



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

П Р И К А З

20.04.2018

№ 425211

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 17/5520/1)

В соответствии с приказом проректора по учебно-методической работе от 27.03.2015 № 1898/1 «О новой редакции Положения о календарных графиках образовательной деятельности Санкт-Петербургского государственного университета»

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования магистратуры «Естественная география» по направлению 05.04.02 «География» (шифр образовательной программы ВМ.5520.2017), по профилям: «Геоморфология», «Физическая и эволюционная география», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 17/5520/1 (Приложение).

Основание: дорожная карта № 09/1-01-251 от 10.04.2017, приказ начальника Главного управления по организации работы с персоналом и первого проректора по учебной, внеучебной и учебно-методической работе от 05.07.2018 № 6663/1 «О реализации онлайн-обучения в Санкт-Петербургском государственном университете».

Проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе
от 20.04.2018 № 4252/п

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Естественная география
Natural Geography

по уровню
по направлению (специальности)
по профилю (профилям)

магистратура
05.04.02 География
10 Геоморфология; 14 Физическая и эволюционная 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 приложения
к образовательному стандарту

BM/05.04.02-AO/1

Регистрационный номер
учебного плана

17/5520/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ОК-1	Понимать и глубоко осмысливать философские концепции естествознания, место естественных наук в выработке научного мировоззрения; владеть основами методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени
	ОК-2	Владеть знанием современных компьютерных технологий, применяемых при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче географической информации; самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности
	ОК-3	Свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения
	ОК-4	Обладать способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
	ОК-5	Быть способным к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности
	ОК-6	Использовать методы оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистические методы сравнения полученных данных и определения закономерностей
	ОКМ-1	Способен совершенствовать и развивать свой общеинтеллектуальный и общекультурный уровень
	ОКМ-2	Готов использовать знание современных достижений науки и образования при решении образовательных и профессиональных задач
	ОКМ-3	Способен к самостоятельному освоению новых методов исследования, к изменению профиля своей профессиональной деятельности
	ОКМ-4	Готов самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях
	ОКМ-5	Готов работать с текстами профессиональной направленности на английском и русском языках
	ПК-1	Формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования; получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных; реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности; обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований
	ПК-2	Глубоко понимать и творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин
	ПК-3	Владеть основами проектирования, экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с

		использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов в соответствии с профилем подготовки
	ПК-4	Использовать современные методы обработки и интерпретации географической информации при проведении научных и прикладных исследований
	ПК-5	Знать историю географической науки, методологические основы и теоретические проблемы географии и подходы к их решению в исторической ретроспективе, понимать современные проблемы географической науки и использовать фундаментальные географические представления в сфере профессиональной деятельности
	ПК-6	Самостоятельно выполнять экспедиционные, лабораторные, вычислительные исследования в области географических наук при решении проектно-производственных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств
	ПК-7	Знать нормативные документы, регламентирующие организацию и методику проведения производственно-технологических географических работ (в соответствии с ООП магистратуры)
	ПК-8	Уметь диагностировать проблемы охраны природы, разрабатывать практические рекомендации по охране природы и обеспечению устойчивого развития
	ПК-9	Разрабатывать стратегии и программы эколого-экономической оптимизации хозяйственной деятельности в городах и регионах, разрабатывать меры по снижению экологических рисков
	ПК-10	Проводить комплексную региональную социально-экономическую диагностику стран, регионов, городов
	ПК-11	Самостоятельно и в коллективе разрабатывать практические рекомендации по региональному социально-экономическому развитию
	ПК-12	Участвовать в разработке схем территориального, градостроительного и ландшафтного планирования и проектирования
	ПК-13	Проектировать социально-экономическую и хозяйственную деятельность в регионах разного иерархического уровня, системах расселения и в городах, проводить мониторинг социально - экономических, в том числе демографических, миграционных, этнокультурных и туристско-рекреационных процессов
	ПК-14	Проектировать туристско-рекреационные системы, руководить разработкой туристских и экскурсионных маршрутов, региональных и ведомственных программ развития туризма
	ПК-15	Решать инженерно-географические задачи
	ПК-16	Уметь проводить комплексную географическую экспертизу проектов социально - экономического развития территорий и городов, бизнес-планов производственной и иной деятельности
	ПК-17	Уметь осуществить эколого-экономическую экспертизу при разработке и принятии региональных управленческих решений

