



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

П Р И К А З

14.08.2018

№ 4933/1

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 18/5531/1).

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 «Экологический менеджмент» по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование» (шифр образовательной программы ВМ.5531.2018), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 18/5531/1 (Приложение).

Первый проректор по учебно-методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого проректора
по учебно-методической работе

от 14.08.2018 № 4933/1

Санкт-Петербургский государственный университет

КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Экологический менеджмент
Environmental Management

по уровню
по направлению (специальности)
по профессиональным траекториям

магистратура
05.04.06 Экология и природопользование
Не предусмотрено

Форма обучения: очная
Язык(и) обучения: 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

18/5531/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профессиональная траектория	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	ПКА-1	знает теоретические основы экологии, современных глобальных экологических проблем;
	ПКА-2	способен применять современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных исследований;
	ПКА-3	умеет формулировать цели, задачи и методы исследований в области рационального природопользования и экологического менеджмента; получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, анализа эмпирических данных; реферировать научные труды;
	ПКА-4	способен планировать, организовывать и вести научно-методическую и учебно-методическую работу в области управления охраной окружающей среды.
	ПКП-1	способен применять на практике требования законодательства РФ в области охраны окружающей среды и здоровья населения, обеспечения экологической и промышленной безопасности, положения экологических регламентов и стандартов, санитарно-эпидемиологические и гигиенические нормы, своды правил, положения международных документов в области охраны окружающей среды;
	ПКП-2	способен принимать участие в государственном и производственном экологическом контроле в части контроля за соблюдением экологического законодательства, эффективности работы природоохранных сооружений, за выполнением планов природоохранных мероприятий;
	ПКП-3	способен к выполнению работ по планированию, организации и осуществлению эффективной работы экологических служб и отделов экологического контроля на предприятиях (в организациях);
	ПКП-4	способен свободно применять на практике современные механизмы и инструменты управления охраной окружающей среды, такие как лицензирование, экологическая сертификация, аудит технологий, производств и территорий по экологическим критериям, экологическое страхование, информационные технологии, оценка экологического риска, подготовлен к применению на практике механизмов управления охраной окружающей среды;
	ПКП-5	готов к выполнению работ по проектированию мероприятий по охране окружающей среды для производственной деятельности и формирования продуктовой политики;
	ПКП-6	способен к выполнению работ по экологической оценке различного уровня, владеет инструментами экологической оценки;
	ПКП-7	имеет представление о работе международных организаций, занимающихся вопросами окружающей среды, знает этику и основы работы в них, готов к прохождению практики;
	ПКП-8	способен организовывать и вести обучение рабочего и среднего технического персонала по осуществлению мероприятий по охране окружающей среды.
	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, с учетом особенностей различных стилей языка.
	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 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																			
Блок 1 дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-8, УКМ-1	[054197] Основы работы с научной и профессиональной информацией	экзамен	7	15	2	0	0	0	0	0	2	0	0	40	0	6	20

			Scientific and Professional Information – Basics of Acquisition and Use																
Блок.1 дисц	2	УКМ-4, УКМ-6	[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
			[042008] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		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
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2 ..прки	6	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, УКМ-1, УКМ-2	[010699] Научно-исследовательская работа в семестре Term Individual Research	текущий контроль	0	0	6	0	0	0	0	1	0	34	30	120	25	0	6
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Модуль (057317) Теоретические основы экологического менеджмента																			
Дисциплины модуля																			
Блок.1 дисц	6	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-7, УКМ-3	[057317] Теоретические основы экологического менеджмента Basics of Environmental Management	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	6	0	0	0	0	8	0	
-	0	-	[054193] Институциональная база менеджмента окружающей среды Institutional Framework for Environmental Management	текущий контроль	8	8	0	8	0	4	0	6	0	28	0	32	6	0	20
-	0	-	[009408] Устойчивое развитие и экологическая политика Sustainable Development and Environmental Policy	текущий контроль	8	8	0	0	0	4	0	6	0	28	0	40	6	0	20
Блок дисциплин Модуль (057318) Основы экологического менеджмента в организации																			
Дисциплины модуля																			
-	0	-	[009388] Система корпоративного экологического менеджмента Corporate Environmental Management System	текущий контроль	8	14	0	16	0	3	0	1	0	14	28	4	0	37	
-	0	-	[013169] Экологическая сертификация и стандартизация Environmental Certification and Standardization	текущий контроль	8	0	0	20	0	10	0	5	0	8	12	32	5	0	30
Блок.1 дисц	8	ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-7, ПКП-8	[057318] Основы экологического менеджмента в организации Environmental Management in Industry	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	26	0	
-	0	-	[009430] Экологический аудит Environmental Audit	текущий контроль	6	0	0	14	0	3	0	1	0	6	16	20	4	0	17
Блок дисциплин C01 выбор 1 из 2 модулей																			
Модуль 1 [057319] Естественно-научные исследования в экологическом менеджменте																			
-	0	-	[042007] Компьютерные технологии в экологии и природопользовании Computer Technologies in Ecology and Nature Management	текущий контроль	8	0	0	10	0	2	0	2	0	15	15	44	5	0	12
Блок.1	6	ПКА-2, ПКА-4, ПКП-3,	[057319] Естественно-научные исследования в	экзамен	0	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0	6	0	

