



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

П Р И К А З

14.06.2019

№ 6645/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 19/5515/1)

В соответствии с приказом первого проректора по учебно-методической работе от 31.07.2018 № 7721/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования магистратуры «Геология» по направлению 05.04.01 «Геология» (шифр образовательной программы ВМ.5515.2019), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 19/5515/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания УМК по УГСН 05.00.00 Науки о Земле от 25.02.2019 № 06/05-03-2.

Первый проректор по учебной и методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого
проректора по учебной и методической работе
от 14.06.2019 № 66457

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

Геология
Geology

по уровню *магистратура*
по направлению (специальности) *05.04.01 Геология*

Форма обучения: очная

Язык(и) обучения: английский, русский

Срок обучения по основной образовательной программе 2 года

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

Регистрационный номер
учебного плана

19/5515/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ПКА-1	Способен к планированию и проведению научных фундаментальных и прикладных исследований, к объективному анализу и обобщению экспериментальных данных, получению новой информации к выбору и применению методов, адекватных предмету исследований, научным и производственным задачам, а также к разработке новых методов и форм работы при решении научных и производственных задач
ПКА-2	Способен к применению современного полевого и лабораторного геологического оборудования и приборов в научно-исследовательской и производственной деятельности, готовность использования современных методов обработки и интерпретации комплексной геологической информации для решения научных и практических задач, в том числе находящихся за пределами непосредственной сферы деятельности
ПКА-3	Способен к руководству научно-учебной работой обучающихся и школьников в области геологии, к проведению семинарских, лабораторных и практических занятий по геологическим и смежным дисциплинам
ПКА-4	Способен к представлению, публикации, научной защите, профессиональному анализу и обсуждению результатов своей научной и практической деятельности в области геологии
ПКА-5	Способен к профессиональному развитию и совершенствованию в области геологии и новых областях знаний, связанных со сферой профессиональной деятельности
ПКП-1	Способен к применению фундаментальных и прикладных дисциплин образовательной программы в научно-исследовательской и производственной деятельности с учетом профиля подготовки
ПКП-2	Способен к выполнению профессиональных функций в большом и малом коллективах, сотрудничеству, разделению труда и кооперации при проведении геологических исследований, производственных работ и изысканий
ПКП-3	Способен к профессиональному выбору и рациональному использованию современного научного и технического оборудования, приборов, средств вычислительной техники, прикладного программного обеспечения, информационных технологий для решения научных и практических задач в области профиля подготовки
ПКП-4	Способен к составлению и оформлению научно-технической документации, научных и производственных отчетов, обзоров, докладов и статей в области профиля подготовки
ПКП-5	Способен к проведению геологических исследований и поисковых работ
ПКП-6	Способен к осуществлению планирования и организации полевых, лабораторных и интерпретационных исследований с учетом профиля подготовки на основании нормативных документов с учетом возможных рисков при внедрении новых технологий, оборудования и систем
ПКП-7	Способен осуществлять экологически-безопасное проведение съёмочных, геолого-разведочных и других видов работ при изучении и/или эксплуатации природных объектов в Арктической зоне РФ
УКМ-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию их решений и действий
УКМ-2	Способен определять круг задач, планировать, реализовывать собственный проект, в т.ч. предпринимательский, в профессиональной

	сфере и управлять им на всех этапах его жизненного цикла исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в т.ч. финансовых
УКМ-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели с учетом юридических последствий, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКМ-4	Способен организовывать деловую профессионально ориентированную коммуникацию в устной и письменной формах, применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия на иностранном (ых) языке (ах)
УКМ-5	Способен организовывать деловую коммуникацию, представлять сведения о профессиональной деятельности на языке, понятном неспециалистам, применять современные коммуникативные технологии для академического и профессионального взаимодействия в сферах обязательного использования государственного языка РФ в устной и письменной формах
УКМ-6	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия, взаимодействовать с представителями различных культур
УКМ-7	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни
УКМ-8	Способен использовать методы получения и работы с информацией в профессиональной сфере с учетом современных технологий цифровой экономики и информационной безопасности

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код Блока	Трудоемкость, зачетных 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				Объем 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
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-5, УКМ-1, УКМ-6	[034810] Современные проблемы геологии Modern Problems of Geology	экзамен	16	0	2	14	0	0	0	2	2	16	36	8	0	12	14
Блок.1. дисц	2	ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-5, ПКП-7, УКМ-2, УКМ-6	[025193] Минерально-сырьевые ресурсы России и мира World and Russian Mineral Resources	зачёт	5	0	0	14	0	0	0	1	2	25	0	19	0	6	5
Вариативная часть периода обучения																			