	ПК-18	Иметь навыки проведения географической экспертизы нормативно-правовых актов
	ПК-19	Осуществлять региональный экономико-географический и экологический аудит, аудит в сфере туризма
	ПК-20	Осуществлять организацию и управление научно-исследовательскими, научно-производственными и экспертно-аналитическими работами (в соответствии с профилем ООП магистратуры)
	ПК-21	Обладать теоретическими знаниями и практическими навыками для педагогической работы в вузах; уметь грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию географического образования
	ПК-22	Владеть основными подходами и методами географического прогнозирования
	ПК-23	Иметь базовые знания теоретических и прикладных основ территориального планирования и управления и уметь их использовать на практике
	ПК-24	Знать теоретические основы, владеть практическими навыками экологического проектирования и экспертизы и уметь их использовать на практике
10 Геоморфология	КП-10.1	Способен самостоятельно решать различные задачи по определению местоположения и картированию различных природных и антропогенных объектов
10 Геоморфология	КП-10.2	Способен определять структуру земной поверхности и прилегающей к ней ландшафтно-геоэкологической оболочки
10 Геоморфология	КП-10.3	Способен проводить субстанциональные, динамические и функциональные доопределения геотопов (местоположений) в зависимости от их геотопологических параметров
10 Геоморфология	КП-10.4	Способен определять геолого-географические и экологические особенности геокомплексов в зависимости от их местоположения
10 Геоморфология	КП-10.5	Способен применять основные методы полевых и камеральных геолого-геоморфологических исследований и иметь четкое представление о порядке их использования
14 Физическая и эволюционная география	КП-14.1	Способен творчески использовать в научной и производственной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин, критически анализировать научную информацию, применяя адекватные методы исследований.
14 Физическая и эволюционная география	КП-14.2	Способен использовать современные методы обработки и интерпретации географической информации при проведении научных и прикладных исследований.
14 Физическая и эволюционная география	КП-14.3	Способен осуществлять учебную и воспитательную работу в учреждениях среднего и высшего образования; а также способен осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию географического образования.
14 Физическая и эволюционная география	КП-14.4	Способен к проведению комплексной географической экспертизы нормативно-правовых актов.

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Код компетенции	Наименование учебной дисциплины, практики, формы научно-исследовательской работы, процедуры аттестации	Виды текущего контроля успеваемости и 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																			
C01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
М.2.пр офм_б	2	ОК-6	[010358] Моделирование природных систем Simulation of Natural Systems	экзамен	8	19	1	0	0	0	0	0	1	0	0	19	0	24	19
М.1.он м_б	2	ОК-1, ОК-2, ОК-5, ОК-6, ОКМ-2, ОКМ-3, ОКМ-4, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-15	[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
М.1.он м_б	2	ОК-3, ОК-4, ОКМ-5	[042999] Английский язык English	зачёт	0	0	0	34	0	0	0	0	1	0	0	31	0	6	34
			[041959] Немецкий язык German		0	0	0	34	0	0	0	0	1	0	0	31	0	6	34
			[041960] Французский язык French		0	0	0	34	0	0	0	0	1	0	0	31	0	6	34

			[043563] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	34	0	0	0	0	1	0	0	31	0	6	34
М.З.пн р_б	3	ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-6, ПК-20, ПК-21	[010564] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	71	0	6	0
М.З.пн р_б	9	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-23, ПК-24	[010562] Научно-исследовательская работа Research Project	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	0	275	18	0	0
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 10 Геоморфология																			
М.2.пр офм_в	3	КП-10.1, КП-10.4, КП-10.5, ПК-2, ПК-3, ПК-5	[051243] Рекреационная геоморфология Recreational Geomorphology	зачёт	8	40	1	4	0	0	0	0	1	3	0	24	0	27	44
			[051319] Социальная геоморфология Social Geomorphology		8	40	1	4	0	0	0	0	1	3	0	24	0	27	44
М.1.он м_в	2	КП-10.1, КП-10.2, КП-10.3, ПК-5, ПК-11, ПК-12	[051244] Теория и методология геоморфологии и палеогеографии (часть первая) Theory and methodology of geomorphology and paleogeography (part 1)	зачёт	8	21	1	4	0	0	0	0	1	4	0	27	0	6	25
М.2.пр офм_в	3	ПК-2, ПК-3,	[010343] Компьютерные технологии в геоморфологии Computer Technology in Geomorphology	экзамен	6	10	1	35	0	0	0	0	1	0	10	18	0	27	45

