



ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(СПбГУ)

П Р И К А З

20.02.2023

№ 1706/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 21/3013/1)

В соответствии с порядком проведения экспертизы учебно-методической документации, установленным в СПбГУ,

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре «Геология» по направлению подготовки 05.06.01 «Науки о Земле» (шифр образовательной программы МК.3013.2021), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 21/3013/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 05.00.00 Науки о Земле от 23.01.2023 № 05/2.1/05-03-1, поручение проректора по учебно-методической работе Зелетдиновой Э.А. от 23.12.2022 № 01/12/10-02-59.

Проректор
по учебно-методической работе

Э.А. Зелетдинова

Приложение
 УТВЕРЖДЕН
 приказом проректора
 по учебно-методической работе
 от 20.02.2023 № 1706/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
 основной образовательной программы высшего образования
Геология Geology

по уровню *подготовка научно-педагогических кадров в аспирантуре*

по направлению (специальности) *05.06.01 Науки о Земле*
 направленность (и) *25.00.01 Общая и региональная геология;
 25.00.02 Палеонтология и стратиграфия;
 25.00.03 Геотектоника и геодинамика;
 25.00.04 Петрология, вулканология;
 25.00.05 Минералогия, кристаллография;
 25.00.06 Литология;
 25.00.07 Гидрогеология;
 25.00.08 Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение;
 25.00.09 Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых;
 25.00.10 Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых;
 25.00.11 Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения;
 25.00.36 Геоэкология*

Форма обучения: очная

Язык(и) обучения: русский

Срок обучения по основной образовательной программе 3 года

Образовательная программа реализуется в соответствии с образовательным стандартом
 по уровню высшего образования,
 установленным Санкт-Петербургским государственным университетом самостоятельно.

Регистрационный номер
 учебного плана

21/3013/1

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ПКА-1	Способен осуществлять преподавательскую деятельность
ПКП-1	Способен осуществлять научно-исследовательскую деятельность
ПКП-2	Способен определять способы практического применения результатов научных исследований
ПКП-3	Способен осуществлять контроль научно-исследовательской деятельности с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
УКА-1	Способен осуществлять критический анализ и оценку современных научных достижений, генерировать новые идеи, ставить исследовательские и практические задачи, в том числе в междисциплинарных областях, определять пути их решения на основе научной методологии
УКА-2	Способен проектировать и осуществлять комплексные исследования, разрабатывать и реализовывать собственные исследовательские проекты, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения
УКА-3	Способен организовывать кооперацию в профессиональной области, участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач в русле нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКА-4	Способен осуществлять и организовывать научную (академическую) коммуникацию с использованием современных методов и технологий на иностранном(ых) языке(ах), представляя результаты своей исследовательской деятельности в научных докладах и текстах научной направленности
УКА-5	Способен организовывать и осуществлять научную коммуникацию с использованием современных методов и технологий на государственном языке РФ, представляя результаты своей исследовательской деятельности в научных докладах и текстах научной направленности, а также материалах, предназначенных для неспециалистов
УКА-6	Способен следовать этическим и правовым нормам в профессиональной деятельности, осуществлять синтез достижений различных культур в научной области, включен в интернациональное научное взаимодействие
УКА-7	Способен планировать и решать задачи собственного непрерывного профессионального и личностного развития
УКА-8	Способен использовать методы получения и работы с информацией в научно-исследовательской сфере с учетом современных технологий цифровой экономики, искусственного интеллекта и науки о данных, а также информационной безопасности

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
1 год обучения																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	4	УКА-1, УКА-2, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7	[038215] История и философия науки History and Philosophy of Science	экзамен	60	40	0	0	0	0	0	0	2	0	0	42	0	0	40
Блок.1. дисц	5	УКА-4	[038866] Английский язык English	экзамен	0	0	0	100	0	0	0	0	2	0	0	76	0	2	180
			[039404] Испанский язык Spanish		0	0	0	100	0	0	0	2	0	0	76	0	2	100	
			[039400] Немецкий язык German		0	0	0	100	0	0	0	2	0	0	76	0	2	100	
			[055472] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	100	0	0	0	2	0	0	76	0	2	180	
			[039402] Французский язык French		0	0	0	100	0	0	0	2	0	0	76	0	2	100	
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2.. прки	50	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-1, УКА-2, УКА-3, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7, УКА-8	[059955] Научно-исследовательская работа Research Work	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	60	0	1738	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УКА-8	[058060] Цифровые трансформации в современном информационном обществе (ЭО) Digital Transformation in Modern Information Society (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
Факультативные занятия																			
-	1	УКА-7	[066851] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	0
2 год обучения																			
Базовая часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			

