

Исх № 4/3/273

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 4 от 04.07.2019

04.06.01

Кафедра: Инженерной химии и промышленной экологии
Институт: Институт прикладной химии и экологии

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения: <u>Заочная</u>
Срок получения образования: <u>5л</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская деятельность в области химии и смежных наук</u>
+	<u>преподавательская деятельность в области химии и смежных наук</u>

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

Наименование направления: Химические науки
Направленность программы: Экология

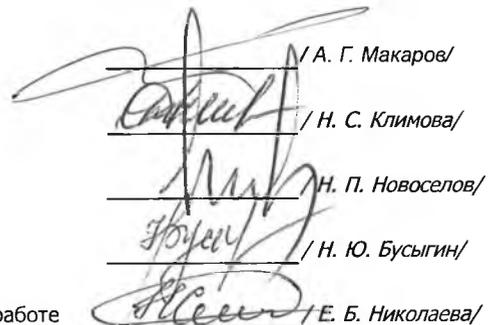
УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор, проректор по учебной работе
"11" / 2019 г.
А. Е. Рудин



Год начала подготовки (по учебному плану) 2019
Учебный год 2019-2020
Образовательный стандарт (ФГОС) № 869 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной работе А. Г. Макаров/
Начальник учебного управления Н. С. Климова/
Директор института Н. П. Новоселов/
Заведующий кафедрой Н. Ю. Бусыгин/
Специалист по учебно-методической работе Е. Б. Николаева/



Индекс	Наименование	Форма контроля				з.е.	Итого акад. часов							Курс 3											Закрепленная Код						
		Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Реферат		Факт	По плану	Контакт часы	Ауд.	Лек	Пр	СР	Конт роль	Сем. 5					Сем. 6											
															з.е.	Итого	Конт	Ауд	Лек	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого		Конт	Ауд	Лек	Пр	СР	Конт роль
Блок 1. «Дисциплины (модули)»																															
Базовая часть																															
Б1.Б.01	История и философия науки	2	2		2	4	144	64	64	32	32	44	36																	34	
Б1.Б.02	Иностранный язык	2	12		2	5	180	98	98		98	64	18																	19	
						9	324	162	162	32	130	108	54																		
Вариативная часть																															
Б1.В.01	Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий		1			2	72	34	34	34		38																		20	
Б1.В.02	Современные информационные технологии		1			2	72	34	34	17	17	38																		36	
Б1.В.03	Педагогика высшей школы		3			2	72	36	36	36		36																		35	
Б1.В.04	Педагогическая психология		4			2	72	36	36	36		36																		35	
Б1.В.05	История педагогики		4			3	108	36	36	36		72																		35	
Б1.В.06	Экология	8				5	180	48	48	32	16	96	36																	18	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		3			5	180	63	63	21	42	117																			
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы обработки экспериментальных данных		3			5	180	63	63	21	42	117																		18	
Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы экологической биотехнологии		3			5	180	63	63	21	42	117																		18	
						21	756	287	287	212	75	433	36																		
						30	1080	449	449	244	205	541	90																		
Блок 2. «Практики»																															
Вариативная часть																															
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика			4		6	216					216																		18	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			5		6	216					216		6	216															18	
						12	432					432		6	216																
						12	432					432		6	216																
Блок 3. «Научные исследования»																															
Вариативная часть																															
Б3.В.01(И)	Научно-исследовательская деятельность			246789 А		95	3420	90	90		90	3330		9	324	9	9		9	315		9	324	9	9		9	315		18	
Б3.В.02(И)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			246789 А		94	3384	90	90		90	3294		9	324	9	9		9	315		9	324	9	9		9	315		18	
						189	6804	180	180		180	6624		18	648	18	18		18	630		18	648	18	18		18	630			
						189	6804	180	180		180	6624		18	648	18	18		18	630		18	648	18	18		18	630			
Блок 4. «Государственная итоговая аттестация»																															
Базовая часть																															
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				3	108					99	9																	18	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	А				6	216					216																		18	
						9	324					315	9																		
						9	324					315	9																		
ФТД. Факультативы																															
Вариативная часть																															
ФТД.В.01	Анализ техногенных рисков		3			5	180	63	63	21	42	117																		18	
						5	180	63	63	21	42	117																			
						5	180	63	63	21	42	117																			

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.05	История педагогики	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.В.04	Педагогическая психология	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.В.02	Современные информационные технологии	
Б1.В.06	Экология	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Анализ техногенных рисков	
ОПК-2	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук	ОПК
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	
ОПК-3	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.В.03	Педагогика высшей школы	
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	способность эффективно использовать информацию внешних и корпоративных наукометрических, информационных, патентных и иных баз данных и знаний в научных исследованиях и педагогической деятельности	ПК
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	способность и готовность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в профессиональной области с учетом правил соблюдения авторских прав	ПК
Б1.В.01	Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	способность самостоятельно вести научные исследования в избранной области экологии и готовность представлять результаты деятельности в виде научных отчетов, публикаций, докладов	ПК
Б1.В.06	Экология	
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы обработки экспериментальных данных	
Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы экологической биотехнологии	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Анализ техногенных рисков	
ПК-4	способность осуществлять передачу опыта и знаний, в том числе путем формирования исследовательской группы для реализации собственных проектов, планирования и управления коллективом	ПК
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	способность разрабатывать и внедрять прогрессивные формы обучения с использованием современных технологий, создавать учебно-методическое обеспечение учебных дисциплин	ПК
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	УК-2; УК-4; УК-3; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; УК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.Б	Базовая часть	УК-2; УК-1; УК-4; УК-3
Б1.Б.01	История и философия науки	УК-1; УК-2
Б1.Б.02	Иностранный язык	УК-3; УК-4
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-3; УК-5; УК-1; ОПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Защита авторских прав в процессе проектирования, изготовления и эксплуатации изделий	ПК-2
Б1.В.02	Современные информационные технологии	ОПК-1
Б1.В.03	Педагогика высшей школы	ОПК-3
Б1.В.04	Педагогическая психология	УК-5
Б1.В.05	История педагогики	УК-1
Б1.В.06	Экология	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Автоматизированные системы обработки экспериментальных данных	ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Проблемы экологической биотехнологии	ПК-3
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-3; ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-3; ОПК-2; ПК-4; ПК-5
Б2.В.01(П)	Педагогическая практика	ОПК-3; ПК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОПК-2; ПК-4
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-4
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	ПК-1; ПК-3
Б3.В.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-2; ПК-4
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	УК-5; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б	Базовая часть	УК-5; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; ОПК-3; ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б4.Б.01(Г)	Государственный экзамен	УК-4; УК-3; УК-2; УК-1; УК-5; ОПК-3; ОПК-2; ПК-5
Б4.Б.02(Д)	Подготовка научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4
ФТД	Факультативы	ОПК-1; ПК-3
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-3
ФТД.В.01	Анализ техногенных рисков	ОПК-1; ПК-3