		ПК-5																	
М.2.пр офм_в	2	ПК-4, ПК-10, ПК-14	[010471] Геотопологические основы геолого-геоморфологических исследований Geotopological Background of Geological and Geomorphological Researches	зачёт	8	22	0	4	0	0	0	0	1	9	10	12	0	6	26
М.1.он м_в	2	КП-10.4, ПК-6, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24	[012825] Инженерная геология Engineering Geology	зачёт	8	0	0	26	0	0	0	0	1	0	11	8	0	18	26
Профиль 14 Физическая и эволюционная география																			
М.2.пр офм_в	2	КП-14.2, КП-14.3, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23	[010319] Динамика ландшафтов Landscape Dynamics	зачёт	8	22	0	4	0	0	0	0	1	6	10	15	0	6	26
М.1.он м_в	2	КП-14.1, ПК-8, ПК-11, ПК-12	[010878] Экономика природопользования Economics and Natural Resource Management	зачёт	8	22	0	4	0	0	0	0	1	6	8	17	0	6	25
М.1.он м_в	3	КП-14.1	[010350] Ландшафтная экология Landscape Ecology	экзамен	8	22	0	4	0	0	0	0	1	4	0	45	0	24	25
М.2.пр офм_в	2	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-24	[010349] Ландшафтная организация городских и промышленных территорий Landscape Organization of Urban and Industrial Zones	зачёт	8	26	0	4	0	0	0	0	1	6	12	9	0	6	25
М.2.пр офм_в	3	КП-14.1, КП-14.3,	[010305] Генетический анализ почв Genetic Analysis of Soils	экзамен	6	10	0	36	0	0	0	0	1	0	10	21	0	24	45

		ПК-4, ПК-8	[010445] Спецкурс по ландшафтному дизайну и композиции Special Course in Landscape Design and Composition		6	10	0	36	0	0	0	0	1	0	10	21	0	24	45
C02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
М.1.он м_б	2	ОК-1, ОКМ-1, ПК-4	[010573] Философские проблемы естествознания Philosophic Problems of Natural Science	экзамен	4	20	0	0	0	0	0	0	1	0	0	23	0	24	10
М.2.пр офм_б	2	ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-22	[010435] Ритмика природных процессов Rhythmics of Natural Processes	зачёт	8	16	0	0	0	0	0	0	1	0	0	41	0	6	16
М.1.он м_б	2	ОК-3, ОК-4, ОКМ-5	[042999] Английский язык English	зачёт	0	0	0	24	0	0	0	0	1	0	0	41	0	6	24
			[041959] Немецкий язык German		0	0	0	24	0	0	0	0	1	0	0	41	0	6	24
			[041960] Французский язык French		0	0	0	24	0	0	0	0	1	0	0	41	0	6	24
			[043563] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		0	0	0	24	0	0	0	0	1	0	0	41	0	6	24
М.3.пн р_б	7	ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-20, ПК-22, ПК-23, ПК-24	[010561] Научно-исследовательская практика Research Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	29	0	190	32	0	0
М.3.пн р_б	1	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1,	[010562] Научно-исследовательская работа Research Project	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	1	0	29	0	0	6	0	0

		ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-23, ПК-24																		
Вариативная часть периода обучения																				
Профиль 10 Геоморфология																				
М.1.он м_в	2	КП-10.3, КП-10.4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-22	[010450] Субгляциальная геоморфология Subglacial Geomorphology	экзамен	6	5	1	0	0	0	0	0	0	1	5	0	27	0	27	5
			[051239] Криогенное рельефообразование Cryogenic Relief Forming		6	5	1	0	0	0	0	0	1	5	0	27	0	27	5	
М.2.пр офм_в	3	КП-10.3, КП-10.4, ОК-5, ОК-6, ОКМ-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-24	[051241] Морская геоморфология Marine Geomorphology	зачёт	6	6	0	2	0	0	0	0	1	12	0	75	0	6	8	
М.1.он м_в	2	КП-10.1, КП-10.2, КП-10.3, ПК-5, ПК-11, ПК-12	[051245] Теория и методология геоморфологии и палеогеографии (часть вторая) Theory and Methodology of Geomorphology and Paleogeography (part 2)	экзамен	6	12	0	6	0	0	0	0	1	12	0	10	0	25	8	

