



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

П Р И К А З

29.06.2020

№ 6009/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана
(рег. № 19/5778/1)

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

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования магистратуры «Структура, динамика и охрана ландшафтов» по направлению 05.04.02 «География» (шифр образовательной программы ВМ.5778.2019), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 19/5778/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 05.00.00 Науки о Земле от 20.03.2020 №06/05-03-3.

Начальник Главного
управления

Зелетдинова Эльвира
Анваровна

Приложение к приказу начальника Главного управления
по учебной и методической работе
от 29.06.2020 № 6009/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Структура, динамика и охрана ландшафтов
Structure, Dynamics and Protection of Landscapes

по уровню *магистратура*
по направлению (специальности) *05.04.02 География*

Форма обучения:	<u>очная</u>
Язык(и) обучения:	<u>русский</u>
Срок обучения по основной образовательной программе	<u>2 года</u>

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

Регистрационный номер
учебного плана

19/5778/1

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 формулировать цели, задачи научных исследований структуры, динамики, охраны и рационального использования ландшафтов; изучать и прогнозировать развитие географических экзо- и эндогенных процессов, объектов и явлений
ПКА-2	Способен планировать и проводить исследования (в том числе полевые) структуры и динамики ландшафтов, понимать, изучать и критически анализировать полученную научную информацию
ПКА-3	Способен обобщать данные о пространственной структуре ландшафтов (в том числе о пространственной неоднородности рельефа, поверхностных отложений, растительности и почв), уметь осуществлять синтез разнородной научной информации и баз данных о состоянии окружающей природной среды и природно-ресурсном потенциале территорий
ПКА-4	Способен самостоятельно выполнять полевые, лабораторные, вычислительные исследования в области географических наук с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, в том числе с использованием геоинформационных систем и современного программного обеспечения
ПКА-5	Способен производить палеогеографические реконструкции, способен применять палеонтолого-стратиграфические, литологические, изотопные, геохимические, палинологические, тефрологические и прочие методы абсолютного и относительного датирования для самостоятельного решения различных проблем в области палеогеографии
ПКП-1	Способен обладать теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в колледжах и вузах; уметь грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию географического образования
ПКП-2	Способен осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими, научно-производственными и экспертно-аналитическими работами и изысканиями
ПКП-3	Способен иметь базовые знания теоретических и прикладных основ территориального планирования и управления и уметь их использовать на практике; участвовать в разработке схем территориального, градостроительного и ландшафтного планирования и проектирования, проведении предпроектных и проектных изысканий для строительства
ПКП-4	Способен использовать современные методы обработки и интерпретации географической информации при проведении научно-исследовательских и прикладных исследований, в том числе для решения инженерно-географических, инженерно-геологических и инженерно-экологических задач
ПКП-5	Способен обрабатывать собранный материал, составлять комплексные ландшафтные, а также тематические карты; создавать геоинформационные системы, являющиеся составной частью цифровой экономики
ПКП-6	Способен на основе знания закономерностей развития природной среды определять задачи природопользования, в том числе в областях развития многолетнемерзлых пород
ПКП-7	Способен самостоятельно интерпретировать и проводить корреляцию результатов лито-, био- и хроностратиграфических исследований различных типов морских и континентальных отложений и рельефа
ПКП-8	Способен выявлять и анализировать структуру земной поверхности и ландшафтно-экологической оболочки, определять геолого-географические и экологические особенности геокомплексов в зависимости от их местоположения
ПКП-9	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				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																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1.	2	ПКА-1, ПКА-2,	[055113] Структура, функционирование и	экзамен	6	21	2	0	0	0	0	0	2	0	0	17	0	24	19