Код Блока	Трудоемкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов		
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.2.. прки	3	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-1, УКА-2, УКА-3, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7, УКА-8	[060930] Научно-исследовательская практика Research Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	100	0	6	0		
Блок.1. дисц	5	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3	[074137] 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика 1.6.1. General and Regional Geology. Geotectonics and Geodynamics	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	176	0	0	0	
			[074149] 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения 1.6.10. Geology, Prospecting and Exploration of Minerals, Minerageny	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	176	0	0	0
			[074138] 1.6.2. Палеонтология и стратиграфия 1.6.2. Paleontology and Stratigraphy	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	176	0	0	0
			[074151] 1.6.21. Геозкология 1.6.21. Geocology	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	176	0	0	0
			[074139] 1.6.3. Петрология, вулканология 1.6.3. Petrology, Volcanology	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	176	0	0	0
			[074140] 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых 1.6.4. Mineralogy, Crystallography. Geochemistry, Applied Geochemistry for Mineral Exploration	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	176	0	0	0
			[074141] 1.6.5. Литология 1.6.5. Lithology	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	176	0	0	0
			[074142] 1.6.6. Гидрогеология 1.6.6. Hydrogeology	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	176	0	0	0
[074143] 1.6.7. Инженерная геология, мерзотоведение и грунтоведение 1.6.7. Engineering Geology, Permafrost Study and Pedology	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	176	0	0	0			

Код Блока	Трудѐмость, зачѐтных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успешности и (или) форма промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объѐм занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			[074144] 1.6.9. Геофизика 1.6.9. Geophysics		0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	176	0	0	0
			[029651] Геология, поиски и разведка твёрдых полезных ископаемых, минерогения Geology, Prospecting and Exploration of Minerals, Minerageny		50	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	6	0
			[029794] Геотектоника и геодинамика Geotectonics and Geodynamics		50	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	6	0
			[029727] Геофизика, геофизические мстоды поисков ползных ископасмых Geophysics and Applied Geophysics for Mineral Exploration		50	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	6	0
			[027870] Геохимия, геохимические методы поисков ползных ископасмых Geochemistry, Applied Geochemistry for Mineral Exploration		50	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	6	0
			[062269] Геоэкология Geoesecology		50	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	6	0
			[024915] Гидрогеология Hydrogeology		50	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	6	0
			[029660] Инженерная геология, мерзлотоведение и грунтоведение Engineering Geology, Permafrost Study and Pedology		50	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	6	0
			[029671] Литология Lithology		50	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	6	0
			[029633] Минералогия, кристаллография Mineralogy, Crystallography		50	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	6	0
			[029700] Общая и региональная геология General and Regional Geology		50	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	6	0
			[029782] Палеонтология и стратиграфия Paleontology and Stratigraphy		50	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	6	0
			[029687] Петрология, вулканология Petrology, Volcanology		50	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	120	0	6	0
Блок.1.	3	ПКП-1	[060926] Геммология	зачѐт	12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	88	0	6	0

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объём занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
дисц			Gemmology																
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, УКА-7	[060021] Педагогика и психология современного высшего образования (онлайн-курс) Pedagogics and Psychology of Higher Education (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКП-2	[060932] Современные проблемы геологии Modern Problems of Geology	зачёт	12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	88	0	6	0
Блок.1. дисц	1	УКА-5	[060020] Язык эффективной коммуникации в профессиональном общении (онлайн-курс) Language of Effective Communication in the Professional Environment (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	3	ПКП-3	[060936] Минеральные ресурсы Мира Mineral Resources of the World	зачёт	12	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	88	0	6	0
Блок.2. прки	40	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-1, УКА-2, УКА-3, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7, УКА-8	[059955] Научно-исследовательская работа Research Work	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	60	0	1378	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УКА-1	[060060] Подготовка экспертного заключения (по областям образования) (онлайн-курс) Preparation of Expert Opinion (per Field of Training) (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Факультативные занятия																			
-	1	УКА-3	[067164] Университетская жизнь. Основы корпоративной этики (онлайн-курс) University. Intro to Corporate Ethics (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
-	3	УКА-4	[058756] Английский язык: Академическое письмо Academic Writing. English	зачёт	4	36	18	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	0
			[060147] Испанский язык: Академическое письмо Academic Writing. Spanish		4	36	18	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	0
			[060144] Немецкий язык: Академическое		4	36	18	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	0