М.1.он М_В	2	КП-10.1, КП-10.2, КП-10.4, КП-10.5, ПК-6, ПК-12, ПК-15	[010311] Геоморфологические аспекты аэрокосмических исследований Geomorphological Aspects of Aerospace Research	экзамен	6	5	1	0	0	0	0	0	1	6	0	29	0	24	5
			[010449] Структурно-геоморфологический анализ на основе аэрокосмических наблюдений Structural-Geomorphological Analysis Based on Aerospace Observations		6	5	1	0	0	0	0	0	1	6	0	29	0	24	5
М.1.он М_В	2	КП-10.4, ПК-6, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-22, ПК-23, ПК-24	[019594] Инженерная геодинамика Engineering Geodynamics	зачёт	6	6	0	2	0	0	0	0	1	12	12	27	0	6	18
М.1.он М_В	2	КП-10.3, КП-10.5, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7	[051240] Методы определения относительного и абсолютного возраста рельефа Methods for Determination of the Relative and Absolute Age of the Relief	зачёт	6	0	0	6	0	0	0	0	1	24	0	29	0	6	6
			[051237] Геофизические методы геолого-геоморфологических исследований и методика интерпретации их результатов Geophysical Methods of Geologic and Geomorphologic Research		6	0	0	6	0	0	0	0	1	24	0	29	0	6	6
М.2.пр офм_В	3	КП-10.1, КП-10.3, КП-10.5, ОК-2, ОКМ-2, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-20	[010405] Прикладные аспекты геоморфологии Applied Problems of Geomorphology	экзамен	6	6	1	23	0	0	0	0	2	6	6	24	0	34	29
Профиль 14 Физическая и эволюционная география																			
М.1.он	3	КП-14.1,	[010436] Самоорганизация природных и социальных систем	зачёт	6	18	0	10	0	0	0	0	1	12	12	29	0	20	29

М.В		КП-14.3, ПК-16, ПК-17	Self-Organisation of Natural and Social Systems [010444] Современный ландшафтный дизайн городской среды Modern Landscape Design of Urban Environment		6	18	0	10	0	0	0	0	1	12	12	29	0	20	29
М.1.он М.В	4	КП-14.1, КП-14.2, КП-14.3, ПК-11	[041962] Компьютерные технологии в географии Computer Technology in Geography [010457] Фитоиндикация с основами фитопатологии Phytoindication and Fundamentals of Phytopatology	экзамен	0	10	0	26	0	0	0	0	1	30	24	29	0	24	29
М.1.он М.В	4	КП-14.2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6	[010380] Палеогеография и ландшафтные исследования Полярных стран Paleogeography and Landscape Investigations of Polar Regions	экзамен	12	18	0	4	0	0	0	0	1	24	30	31	0	24	16
М.1.он М.В	4	КП-14.2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	[045419] Условия формирования ландшафтов криолитозоны и перигляциальных областей Conditions of the Landscape Forming in the Cryolithozone and Periglacial Areas	экзамен	12	22	0	0	0	0	0	0	1	30	24	31	0	24	15
М.2.пр офм_в	1	ОК-3, ОКМ-5, ПК-1	[045923] Презентации и академическое письмо Presentation and Academic Writing Skills	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	12	20	0	0	3	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
М.2.пр офм_б	2	ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-22	[010435] Ритмика природных процессов Rhythmics of Natural Processes	экзамен	6	21	2	0	0	0	0	0	2	0	0	17	0	24	21
М.2.пр офм_б	3	ОК-1, ОК-2, ОКМ-3, ОКМ-4, ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7	[002202] Современные проблемы географии Modern Problems of Geography	экзамен	4	0	2	24	0	0	0	0	2	0	25	27	0	24	8
М.2.пр офм_б	2	ОК-1, ОК-4,	[010362] Общая теория геосистем General Theory of Geosystems	зачёт	6	0	0	35	0	0	0	0	1	0	0	24	0	6	35