Блок.2. .прки	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКМ-3	[038081] Научно-исследовательская практика Research Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	143	0	6	0
Блок.1. дисц	4	ПКА-4, ПКП-2, ПКП-4	[058233] Геоинформационная минералогия Genetic Information in Mineralogy	экзамен	20	0	2	42	0	0	0	3	4	12	28	23	0	10	28	
			[058334] Изучение вещества при геологоразведочных работах Material Study in Geological Exploration		20	0	2	42	0	0	0	3	4	12	28	23	0	10	28	
			[058069] Шкала геологического времени Geological Time Scale		20	0	2	42	0	0	0	3	4	12	28	23	0	10	28	
Блок.2. .прки	5	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКМ-1, УКМ-2	[059081] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	143	0	6	0	
Блок.1. дисц	2	УКМ-4	[060139] Английский язык в сфере профессиональной коммуникации English for Professional Communication	зачёт	0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	58	
			[060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	58	0	0	0	0	2	2	10	0	0	0	72	
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-1, ПКП-3	[058277] Геохимия эндогенных процессов Geochemistry of Endogenous Processes	экзамен	24	0	2	34	0	0	0	5	6	4	36	23	0	10	28	
			[058274] Региональная геология и металлогения Regional Geology and Metallogeny		24	0	2	34	0	0	0	5	6	4	36	23	0	10	28	
Блок.1. дисц	4	ПКП-5, ПКП-6	[058332] Геологические процессы и рудообразование Ore-forming Geological Processes	экзамен	16	0	2	44	0	0	0	3	4	18	8	39	0	10	30	
			[058280] Практическая петрология Practical Petrology		16	0	2	44	0	0	0	3	4	18	8	39	0	10	30	
			[058333] Принципы и методы палеонтологии, эволюция биосферы Methods of Paleontology and Biosphere Evolution		16	0	2	44	0	0	0	3	4	18	8	39	0	10	30	
Блок.2. .прки	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-4	[025392] Научно-педагогическая практика Research and Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7	27	0	0	1	0	
Факультативные занятия																				
-	0	УКМ-7	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0
С02. Семестр 2																				
Базовая часть периода обучения																				
Блок.1. дисц	1	УКМ-8	[058059] Цифровая культура: технологии и безопасность (ЭО) Digital Culture: Technology and Security (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36	
Блок.1. дисц	6	ПКА-2, ПКА-5, ПКП-5, УКМ-5	[059082] Современные методы анализа природного вещества и его свойств Modern Methods of Natural Matters Analysis and Its Properties	экзамен	16	0	2	32	6	0	0	3	4	40	0	88	0	25	32	
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.2. .прки	7	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКМ-3	[038081] Научно-исследовательская практика Research Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	0	239	0	2	0	
Блок.1.	3	ПКА-2, ПКА-3, ПКП-3	[057487] Бассейновый анализ и минералогия осадочных	экзамен	10	0	2	26	0	0	0	3	2	22	6	27	0	10	26	

