

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



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор профессор Н.В.Пашикевич

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов по направлению
21.06.01 Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

Направленность (профиль): Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности)
Образовательный стандарт (ФГОС ВО): № 886 от 30.07.2014

<i>Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь</i>
<i>Форма обучения: Очная форма</i>
<i>Срок получения образования: 4 года</i>

<i>Год начала подготовки: 2021</i>
<i>Разработан и утвержден решением Ученого совета: 19.02.2021 протокол №2</i>
<i>Обновлен решением Ученого совета: 25.02.2022 протокол №2</i>

<i>Виды профессиональной деятельности выпускника:</i>
• научно-исследовательская деятельность в области исследования георесурсного потенциала месторождений полезных ископаемых, обоснования направлений его безопасной и эффективной промышленной реализации, проектирования оборудования и создания технологий для геологического изучения недр, поисков (или выявления), разведки, добычи и переработки (обогащения), транспортирования и хранения полезных ископаемых, строительства инженерных (наземных и подземных) сооружений, разработки комплекса мер по охране недр и окружающей среды
• преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																												Всего 3.Е. по Плану	Всего 3ЕТ по ФГОС	Закрепленная кафедра			
		По семестрам		Часов		В том числе			1 курс						2 курс						3 курс						4 курс								
		Экзамены	Зачеты и диффр. Зачеты	Всего по плану	Всего по ФГОС ВО	Аудиторные	Сам. работа	Экзамены	1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 семестр			7 семестр						8 семестр		
									Лекций	Практ. / Семин.	Сам. работа	Лекций	Практ. / Семин.	Сам. работа	Лекций	Практ. / Семин.	Сам. работа	Лекций	Практ. / Семин.	Сам. работа	Лекций	Практ. / Семин.	Сам. работа	Лекций	Практ. / Семин.	Сам. работа	Лекций	Практ. / Семин.	Сам. работа				Лекций	Практ. / Семин.	Сам. работа
A1		Блок 1 Дисциплины (модули). Базовая часть																																	
A1.Б.1	История и философия науки	2	1д	108	108	36	36	36	16		14	20		22																	3		16		
A1.Б.2	Иностранный язык	2	1д	108	108	42	30	36		16	18		26	12																	3		17		
A1.Б.3	Модуль "Организация научно-исследовательской деятельности"																																		
A1.Б.3.1	Методология научных исследований		1д	36	36	6	30		6		30																				1		35		
A1.Б.3.2	Патентование и защита интеллектуальной собственности		1,2д	36	36	14	22		6		12	8		10																	1		28		
A1.Б.3.3	Информационно-коммуникационные технологии		2д	36	36	10	26					10		26																	1		20		
Всего по разделу A1.Б:		2	6	324	324	108	144	72	28	16	74	38	26	70																	9	9			
A1.В		Блок 1 Вариативная часть																																	
A1.В.1	Геоэкология (в горно-перерабатывающей промышленности)	5		108	108	30	42	36											20	10	42										3		34		
A1.В.2	Профессионально ориентированный иностранный язык		1д,2д,3д,4д	252	252	90	162			16	46		26	56		18	36		30	24											7		17		
A1.В.3	Психология и педагогика высшей школы		3д, 4д	72	72	32	40								6	10	16	6	10	24											2		15,16, 18		
A1.В.4	Современные методы и способы очистки отходящих газов и сточных вод		7д	144	72	12	132																	8	4	132					4		34		
Всего по разделу A1.В:		1	7	576	504	164	376	36		16	46		26	56	6	28	52	6	40	48	20	10	42				8	4	132			16			
A1.ДВ1 Дисциплины по выбору																																			
A1.ДВ1.1	Технологии контроля, мониторинга и управления состоянием ОС в горной промышленности		3д,4д	180	180	24	156								4	8	64	4	8	92											5		34		
A1.ДВ1.2	Горнопромышленная экология		3д,4д	180	180	24	156								4	8	64	4	8	92											5		34		
Всего по разделу A1.ДВ1:			2	180	180	24	156								4	8	64	4	8	92											5				
Всего по разделам A1.В и A1.ДВ:		1	9	756	684	188	532	36		16	46		26	56	10	36	116	10	48	140	20	10	42				8	4	132			21	21		
Всего по блоку 1:		3	15	1080	1008	296	676	108	28	32	120	38	52	126	10	36	116	10	48	140	20	10	42				8	4	132			30	30		
A2		Блок 2 Практики. Вариативная часть																																	
A2.В.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Научно-исследовательская практика		3д	36	36	2	34								2		34														1		34		
A2.В.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности - Педагогическая практика		5д,6д,7д	144	144	6	138												2		34	2		70	2		34				4		34		
A3		Блок 3 Научные исследования. Вариативная часть																																	
A3.В.1	Научно-исследовательская деятельность		1д, 2д, 3д, 4д, 5д, 6д, 7д, 8д	6516	6516		6516				468		1224			504			1260			576			1368			756		360	181		34		
A3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8д	540	540		540																						540	15		34			
Всего по блокам 2 и 3:			13	7236	7236	8	7228				468		1224	2		538			1260	2		610	2		1438	2		790		900	201	201			
A4		Блок 4 Государственная итоговая аттестация. Базовая часть																																	
A4.Б.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	8		108	108		108																							108	3		34		
A4.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216		216																							216	6		34		
Всего по блоку 4:		1		324	324		324																							324	9	9			
Всего по блокам 1, 2, 3 и 4:		4	28	8640	8568	304	8228	108	28	32	588	38	52	1350	12	36	654	10	48	1400	22	10	652	2		1438	10	4	922		1224	240	240		
ФТД		Факультативы																																	
ФТД.1	Актуальные проблемы высшей школы		4д	36	36	10	26											10		26											1		11		
ФТД.2	Современные способы рекультивации и биоремедиации		4д	36	36	10	26											10		26											1		34		
Всего по разделу ФТД:			2	72	72	20	52											20		52											2				
Всего по ОПОП:		4	30	8712	8640	324	8280	108	28	32	588	38	52	1350	12	36	654	30	48	1452	22	10	652	2		1438	10	4	922		1224	242			
		Обязательных экзаменов						4	2						1						1														
		Обязательных зачетов						30	4						5						2						2						3		
		Объемы программы по учебным годам в з.е.							60						62						60						60								