



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

П Р И К А З

15.04.2021

№ 3333/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана
(рег. № 21/5778/1)

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 магистратуры «Структура, динамика и охрана ландшафтов» по направлению 05.04.02 «География» (шифр образовательной программы ВМ.5778.2021), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 21/5778/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания учебно-методической комиссии по УГСН 05.00.00 Науки о Земле от 27.01.2021 № 05/2.1/05-03-1.

Начальник Главного управления
по учебной и методической работе

Э.А.Зелетдинова

Приложение к приказу начальника Главного управления
по учебной и методической работе
от 15.04.2021 № 3333/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНО-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

21/5778/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ОПК-1	Способен самостоятельно проводить комплексные и отраслевые географические исследования, формулировать и проверять достоверность научных гипотез и инновационных идей в избранной области географии и смежных наук
ОПК-2	Способен оценивать и прогнозировать развитие и взаимодействие природных, производственных и социальных систем на глобальном, региональном и локальном уровнях в избранной области географии
ОПК-3	Способен выбирать и применять способы обработки и визуализации географических данных, геоинформационных технологии и программные средства для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной, в том числе научно-исследовательской деятельности
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; 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 хронеостратиграфических 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 геоконплексов 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.
УК-1	Способен осуществлять критически анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
УКМ-1	Способен определять круг задач, планировать, реализовывать собственный проект, в т.ч. предпринимательский, в профессиональной сфере
УКМ-2	Способен устанавливать и поддерживать взаимоотношения в социальной и профессиональной сфере с учетом юридических последствий, исходя из нетерпимости к коррупционному поведению и проявлениям экстремизма
УКМ-3	Способен использовать методы получения и работы с информацией в профессиональной сфере с учетом современных технологий цифровой экономики, искусственного интеллекта и науки о данных, а также информационной безопасности
УКМ-4	Способен представлять сведения о профессиональной деятельности на языке, понятном неспециалистам, взаимодействовать с представителями различных культур, в том числе в сферах обязательного использования государственного языка РФ

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

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
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок 1. дисц	4	ОПК-2, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-2, УKM-1	[055113] Структура, функционирование и охрана ландшафтов Landscape Structure, Functioning and Protection	экзамен	6	22	2	40	0	0	0	0	2	0	14	34	0	24	30
Блок 1. дисц	2	ПКП-1, УК-4, 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	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
Блок 1. дисц	2	ОПК-1, ПКА-1, ПКА-3, ПКП-2, УKM-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
Вариативная часть периода обучения																			
Блок 2. прки	3	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-5, УК-4, УKM-1, УKM-3	[067398] Учебная практика (педагогическая) Practical Training (Teaching)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	10	48	43	0	6	0
Блок 2. прки	8	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, УKM-1, УKM-2	[064259] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	10 2	137	0	18	0

Код Блока	Трудоёмкость, 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	
Блок(и) дисциплин																		
Блок дисциплин Модуль (057380) Методы исследований ландшафтных компонентов																		
Дисциплины модуля																		
Блок.1. дисц	0	ОПК-1, ПКА-4	[057381] Методы исследований четвертичных отложений Methods of Research of Quaternary Sediments	текущий контроль	6	26	0	0	0	0	0	2	0	0	20	0	0	0
Блок.1. дисц	0	ОПК-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1	[057384] Методы исследования растительности и почв Vegetation and Soil Research Methods	текущий контроль	6	26	0	0	0	0	0	2	0	0	20	0	0	0
Блок.1. дисц	6	ОПК-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-7	[057380] Методы исследований ландшафтных компонентов Methods of Research of Landscape Components	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	0	20	2	24
Блок.1. дисц	0	ПКА-4, ПКП-7	[057382] Четвертичная геохронология Quaternary Geochronology	текущий контроль	6	26	0	0	0	0	0	2	0	0	20	0	0	0
Блок дисциплин С01 выбор 1 из 2 модулей																		
Модуль 1 (057385) Прикладные аспекты исследования ландшафтов																		
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКП-4, УКМ-1	[010330] Инженерная география Engineering Geography	текущий контроль	6	22	0	4	0	0	0	2	0	8	0	4	2	0
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-3, ПКП-8, ПКП-9, УКМ-1, УКМ-2	[010349] Ландшафтная организация городских и промышленных территорий Landscape Organization of Urban and Industrial Zones	текущий контроль	6	22	0	4	0	0	0	2	0	8	0	4	2	0
Блок.1. дисц	0	ОПК-2, ПКА-3, ПКП-6, УКМ-1	[057387] Ландшафтно-экологическая оценка территории Landscape and Ecological Assessment of the Territory	текущий контроль	6	0	0	26	0	0	0	2	0	8	0	4	2	0
Блок.1. дисц	5	ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-6,	[057385] Прикладные аспекты исследования ландшафтов Applied Aspects of the Study of Landscapes	экзамен	0	0	6	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	24