дисц		ПКП-4, ПКП-7	экологическом менеджменте Natural Sciences in Environmental Management																
-	0	-	[013161] Техническое обеспечение природоохранных мероприятий Technical Support of Environmental Protection Measures	текущий контроль	8	0	0	10	0	2	0	2	0	15	15	44	5	0	12
Модуль 2 [057320] Социально-экономические исследования в экологическом менеджменте																			
Блок 1 дисц	6	ПКА-2, ПКА-4, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-6	[057320] Социально-экономические исследования в экологическом менеджменте Social Sciences in Environmental Management	экзамен	0	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	6	0
-	0	-	[009438] Экологическое страхование Environmental Insurance	текущий контроль	8	11	0	6	0	0	0	2	0	12	16	11	1	0	20
-	0	-	[013162] Экономика природопользования Economics and Natural Resource Management	текущий контроль	8	6	0	11	0	0	0	2	0	12	16	11	1	0	20
-	0	-	[013179] Индикаторы устойчивого развития Sustainable Development Indicators	текущий контроль	8	14	0	0	0	0	0	2	0	12	16	14	2	0	20
Факультативные занятия																			
-	0	УКМ-7	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University	зачёт	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	ПКА-2, ПКП-6, ПКП-7	[013175] Актуальные проблемы устойчивого развития Current Issues of Sustainable Development	экзамен	10	6	2	6	0	0	0	0	2	0	0	4	0	6	34
Блок 1 дисц	2	УКМ-5, УКМ-6	[010573] Философские проблемы естествознания Philosophic Problems of Natural Science	экзамен	4	18	2	0	0	0	0	0	2	0	0	22	0	24	10
Блок 1 дисц	2	УКМ-4, УКМ-6	[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
			[042008] Русский язык как иностранный Russian as a Foreign Language		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
Блок 1 дисц	1	УКМ-8	[058059] Цифровая культура: технологии и безопасность (ЭО) Digital Culture: Technology and Security	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36
Вариативная часть периода обучения																			
Блок 2 ..прки	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8	[011366] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	зачёт	0	0	6	0	0	0	0	0	1	41	0	18	0	6	6
Блок 2 ..прки	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, УКМ-1, УКМ-2	[010699] Научно-исследовательская работа в семестре Term Individual Research	текущий контроль	0	0	6	0	0	0	0	1	0	59	0	0	6	0	6
Блок 2 ..прки	8	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7,	[011365] Научно-исследовательская практика Research Internship	текущий контроль	0	0	2	0	0	0	0	1	0	29	50	200	6	0	6