дисц		ПКА-3, ПКП-2, УКМ-1	охрана ландшафтов Landscape Structure, Functioning and Protection																
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-2, УКМ-1	[012671] Теория и методология географии Theory and Methodology of Geography	зачёт	7	20	0	0	0	0	0	0	1	0	0	38	0	6	20
Блок.1. дисц	2	ПКП-1, 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
			[060582] Испанский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Spanish		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0
			[060579] Немецкий язык в сфере профессиональной коммуникации Professional German		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0
			[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
			[060580] Французский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional French		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	12	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-5, УКМ-7	[010562] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	383	0	18	0
Блок.2. .прки	3	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-5, УКМ-1, УКМ-3, УКМ-5, УКМ-6	[010564] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	71	0	6	0
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Модуль (057380) Методы исследований ландшафтных компонентов																			
Дисциплины модуля																			
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-7, УКМ-1	[057380] Методы исследований ландшафтных компонентов Methods of Research of Landscape Components	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	24	2	2	12	49
-	0	-	[057381] Методы исследований четвертичных отложений Methods of Research of Quaternary Sediments	-	6	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	0	-	[057384] Методы исследования растительности и почв Vegetation and Soil Research Methods	-	6	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	0	-	[057382] Четвертичная геохронология Quaternary Geochronology	-	6	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Блок дисциплин С01 выбор 1 из 2 модулей																			
Модуль 1 (057385) Прикладные аспекты исследования ландшафтов																			

-	0	-	[057387] Ландшафтно-экологическая оценка территории Landscape and Ecological Assessment of the Territory	-	6	22	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-	0	-	[010349] Ландшафтная организация городских и промышленных территорий Landscape Organization of Urban and Industrial Zones	-	6	22	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
-	0	-	[010330] Инженерная география Engineering Geography	-	6	22	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Блок.1. дисц	5	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УКМ-2	[057385] Прикладные аспекты исследования ландшафтов Applied Aspects of the Study of Landscapes	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	24	24	4	24	40
Модуль 2 (057388) География полярных стран																			
Блок.1. дисц	5	ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-9, УКМ-1	[057388] География полярных стран Geography of Polar Countries	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	18	30	4	24	45
-	0	-	[045419] Условия формирования ландшафтов криолитозоны и перигляциальных областей Conditions of the Landscape Forming in the Cryolithozone and Periglacial Areas	-	6	22	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	0	-	[057390] Изотопный метод в гляциологии и палеогеографии Isotopic Method in Glaciology and Paleogeography	-	6	2	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	0	-	[057389] Палеогеографические и физико-географические особенности полярных стран Paleogeographical and Physico-Geographical Features of Polar Lands	-	6	22	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Факультативные занятия																			
-	2	ПКА-3, ПКА-5, ПКП-7, ПКП-8, УКМ-1	[052025] Изменение условий среды, седиментогенеза, фауны и флоры за геологическое время Changes in Environmental Conditions, Sedimentogenesis, Fauna and Flora over Geological Time	зачёт	6	22	0	4	0	0	0	0	1	0	16	17	0	6	18
-	2	ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, УКМ-1	[052024] Экология и география биоты Ecology and Geography of Biota	зачёт	6	22	0	4	0	0	0	0	1	0	16	17	0	6	18
-	0	УКМ-6, 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	2	0	0	32	0	2	0
C02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			

Блок.1. дисц	2	ПКА-4, ПКП-4, ПКП-5, УKM-8	[057391] Применение материалов дистанционного зондирования при тематическом картографировании и создании геоинформационных систем Using of Materials of Remote Sensing at Thematic Mapping and Creation of GIS	зачёт	8	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	41	0	6	16
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, УKM-6	[010573] Философские проблемы естествознания Philosophic Problems of Natural Science	зачёт	4	8	2	0	0	0	0	0	1	3	7	5	0	6	8	
Блок.1. дисц	3	ПКП-1, УKM-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	
			[060582] Испанский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional Spanish		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	0	
			[060579] Немецкий язык в сфере профессиональной коммуникации Professional German		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	0	
			[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	
			[060580] Французский язык в сфере профессиональной коммуникации Professional French		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	72	0	0	0	
Блок.1. дисц	1	УKM-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	
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-4, ПКА-5, УKM-1	[057392] Географические закономерности процессов выветривания и почвообразования в ландшафтах Geographical Trends of the Weathering and Pedogenesis Processes in the Landscapes	зачёт	4	20	0	0	0	0	0	0	1	0	6	35	0	6	16	
Блок.2. .прки	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, УKM-1, УKM-2, УKM-5, УKM-7	[010562] Научно-исследовательская работа Research Project	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	137	0	0	6	0	0	
Блок.2. .прки	7	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-7	[058395] Преддипломная научно-исследовательская практика Pre-graduation Research Practice	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	29	0	190	32	0	0	
Блок(и) дисциплин																				