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	
		ПКП-8, ПКП-9, УKM-1, УKM-2																	
Модуль 2 (057388) География полярных стран																			
Блок 1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8	[067402] Ритмика природных процессов полярных стран Rhythmicity of Natural Processes of Polar Countries	текущий контроль	6	22	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Блок 1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-6	[045419] Условия формирования ландшафтов криолитозоны и перигляциальных областей Conditions of the Landscape Forming in the Cryolithozone and Periglacial Areas	текущий контроль	6	22	0	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Блок 1. дисц	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-9, УKM-1, УKM-2	[057388] География полярных стран Geography of Polar Countries	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	18	27	4	24	45
Блок 1. дисц	0	ПКА-5, ПКП-4, ПКП-9, УKM-1, УKM-2	[057390] Изотопный метод в гляциологии и палеогеографии Isotopic Method in Glaciology and Paleogeography	текущий контроль	6	2	0	24	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Факультативные занятия																			
-	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, УKM-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
-	1	УК-1, УК-3, УК-6, УKM-2, УKM-4	[066851] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачёт	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	0	0
-	2	ПКА-3, ПКА-5, ПКП-7, ПКП-8, УKM-1	[010447] Сравнительная планетология Comparative Planetology	зачёт	6	22	0	4	0	0	0	0	1	0	16	17	0	6	18
C02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок 1.	1	УК-1, УKM-3	[058059] Цифровая культура: технологии	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36

Код Блока	Трудоёмкость, 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	
дисц			и безопасность (ЭО) Digital Culture: Technology and Security (eLearning)																	
Блок.1. дисц	2	ОПК-3, ПКА-4, ПКП-4, ПКП-5, УKM-3	[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	1	0	0	41	0	6	16	
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2	[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	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.1. дисц	3	ПКП-1, УК-4, 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	
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.2.	7	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3,	[064260] Производственная практика	текущий	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	10	14	65	32	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, 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
.прки		ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УК-2, УKM-1, УKM-2, УKM-3	(преддипломная научно-исследовательская) Internship (Pre-graduation Research)	контроль											4				
Блок 2. прки	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, УKM-1, УKM-2	[064259] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	37	10 0	0	0	6	0
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин С02 выбор 1 из 2 модулей																			
Модуль 1 (057399) Прикладные аспекты исследований литогенной основы ландшафтов																			
Блок 1. дисц	0	ПКА-4, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-6, ПКП-9	[057401] Инженерная геология и гидрогеология Engineering Geology and Hydrogeology	текущий контроль	4	2	0	16	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Блок 1. дисц	5	ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9	[057399] Прикладные аспекты исследований литогенной основы ландшафтов Applied Aspects of the Research of the Lithogenous Basis of Landscapes	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	34	31	22	12	16
Блок 1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-6, ПКП-8, ПКП-9	[057402] Опасные экзогенные процессы и геоморфологический риск Dangerous Exogenetic Processes and Geomorphological Risk	текущий контроль	4	8	0	12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Блок 1. дисц	0	ПКА-5, ПКП-4, ПКП-7, ПКП-8	[057400] Геодинамика и литогенез Geodynamics and Lithogenesis	текущий контроль	4	6	0	14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Модуль 2 (057403) Палеогеографические аспекты исследования литогенной основы ландшафтов																			
Блок 1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-4, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8	[057404] Палеоклиматология четвертичного периода Quaternary Paleoclimatology	текущий контроль	4	20	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Блок 1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-4, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9	[057406] Палеогеография плейстоцена ледниковой зоны Северного полушария Pleistocene Paleogeography of the Northern Hemisphere Glaciated Areas	текущий контроль	4	20	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0

Код Блока	Трудоёмкость, 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
Блок 1. дисц	5	ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УKM-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	17	20	10	18
Блок 1. дисц	0	ПКА-3, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-7, УKM-1	[057405] Биоиндикационные методы в четвертичной палеогеографии Bioindicative Methods in Quaternary Paleogeography	текущий контроль	4	6	0	14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Блок дисциплин C02 выбор 1 из 2 модулей																			
Модуль 1(067399) Геоинформационные системы в географии																			
Блок 1. дисц	0	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-3, ПКП-7, ПКП-8, УKM-1, УKM-3	[057394] Геоинформационные системы в изучении пространственного распределения биоты Geoinformation Systems for Space Distribution of Biota	текущий контроль	4	16	0	4	0	0	0	2	0	21	0	20	12	0	0
Блок 1. дисц	0	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-6, УKM-3	[067400] Геоинформационные технологии в исследовании ландшафтов Geoinformation Technologies in the Study of Landscapes	текущий контроль	0	6	0	18	0	0	0	2	0	21	0	20	12	0	0
Блок 1. дисц	5	ОПК-3, ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-3, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, УKM-1, УKM-3	[067399] Геоинформационные системы в географии Geoinformation Systems in Geography	экзамен	0	0	4	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	12	18
Модуль 2 (057396) Проблемы изучения и картирования литогенной основы ландшафтов																			
Блок 1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-3, ПКА-5, ПКП-6, ПКП-8	[057397] Актуальные вопросы геоморфологии и палеогеографии Topical Issues of Geomorphology and Paleogeography	текущий контроль	4	14	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Блок 1. дисц	5	ПКА-1, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-5, ПКП-6,	[057396] Проблемы изучения и картирования литогенной основы	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	34	38	26	24	16