		ПК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-10																		
М.З.пн р_б	3	ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-6, ПК-20, ПК-21	[010564] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	36	12	53	0	6	0
М.З.пн р_б	4	ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-8, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-20, ПК-22, ПК-23, ПК-24	[010561] Научно-исследовательская практика Research Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	7	100	0	6	0
М.З.пн р_б	5	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-15, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-23, ПК-24	[010562] Научно-исследовательская работа Research Project	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	0	131	18	0	0

Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 10 Геоморфология																			
М.1.он м_в	3	КП-10.2, ОК-1, ОК-2, ОК-4, ОКМ-2, ПК-2, ПК-5	[051242] Планетарная геоморфология Planetary Geomorphology	экзамен	12	33	2	12	0	0	0	0	2	7	0	16	0	24	45
М.2.пр офм_в	3	КП-10.5, ПК-6, ПК-7, ПК-15, ПК-19, ПК-20, ПК-22, ПК-23	[010356] Методы изучения новейшей тектоники и геодинамики Methods of Studying Recent Tectonics and Geodynamics	зачёт	10	34	0	7	0	0	0	0	1	16	0	34	0	6	41
			[010402] Перспективные направления поисковой геоморфологии Promising Directions of Reconnaissance Geomorphology		10	34	0	7	0	0	0	0	1	16	0	34	0	6	41
М.1.он м_в	3	КП-10.4, КП-10.5, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-15, ПК-17, ПК-20, ПК-24	[051355] Гидрогеология с основами гидрогеоэкологии Hydrogeology and Basics of Hydrogeoecology	зачёт	10	34	0	7	0	0	0	0	1	16	0	34	0	6	41
			[051320] Катастрофоведение и управление экологическими рисками Catastrophy Studies and Environmental Risks Management		10	34	0	7	0	0	0	0	1	16	0	34	0	6	41
М.1.он м_в	2	КП-10.1, КП-10.2, КП-10.3, КП-10.4, КП-10.5, ПК-6, ПК-15, ПК-17, ПК-18, ПК-22, ПК-23, ПК-24	[051238] Инженерная геоморфология Engineering Geomorphology	экзамен	6	2	2	24	0	0	0	0	2	0	0	9	0	27	28

Профиль 14 Физическая и эволюционная география																			
М.2.пр офм_в	3	КП-14.1, КП-14.4, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-15	[010330] Инженерная география Engineering Geography	экзамен	12	34	2	12	0	0	0	0	2	7	0	16	0	24	45
М.2.пр офм_в	2	КП-14.2, КП-14.3, ПК-16, ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23	[010315] Геохимические методы палеогеографических исследований Geochemical Methods of Paleogeographical Investigations	зачёт	6	2	0	26	0	0	0	0	1	18	0	13	0	6	24
М.2.пр офм_в	6	КП-14.3, ПК-9, ПК-12, ПК-14, ПК-15, ПК-24	[010351] Ландшафтно-экологическое сопровождение проектов природопользования Ecology of Landscape and Nature Management Planning	зачёт	20	68	0	14	0	0	0	0	1	32	14	60	0	7	58
			[050173] Историко-культурные и физико-географические особенности Санкт-Петербурга и Ленинградской области Historical, Cultural and Physiographic Characteristics of the St. Petersburg and Leningrad Regions		20	68	0	14	0	0	0	0	1	32	14	60	0	7	58
Факультативные занятия																			
-	1	ОКМ-4	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
М.3.пн р_б	18	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-15, ПК-16,	[010562] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	20	10	607	0	10	0

		ПК-17, ПК-18, ПК-19, ПК-22, ПК-23, ПК-24																	
Вариативная часть периода обучения																			
Не предусмотрено																			

2.3. Структура и форма итоговой аттестации

Код учебного раздела	Трудоёмкость, зачётных единиц	Наименование процедуры итоговой аттестации	Перечень кодов компетенций, проверяемых при проведении итоговой аттестации
И. Итоговая аттестация			
Базовая часть итоговой аттестации			
М.4.ига м б	12	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОК-1, ОК-4, ОК-5, ОК-6, ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-10, ПК-16, ПК-20, ПК-21, ПК-22, ПК-23, ПК-24
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация

Нет.