			ледниковой зоны Северного полушария Pleistocene Paleogeography of the Northern Hemisphere Glaciated Areas																
Блок.1. дисц	5	ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УКМ-1	[057403] Палеогеографические аспекты исследования литогенной основы ландшафтов Paleogeographical Aspects of the Investigation of the Lithogenous Basis of Landscapes	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	50	20	20	10	18
-	0	-	[057405] Биоиндикационные методы в четвертичной палеогеографии Bioindicative Methods in Quaternary Paleogeography	-	4	6	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	0	-	[057404] Палеоклиматология четвертичного периода Quaternary Paleoclimatology	-	4	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-2, УКМ-1, УКМ-6	[002202] Современные проблемы географии Modern Problems of Geography	экзамен	4	0	2	22	0	0	0	0	2	0	25	29	0	24	8
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-2, УКМ-1	[010319] Динамика ландшафтов Landscape Dynamics	экзамен	6	24	2	4	0	0	0	0	2	0	8	7	2	17	21
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-5, УКМ-7	[010562] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	95	0	18	0
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.2. .прки	6	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4,	[058395] Преддипломная научно-исследовательская практика Pre-graduation Research Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	10 4	97	0	6	0

		ПКП-5, ПКП-6, УКМ-1, УКМ-2, УКМ-3, УКМ-7																	
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
Блок.2. .прки	2	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-5, УКМ-1, УКМ-3, УКМ-5, УКМ-6	[010564] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	42	17	0	6	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, УКМ-1	[010362] Общая теория геосистем General Theory of Geosystems	зачёт	6	27	0	0	0	0	0	0	1	0	0	24	8	6	18
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин (057407) Биомы России и охрана биоразнообразия																			
Дисциплины модуля																			
-	0	-	[057408] Зонобиомы России Zonobiomes of Russia	-	6	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	0	-	[057409] Современные подходы к поддержанию биоразнообразия Modern Approaches for Biodiversity Preservation	-	6	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УКМ-1	[057407] Биомы России и охрана биоразнообразия Biomes of Russia and Biodiversity Preservation	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	34	10	4	24	18
Блок дисциплин С03 выбор 1 из 2 модулей																			
Модуль 1 (057410) Биодиагностика природной среды																			
-	0	-	[057411] Биоиндикация Bioindication	-	6	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	0	-	[057412] География биологических инвазий Geography of Biological Invasions	-	6	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Блок.1. дисц	5	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКМ-1	[057410] Биодиагностика природной среды Biодiagnostics of Environment	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	16	46	4	24	21
Модуль 2 (057413) Эволюционные и экологические подходы в биогеографии																			
-	0	-	[057414] Современная биота во времени и пространстве Modern Biota Over Time and Space	-	6	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-	0	-	[057415] Морские экосистемы Marine Ecosystems	-	6	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Блок.1. дисц	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-4, ПКП-5, УКМ-1	[057413] Эволюционные и экологические подходы в биогеографии Evolutionary and Ecological Approaches for Biogeography	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	16	46	4	24	21
С04. Семестр 4																			

Базовая часть периода обучения																						
Не предусмотрено																						
Вариативная часть периода обучения																						
Блок.2. .прки	19	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, УKM-1, УKM-2, УKM-5, УKM-7	[010562] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Блок.1. дисц	1	УKM-2	[060016] Управление бизнесом (онлайн-курс) Business Administration (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
Блок.1. дисц	1	УKM-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	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	9	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УKM-1, УKM-2, УKM-3, УKM-4, УKM-5, УKM- 6, УKM-7, УKM-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 № 908)

Блок 1	Дисциплины (модули)	54	48 – 54
	Базовая часть	18	9 – 18
	Вариативная часть	36	36 – 39
Блок 2	Практики	57	57 – 66
	Вариативная часть	57	57 – 66
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6 – 9
	Базовая часть	9	6 – 9
Объем программы		120	120