



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

П Р И К А З

18.01.2014

№ 188/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 17/5527/1)

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 компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования магистратуры (академически-ориентированная модель магистратуры) «Полярные и морские исследования (ПОМОР)» по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование» (шифр образовательной программы ВМ.5527.2017), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 17/5527/1 (Приложение).

Основание: выписка из решения учебно-методической комиссии Института наук о Земле от 10.01.2017 протокол № 01.

Проректор по
учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу проректора
по учебно-методической работе

от 18.01.2014 № 188/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Полярные и морские исследования (ПОМОР)
Polar and Marine Sciences (POMOR)

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

магистратура
05.04.06 Экология и природопользование
Не предусмотрено

Форма обучения: _____ *очная*
Язык(и) обучения: _____ *английский*

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 приложения
к образовательному стандарту

Регистрационный номер
учебного плана

BM/05.04.06-AO/1

17/5527/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ДПК-1	быть способным выделять объекты, предметы геоэкологических полярных и морских исследований, геокомпоненты и экологически значимые процессы и факторы; формулировать проблему исследований в области экологии и природопользования, экологической безопасности и устойчивого развития полярных и морских территорий и акваторий
	ДПК-2	быть способным интерпретировать результаты оценочных исследований, в том числе на основе концептуальных и математических моделей с учетом особенностей моделируемого процесса в целях решения проблем и задач, возникающих при исследовании полярных и морских экосистем и геосистем на локальном, региональном и глобальном уровнях
	ДПК-3	быть способным планировать организацию и выполнение геоэкологического мониторинга полярных и морских геосистем на основе современной приборно-аналитической базы исследований, применения ГИС и геоинформатики
	ДПК-4	уметь оценивать неаддитивные (эмерджентные) свойства наземных и водных геосистем (устойчивость к воздействию); владеть навыками работы с современными географическими информационными системами (ГИС).
	ДПК-5	уметь применять современные возможности экологического проектирования, концепции и модели устойчивого развития для решения проблем экологии и природопользования
	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
	ОКМ-6	глубоко понимать философские концепции естествознания и владеть основами методологии научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени

	ОКМ-7	владеть знанием современных компьютерных технологий, применяемых при сборе, хранении, обработке, анализе и передаче экологической информации, уметь самостоятельно использовать современные компьютерные технологии для решения научно-исследовательских и производственно-технологических задач профессиональной деятельности
	ОКМ-8	обладать способностью и готовностью к активному общению в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности; способностью свободно пользоваться русским и иностранным языками, как средством делового общения; способностью к активной социальной мобильности
	ОКМ-9	иметь ясные представления о методах оценки репрезентативности материала, объема выборок при проведении количественных исследований, статистических методах сравнения полученных данных и определения закономерностей
	ОКМ-10	обладать способностью использовать углублённые знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов; использовать на практике навыки и умения в организации научно-исследовательских и научно-производственных работ, в управлении научным коллективом
	ОКМ-11	демонстрировать навыки самостоятельной научно-исследовательской работы и работы в научном коллективе, способность порождать новые идеи (креативность)
	ПКМ-1	быть готовым грамотно формулировать цели, задачи и методы научного исследования; получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных
	ПКМ-2	уметь реферировать научные труды, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке
	ПКМ-3	обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатах исследований
	ПКМ-4	понимать и творчески применять в научной деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин магистерской программы
	ПКМ-5	владеть научными основами экологической экспертно-аналитической деятельности и выполнения исследований с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов (в соответствии с магистерской специализацией)
	ПКМ-6	применять современные методы обработки и интерпретации экологической информации при

		проведении научных исследований
	ПКМ-7	применять научные подходы к оценке влияния разных видов антропогенных факторов на состояние и функционирование природно-территориальных комплексов
	ПКМ-8	уметь разрабатывать научные основы практических рекомендаций по охране природой среды и обеспечению экологической безопасности территорий и акваторий
	ПКМ-9	знать и применять в практике научные основы и регламенты экологического нормирования хозяйственной деятельности
	ПКМ-10	уметь методически грамотно и научно обоснованно разрабатывать план мероприятий по обеспечению экологической безопасности производственных процессов, разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды
	ПКМ-11	уметь осуществлять организацию научно-исследовательских и экспертно-аналитических работ с использованием современных знаний в области управления природопользованием (в соответствии с профилем магистерской программы)
	ПКМ-12	обладать знаниями и практическими навыками для педагогической работы в вузах; уметь грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность по планированию экологического образования