Код Блока	Трудоёмкость, 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	Кolloквиумы	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	Под руководством преподавателя	В присутствии преподавателя	В т.ч. с использованием учебно-методич. материалов	Текущий контроль	Промежуточная аттестация	
		ПКП-7, ПКП-8, УKM-1	ландшафтов Problems of Studying and Mapping of the Lithogenous Basis of Landscapes																
Блок.1. дисц	0	ПКА-4, ПКА-5, ПКП-5, ПКП-7, УKM-1	[057398] Геоморфологическое картирование и картирование четвертичных отложений Geomorphological Mapping and Mapping of Quarternary Deposits	текущий контроль	4	14	0	6	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Факультативные занятия																			
-	1	УК-3, УKM-2	[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	
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ОПК-2, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-2, УKM-1	[002202] Современные проблемы географии Modern Problems of Geography	зачёт	4	0	2	22	0	0	0	0	2	0	25	11	0	6	
Блок.1. дисц	1	УК-2, УК-3, УKM-2	[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	
Блок.1. дисц	1	УК-2, УKM-1	[062765] Финансовая грамотность (онлайн-курс) Financial Literacy (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-2, УKM-1	[010319] Динамика ландшафтов Landscape Dynamics	экзамен	6	22	2	40	0	0	0	0	2	0	14	34	0	24	
Блок.1.	1	ПКП-3, УК-6, УKM-3	[060019] Современные проблемы	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	

Код Блока	Трудоёмкость, 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
дисц			непрерывного образования (онлайн-курс) Current Issues in Continuous Education (Online Course)																
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. .прки	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УК-2, УKM-1, УKM-2, УKM-3	[064260] Производственная практика (преддипломная научно-исследовательская) Internship (Pre-graduation Research)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	8	68	97	0	6	0
Блок.2. .прки	1	ПКП-1, ПКП-2, ПКП-5, УК-4, УKM-1, УKM-3	[067398] Учебная практика (педагогическая) Practical Training (Teaching)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	6	10	13	0	6	0
Блок.2. .прки	4	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, УKM-1, УKM-2	[064259] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	95	0	18	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, УKM-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 Модуль (057407) Биомы России и охрана биоразнообразия																			
Дисциплины модуля																			
Блок.1. дисц	4	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УKM-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	8	4	24	18
Блок.1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8	[057408] Зонабиомы России Zonobiomes of Russia	текущий контроль	6	26	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Блок.1. дисц	0	ПКП-5, ПКП-6, ПКП-8, УKM-1	[057409] Современные подходы к поддержанию биоразнообразия Modern Approaches for Biodiversity Preservation	текущий контроль	6	26	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
Блок дисциплин С03 выбор 1 из 2 модулей																			

Код Блока	Трудоёмкость, 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	
Модуль 1 (057410) Биодиагностика природной среды																			
Блок 1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4	[057411] Биоиндикация Bioindication	текущий контроль	6	42	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
Блок 1. дисц	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УKM-1	[057410] Биодиагностика природной среды Biodiagnostics of Environment	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	16	44	4	24	21
Блок 1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УKM-1	[057412] География биологических инвазий Geography of Biological Invasions	текущий контроль	6	28	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Модуль 2 (057413) Эволюционные и экологические подходы в биогеографии																			
Блок 1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКП-5, УKM-1	[057415] Морские экосистемы Marine Ecosystems	текущий контроль	6	28	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Блок 1. дисц	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-4, ПКП-5, УKM-1	[057413] Эволюционные и экологические подходы в биогеографии Evolutionary and Ecological Approaches for Biogeography	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	6	0	16	44	4	24	21	
Блок 1. дисц	0	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-4, ПКП-5, УKM-1	[057414] Современная биота во времени и пространстве Modern Biota Over Time and Space	текущий контроль	6	42	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	
Факультативные занятия																			
-	1	УKM-2, УKM-3	[067127] Право интеллектуальной собственности в цифровую эпоху (онлайн-курс) Intellectual Property Law in Digital Age (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок 1. дисц	1	УK-4, УK-5, УKM-4	[060011] Язык эффективной коммуникации в цифровом обществе (онлайн-курс) Language of Effective Communication in the	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	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
Блок.1. дисц	1	УК-2, УМК-1	Digital Society (Online Course) [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	19	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, УМК-1, УМК-2	[064259] Производственная практика (научно-исследовательская работа) Internship (Research Project)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	11 0	543	0	10	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	9	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКА-5, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8, ПКП-9, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6, УМК-1, УМК-2, УМК-3, УМК-4
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	Объем программы и ее блоков в з.е.
---------------------------	------------------------------------

программы		Учебный план образовательной программы СПбГУ	ФГОС (<i>приказ Минобрнауки России от 07.08.2020 № 895</i>)
Блок 1	Дисциплины (модули)	60	не менее 60
Блок 2	Практика	51	не менее 36
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6 – 9
Объем программы		120	120