7344	396			828	36			756	36			828	36			828	36			828	36			1044	36			1044	36			936		144	208
Перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры																																							
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			