

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Санкт-Петербургский горный университет



План утвержден Ученым советом

20.12.2019 протокол №13

Изменения внесены решением Ученого совета

19.02.2021 протокол №2



с изменениями

Первый проректор / профессор Н.В.Пашкевич/

18 февраля 2021 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов по направлению

18.06.01 Химическая технология

18.06.01

Направленность (профиль): "Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ"

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

Год начала подготовки: 2021
Образовательный стандарт (ФГОС): № 883 от 30.07.2014

Виды профессиональной деятельности выпускника:
• научно-исследовательская деятельность в области химической технологии
• преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной
работе

/проф. Пашкевич М.А./

Руководитель программы
аспирантуры

/проф. Кондрашева Н.К./

Декан факультета аспирантуры
и докторантуры

/доц. Васильев В.В./

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№	Название дисциплины	Распределение по курсам и семестрам																										Всего 3.Е. по Плану	Всего 3ЕТ по ФГОС	Закрепленная кафедра	Перечень реализуемых компетенций					
		По семестрам		Часов		В том числе			1 курс						2 курс						3 курс						4 курс									
		Экзамены	Зачеты и дифф. 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./ Семина.	Сам работа	Лекций	Практ./ Семина.	Сам работа	Лекций	Практ./ Семина.	Сам работа	Лекций	Практ./ Семина.	Сам работа	Лекций	Практ./ Семина.	Сам работа	Лекций	Практ./ Семина.	Сам работа	Лекций					Практ./ Семина.	Сам работа	Лекций	Практ./ Семина.	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	УК-2			
A1.Б.2	Иностранный язык	2	1д	108	108	42	30	36		16	18		26	12																3		17	УК-3, УК-4			
A1.Б.3	Модуль "Организация научно-исследовательской деятельности"																																			
A1.Б.3.1	Методология научных исследований		1д	36	36	6	30		6		30																			1		35	УК-1, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6			
A1.Б.3.2	Патентование и защита интеллектуальной собственности		1,2д	36	36	14	22		6		12	8		10																1		28	УК-1, ОПК-4			
A1.Б.3.3	Информационно-коммуникационные технологии		2д	36	36	10	26					10		26																1		20	УК-4, УК-6, ОПК-2			
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	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	5		108	108	30	42	36										20	10	42										3		22	ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, ПК-4			
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	УК-3, УК-4, ОПК-2, ПК-5			
A1.В.3	Психология и педагогика высшей школы		3д, 4д	72	72	32	40								6	10	16	6	10	24										2	15,16,18	УК-5, УК-6, ОПК-6, ПК-5				
A1.В.4	Современные физико-химические методы анализа		7д	72	72	6	66																	4	2	66				2		22	ПК-1, ПК-2, ПК-3			
A1.В.5	Моделирование химико-технологических процессов		7д	72	72	6	66																	4	2	66				2		22	ПК-1, ПК-2, ПК-3			
Всего по разделу A1.В:		1	8	576	576	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	Химия и технология жидкого углеводородного топлива		3д,4д	180	180	24	156								4	8	64	4	8	92										5		22	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4			
A1.ДВ1.2	Химия и технология твердого углеводородного топлива		3д,4д	180	180	24	156								4	8	64	4	8	92										5		22	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4			
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	10	756	756	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	16	1080	1080	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		22	ОПК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4			
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		22	ОПК-1, ОПК-6, ПК-5			
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	22	ОПК-1, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5		
A3.В.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		8д	540	540		540																						540	15		22	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5			
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		22	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5		
A4.Б.2	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)			216	216		216																							216	6		22	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5		
Всего по блоку 4:		1		324	324		324																							324	9	9				
Всего по блокам 1, 2, 3 и 4:		4	29	8640	8640	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	ОПК-6, ПК-5		
ФТД.2	Нефтяные дисперсные системы		4д	36	36	10	26											10		26											1		22	ОПК-1, ПК-2		
Всего по разделу ФТД:			2	72	72	20	52											20		52											2					
Всего по ОПОП:		4	31	8712	8712	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								31	6				4	5				6	2				3	3												
Объемы программы по учебным годам в з.е.								60				62				60				60																