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																			
С01. Семестр 1																			

Базовая часть периода обучения																			
М.2.пр офм_б	9	ОКМ-2, ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-10, ПКМ-11	[013323] Модуль 2. Океанография открытого моря и прибрежных вод Module 2. High Seas and Coastal Waters Oceanography	экзамен	16	32	0	25	0	0	0	0	2	219	0	0	0	30	50
М.1.он м_б	2	ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-3, ОКМ-4, ОКМ-5, ОКМ-8	[047036] Базовый модуль 1. Английский язык Core 1. English	экзамен	0	0	0	60	0	0	0	0	2	0	0	0	0	10	50
М.2.пр офм_б	9	ОКМ-2, ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-10, ПКМ-11	[014144] Модуль 1. Океанические бассейны, донные осадки и изменения климата Module 1. Ocean Basins, Sediments and Climate Change	экзамен	16	32	0	36	0	0	0	0	2	208	0	0	0	30	48
Вариативная часть периода обучения																			
М.2.пр офм_в	9	ДПК-1, ДПК-2, ДПК-3, ДПК-4, ДПК-5, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8,	[014146] Модуль 3. Полярные и морские экосистемы: структура, функционирование и уязвимость Module 3. Polar and Marine Ecosystem: Structure, Functioning and Vulnerability	экзамен	16	32	0	22	0	0	0	0	2	222	0	0	0	30	8

		ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11																		
М.1.он М_В	1	ОКМ-6, ОКМ-9, ОКМ-10, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-7	[047035] Базовый модуль 2. История полярных исследований Core 2. History of Polar Research	зачёт	12	0	0	6	0	0	0	0	1	6	0	6	0	5	12	
С02. Семестр 2																				
Базовая часть периода обучения																				
М.3.пн р_б	2	ОКМ-7, ОКМ-8, ОКМ-10, ОКМ-11, ПКМ-1, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-12	[047037] Базовый модуль 4. Научно-исследовательская практика Core 4. Field/Laboratory Research	текущий контроль	0	0	15	15	15	0	0	1	0	26	0	0	0	0	45	
Вариативная часть периода обучения																				
М.2.пр офм_в	9	ОКМ-2, ОКМ-5, ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5	[014148] Модуль 4. Природные ресурсы Module 4. Natural Resources	экзамен	16	32	0	32	0	0	0	0	2	212	0	0	0	30	18	
М.2.пр офм_в	9	ОКМ-10, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-6, ПКМ-7,	[014149] Модуль 5. Процессы в береговой зоне и управление природной средой Module 5. Processes in the Coastal Zone and Environmental Management	экзамен	16	32	0	32	0	0	0	0	2	212	0	0	0	30	6	

		ДПК-4, ДПК-5, ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-3, ОКМ-4, ОКМ-5, ОКМ-6, ОКМ-7, ОКМ-8, ОКМ-9, ОКМ-10, ОКМ-11, ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12	[047970] Блок дисциплин по выбору из предлагаемых для 3 семестра магистерской программы M.Sc. Integrated Climate System Sciences (University of Hamburg)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			[047971] Блок дисциплин по выбору из предлагаемых для 3 семестра магистерской программы M.Sc. Marine Geosciences (Christian Albrechts University of Kiel)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
			[047972] Блок дисциплин по выбору из предлагаемых для 3 семестра магистерской программы M.Sc. Marine Biology (University of Bremen)		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
С04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
М.З.пн р_б	26	ОКМ-7, ОКМ-8, ОКМ-10, ОКМ-11, ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-7,	[047039] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	929	0	0	0	6	0

		ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-12																		
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	4	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ОКМ-7, ОКМ-8, ОКМ-10, ОКМ-11, ПКМ-1, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-12
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация Нет.