

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Направленность (профиль): Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия)

Форма освоения программы аспирантуры: <i>Очная форма</i>
Срок освоения программы аспирантуры: <i>3 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>2.3. Информационные технологии и телекоммуникации</i>

СОГЛАСОВАНО

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

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

Руководитель программы
аспирантуры, д.т.н., доцент  /Бажин В.Ю./

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

Учебный план. Научная специальность: 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
Направленность (профиль): Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия)

№	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												
		1 семестр				2 семестр				3 семестр			4 семестр			5 семестр			6 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			
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		50	44	158									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		26	36	82									14	
2.1.1.01	История и философия науки	72			2кэ	16		20		20		16																2	16	
2.1.1.02	Иностранный язык	72			2кэ		16	20		26	10																	2	17	
2.1.1.03	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (металлургия)	72			5кэ												20	10	42									2	26	
2.1.1.04	Методология научных исследований	36			1дз	6		30																				1	23	
2.1.1.05	Организация публикационной деятельности	36			1дз	6		30																				1	29	
2.1.1.06	Патентование и защита интеллектуальной собственности	36			2дз				6		30																	1	29	
2.1.1.07	Информационно-коммуникационные технологии	36			2дз				10		26																	1	20	
2.1.1.08	Профессионально-ориентированный иностранный язык	72			3дз, 4дз									16	20			16	20									2	17	
2.1.1.09	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	Цифровая трансформация гидрометаллургических процессов	36			3дз								4	8	24													1	26	
2.1.2.Э2	Цифровая трансформация пирометаллургических процессов	36			3дз								4	8	24													1	26	
	Элективные дисциплины (модули). Блок 2																													
2.1.2.Э3	Современные системы контроля и управления в металлургии	36			4дз												4	8	24									1	26	
2.1.2.Э4	Цифровые автоматизированные комплексы в металлургии	36			4дз												4	8	24									1	26	
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	История и методология науки об управлении	36			4дз												10		26									1	26	
2.2	Практика	72	2	70													2		70									2		
2.2.1	Педагогическая практика	72	2	70	5дз												2		70									2	26	

