

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



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре
по научной специальности
2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Направленность (профиль): Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Форма освоения программы аспирантуры: Очная форма
Срок освоения программы аспирантуры: 4 года
Год начала подготовки: 2022 год
Отрасли науки: Технические
Область науки: 2. Технические науки
Группа научных специальностей: 2.8. Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

СОГЛАСОВАНО

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

Проректор по научной
деятельности, к.т.н., доцент /Петраков Д.Г./

Руководитель программы
аспирантуры, д.т.н., профессор /Щипачев А.М. /

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

Учебный план. Научная специальность: 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

№	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	Аудиторные	Сам.работа	Промежуточная 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						
2 Образовательный компонент																																							
2.1	Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули), дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	648	244	404		28	16	100		36	26	82		10	34	64		30	34	116		20	10	42												18			
2.1.1	Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	504	200	304		28	16	100		36	26	82		6	26	40		6	26	40		20	10	42												14			
2.1.1.O1	История и философия науки	72			2кэ	16		20		20		16																							2	16			
2.1.1.O2	Иностранный язык	72			2кэ		16	20			26	10																							2	17			
2.1.1.O3	Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ	72			5кэ																20	10	42												2	8			
2.1.1.O4	Методология научных исследований	36			1дз	6		30																											1	23			
2.1.1.O5	Организация публикационной деятельности	36			1дз	6		30																											1	29			
2.1.1.O6	Патентование и защита интеллектуальной собственности	36			2дз					6		30																							1	29			
2.1.1.O7	Информационно-коммуникационные технологии	36			2дз					10		26																							1	20			
2.1.1.O8	Профессионально-ориентированный иностранный язык	72			3дз, 4дз										16	20				16	20														2	17			
2.1.1.O9	Психология и педагогика высшей школы	72			3дз, 4дз									6	10	20		6	10	20															2	15,18			
2.1.2	Элективные дисциплины (модули)	72	24	48									4	8	24		4	8	24																2				
	Элективные дисциплины (модули). Блок 1																																						
2.1.2.Э1	Обеспечение надежности нефтегазовых объектов	36			3дз									4	8	24																			1	8			
2.1.2.Э2	Математическое моделирование процессов транспорта и хранения нефти и газа	36			3дз									4	8	24																			1	8			
	Элективные дисциплины (модули). Блок 2																																						
2.1.2.Э3	Научные основы эксплуатации и ремонта нефтегазопроводов и нефтегазохранилищ	36			4дз													4	8	24															1	8			
2.1.2.Э4	Диагностика и ремонт нефтегазопроводов, баз и хранилищ	36			4дз													4	8	24															1	8			
2.1.3	Факультативные дисциплины (модули)	72	20	52														20		52															2				
2.1.3.Ф1	Актуальные проблемы науки и высшей школы	36			4дз													10		26															1	11			
2.1.3.Ф2	Методы и средства неразрушающего контроля	36			4дз													10		26															1	8			
2.2	Практика	72	2	70																	2		70												2				
2.2.1	Педагогическая практика	72	2	70	5дз																2		70												2	8			

№	Название составляющей компонента	Объем по компонентам и их составляющим (ак. час)				Распределение по курсам и семестрам (ак. час)																												Всего З.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	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	Лекций	Практ./ Семин.	Сам.работа	Промежуточная аттестация		
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 "Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ"	36			36																36														1	8	
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	8	
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 "Методы и средства неразрушающего контроля"	36			36														36																1	8	
2.3.11	Промежуточная аттестация по практике (дифференцированный зачет)	36			36																		36												1	8	
	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			