Код Блока	Трудоемкость, зачетных единиц	Код компетенции	Наименование дисциплины (модуля), практики, формы научно-исследовательской работы	Виды текущего контроля успеваемости и (или) формы промежуточной аттестации	Аудиторная работа обучающихся, часов								Самостоятельная работа, часов					Объем занятий в активных и интерактивных формах, часов	
					Лекции	Семинары	Консультации	Практические занятия	Лабораторные работы	Контрольные работы	Коллоквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль		Промежуточная аттестация
			письмо Academic Writing. German																
			[060148] Русский язык как иностранный: Академическое письмо Academic Writing. Russian as a Foreign Language		4	36	18	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	0
			[060146] Французский язык: Академическое письмо Academic Writing. French		4	36	18	0	0	0	0	0	2	0	0	48	0	0	0
3 год обучения																			
Базовая часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	УКА-2	[062764] Основы финансовой культуры (онлайн-курс) The Basics of Financial Culture (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.2.. прки	3	ПКА-1, УКА-7	[060509] Педагогическая практика Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	106	0	0	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УКА-2	[060061] Бизнес-мастерство (онлайн-курс) Business Mastery (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.2.. прки	45	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-1, УКА-2, УКА-3, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7, УКА-8	[059955] Научно-исследовательская работа Research Work	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	60	0	1558	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УКА-3	[060062] Формирование механизма противодействия социально-деструктивному поведению: актуальные проблемы (онлайн-курс) Creating a Mechanism to Counteract Socially Destructive Behaviour: Current Issues (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0

Раздел 3. Структура и форма итоговой аттестации

Код Блока	Трудоёмкость, зачётных единиц	Форма и наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
Блок. 3.г.иа	3	Науки о Земле. Гидрогеология Earth Sciences. Hydrogeology	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-1, УКА-2, УКА-3, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7, УКА-8
		Науки о Земле. Геоэкология Earth Sciences. Geoecology	
		Науки о Земле. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минерагения Earth Sciences. Geology, Prospecting and Exploration of Minerals, Minerageny	
		Науки о Земле. Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых Earth Sciences. Geophysics, Applied Geophysics for Mineral Exploration	
		Науки о Земле. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых Earth Sciences. Geochemistry, Applied Geochemistry for Mineral Exploration	
		Науки о Земле. Палеонтология и стратиграфия Earth Sciences. Paleontology and Stratigraphy	
		Науки о Земле. Минералогия, кристаллография Earth Sciences. Mineralogy, Crystallography	
		Науки о Земле. Геотектоника и геодинамика Earth Sciences. Geotectonics and Geodynamics	
		Науки о Земле. Петрология, вулканология Earth Science. Petrology, Volcanology	
		Науки о Земле. Литология Earth Sciences. Lithology	
Науки о Земле. Общая и региональная геология Earth Sciences. General and Regional Geology			
Науки о Земле. Инженерная геология, мерзотоведение и грунтоведение Earth Sciences. Engineering Geology, Permafrost Study and Pedology			
Блок.3.г.иа	6	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКА-1, УКА-2, УКА-3, УКА-4, УКА-5, УКА-6, УКА-7, УКА-8
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 4. Дополнительная информация

Сопоставление объемов блоков структуры образовательной программы с содержанием действующих федеральных государственных образовательных стандартов

Структура программы аспирантуры			
ФГОС ВО (Приказ Минобрнауки России от 30.07.2014 № 870 с изменениями и дополнениями)	Объем программы и ее блоков в з.е.	Учебный план образовательной программы СПбГУ	Объем программы и ее блоков в з.е.
Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30	Блок 1 "Дисциплины (модули)"	30
Базовая часть	9	Базовая часть	9
Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов		Дисциплины (модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	
Вариативная часть	21	Вариативная часть	21
Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.		Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), в том числе направленные на подготовку к сдаче кандидатского экзамена.	
Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности.		Дисциплина/дисциплины (модуль/модули), направленные на подготовку к преподавательской деятельности.	
Блок 2 "Практики"	141	Блок 2 "Практики, в т.ч. научно-исследовательская работа"	141
Вариативная часть		Вариативная часть	
Блок 3 "Научные исследования"			
Вариативная часть			
Блок 4 "Государственная итоговая аттестация"	9	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"	9
Базовая часть		Базовая часть	
Объем программы аспирантуры	180	Объем программы аспирантуры	180

Промежуточная аттестация по дисциплинам: [055472] Русский язык как иностранный, [038866] Английский язык, [039404] Испанский язык, [039400] Немецкий язык, [039402] Французский язык, [038215] История и философия науки, [074137] 1.6.1. Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика, [074138] 1.6.2. Палеонтология и стратиграфия, [074139] 1.6.3. Петрология, вулканология, [074140] 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, [074141] 1.6.5. Литология, [074142] 1.6.6. Гидрогеология, [074143] 1.6.7. Инженерная геология, мерзловедение и грунтоведение, [074144] 1.6.9. Геофизика, [074149] 1.6.10. Геология, поиски и разведка твердых полезных ископаемых, минералогия, [074151] 1.6.21. Геоэкология проводится в форме кандидатского экзамена.