дисц			бассейнов Basin Analysis and Minerageny of Sedimentary Basins																
			[059083] Эндеогенное минералообразование Endogenic Mineral-forming Processes		10	0	2	26	0	0	0	3	2	22	6	27	0	10	26
Блок.2. .прки	3	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКМ-1, УКМ-2	[059081] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	69	0	8	0
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-5	[058351] Геохимия литогенеза Geochemistry of Lithogenesis	экзамен	10	0	2	36	0	0	0	3	2	2	6	32	5	10	30
			[059084] Современные методы исследования осадочных горных пород Modern Approaches to Sedimentary Rocks		10	0	2	36	0	0	0	3	2	2	6	32	5	10	30
			[007264] Экономическая геология Economic Geology		10	0	2	36	0	0	0	3	2	2	6	32	5	10	30
Блок.1. дисц	3	УКМ-4	[060139] Английский язык в сфере профессиональной коммуникации English for Professional Communication	зачёт	0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	58
			[060140] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	60	0	0	0	0	2	16	30	0	0	0	108
Блок.1. дисц	3	ПКА-2, ПКА-5, ПКП-5, ПКП-6	[058359] Минеральные ресурсы Mineral Resources	экзамен	10	0	2	26	0	0	0	3	2	8	6	41	0	10	26
			[059086] Общая (теоретическая) литология, и четвертичная геология General Lithology and Q Geology		10	0	2	26	0	0	0	3	2	8	6	41	0	10	26
			[059085] Физико-химическая петрология Physico-Chemical Petrology		10	0	2	26	0	0	0	3	2	8	6	41	0	10	26
Блок.2. .прки	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-4	[025392] Научно-педагогическая практика Research and Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	33	0	0	2	0
Факультативные занятия																			
-	0	УКМ-3	[060000] 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
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	ПКА-4, ПКП-4, УКМ-5	[062083] Презентации и академическое письмо (на английском языке) Презентации и академическое письмо (на английском языке)	зачёт	0	0	0	22	0	0	0	0	2	0	0	12	0	0	22
Блок.1. дисц	1	УКМ-3	[060018] Теория и практика противодействия коррупционному поведению и проявлениям экстремизма (онлайн-курс) Theory and Practice of Countering Corrupt Behaviour and Manifestations of Extremism (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УКМ-7	[060019] Современные проблемы непрерывного образования (онлайн-курс) Current Issues in Continuous Education (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Вариативная часть периода обучения																			

Блок.1. дисц	4	ПКА-2, ПКА-4, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7	[058364] Методы поисков и разведки Exploration Methods	экзамен	20	0	2	44	0	0	0	3	6	4	16	39	0	10	40
			[059089] Прикладная геохимия Applied Geochemistry		20	0	2	44	0	0	0	3	6	4	16	39	0	10	40
			[058365] Структурное моделирование, моделирование осадочных бассейнов Structural and Sedimentary Basins Modelling		20	0	2	44	0	0	0	3	6	4	16	39	0	10	40
Блок.2. .прки	6	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКМ-1, УКМ-2	[059081] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	106	0	103	0	6	0
Блок.2. .прки	5	ПКП-3, ПКП-4, ПКП-6, УКМ-3	[058443] Преддипломная научно-исследовательская практика Pre-graduation Research Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	0	167	0	6	0
Блок.1. дисц	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-5	[059119] Геммология и экспертиза камня Gemology and Mineral Expertise	экзамен	24	0	2	38	0	0	0	3	6	12	36	35	0	24	30
			[059087] Моделирование геологических процессов и систем Modeling of Geological Processes and Systems		24	0	2	38	0	0	0	3	6	12	36	35	0	24	30
			[059088] Фациальный анализ и палеогеографические реконструкции Facies Analysis and Paleogeographic Reconstructions		24	0	2	38	0	0	0	3	6	12	36	35	0	24	30
Блок.1. дисц	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-4, ПКП-5	[058362] Прогнозирование и поиски месторождений полезных ископаемых Prospecting and Exploration of Mineral Deposits	экзамен	24	0	2	38	0	0	0	3	6	12	36	35	0	24	30
			[058361] Процессы эндогенного породообразования Endogenic Rock-Forming Processes		24	0	2	38	0	0	0	3	6	12	36	35	0	24	30
Блок.2. .прки	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-3, ПКП-4, УКМ-4	[025392] Научно-педагогическая практика Research and Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	51	19	0	1	0
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	1	УКМ-5	[060011] Язык эффективной коммуникации в цифровом обществе (онлайн-курс) Language of Effective Communication in the Digital Society (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УКМ-2	[060016] Управление бизнесом (онлайн-курс) Business Administration (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, УКМ-3	[038081] Научно-исследовательская практика Research Internship	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	41	0	27	0
Блок.2. .прки	19	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, УКМ-1, УКМ-2	[059081] Научно-исследовательская работа Research Project	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	80	0	573	0	27	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 на	7	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3, УКМ-4, УКМ-5, УКМ-6, УКМ-7, УКМ-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 образовательной программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		Учебный план образовательной программы СПбГУ	ФГОС ВО (Приказ Минобрнауки России от 28.08.2015 № 912)
Блок 1	Дисциплины (модули)	57	48 – 57
	Базовая часть	17	15 – 21
	Вариативная часть	40	27 – 42
Блок 2	Практики	56	54 – 66
	Базовая часть	–	–
	Вариативная часть	56	54 – 66

Блок 3	Государственная итоговая аттестация	7	6 – 9
	Базовая часть	7	6 – 9
Объем программы		120	120