		ПКП-8																	
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин Модуль [057321] Экологический менеджмент в региональном развитии																			
Дисциплины модуля																			
-	0	-	[051155] Устойчивое общественное развитие и городское планирование (на английском языке) Sustainable Community Development and Urban Planning (in English)	текущий контроль	8	0	0	16	0	6	0	12	0	0	10	42	9	0	28
Блок.1 дисц	6	ПКА-1, ПКП-3, ПКП-7, ПКП-8	[057321] Экологический менеджмент в региональном развитии Environmental Management in Spatial Planning	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4	0
-	0	-	[050569] Экологическое планирование урбанизированных территорий Urban Environmental Planning	текущий контроль	8	16	0	0	0	6	0	12	0	0	10	42	9	0	28
Блок дисциплин С02 выбор 1 из 2 модулей																			
Модуль 1 [057322] Международное сотрудничество в экологическом менеджменте																			
-	0	-	[009358] Международное природоохранное законодательство International Environmental Legislation	текущий контроль	8	0	0	16	0	2	0	7	0	38	0	10	12	0	24
-	0	-	[009420] Экологическая информация, коммуникации и сотрудничество Environmental Information, Communication and Cooperation	текущий контроль	8	0	0	16	0	7	0	7	0	0	0	45	12	0	28
Блок.1 дисц	6	ПКА-2, ПКА-4, ПКП-3, ПКП-6, ПКП-7	[057322] Международное сотрудничество в экологическом менеджменте International co-operation in Environmental Management	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	24	0
Модуль 2 [057323] Корпоративный экологический менеджмент																			
-	0	-	[013164] Производственный экологический контроль Industrial Environmental Monitoring	текущий контроль	10	0	0	10	0	4	0	4	0	12	14	37	7	0	14
-	0	-	[045557] Интегрированные системы менеджмента устойчивого развития бизнеса Integrated Sustainable Management Systems for Business	текущий контроль	8	0	0	12	0	2	0	2	0	10	16	33	7	0	32
Блок.1 дисц	6	ПКА-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-6	[057323] Корпоративный экологический менеджмент Corporate Environmental Management	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	24	0
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1 дисц	3	ПКА-4, ПКП-5	[054196] Анализ данных в экологическом менеджменте Analysis in Environmental Management	экзамен	4	0	2	24	0	0	0	0	2	0	23	29	0	24	24
Блок.1 дисц	3	ПКП-3, ПКП-6, ПКП-7	[054414] Специальные семинары по теме выпускной квалификационной работы Graduation Project Special Seminar	экзамен	4	0	2	20	0	0	0	0	2	0	22	34	0	24	20
Вариативная часть периода обучения																			

Блок.2 ..прки	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8	[011366] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	зачёт	0	0	2	0	0	0	0	0	1	46	0	17	0	6	2
Блок.2 ..прки	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, УКМ-1, УКМ-2	[010699] Научно-исследовательская работа в семестре Term Individual Research	текущий контроль	0	0	2	0	0	0	0	1	0	29	40	100	8	0	2
Блок.2 ..прки	5	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, ПКП-7, ПКП-8	[011365] Научно-исследовательская практика Research Internship	зачёт	0	0	2	0	0	0	0	0	1	20	20	111	20	6	2
Блок(и) дисциплин																			
Блок дисциплин [057324] Инструменты и методы в экологическом менеджменте																			
Дисциплины модуля																			
Блок.1 ..дисц	6	ПКА-4, ПКП-5, ПКП-7	[057324] Инструменты и методы в экологическом менеджменте Environmental Management Methods and Tools	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	24	0
-	0	-	[054198] Экологическая оценка Environmental Assessment	текущий контроль	10	10	0	6	0	0	0	6	0	22	0	36	2	0	16
-	0	-	[045556] Оценка жизненного цикла и экологический маркетинг Enviromantal Marketing and Life Cycle Assesment	текущий контроль	10	0	0	26	0	5	0	5	0	0	6	42	2	0	31
Блок дисциплин C03 выбор 1 из 2 модулей																			
Модуль 1 [057325] Инновации и технологии в экологическом менеджменте																			
-	0	-	[042013] Менеджмент экологических проектов Environmental Projects Management	текущий контроль	10	10	0	0	0	4	0	4	0	14	8	46	4	0	14
Блок.1 ..дисц	6	ПКА-4, ПКП-3	[057325] Инновации и технологии в экологическом менеджменте Innovations in Environmental Management	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	8	0
-	0	-	[054195] Менеджмент инноваций и «зеленые» технологии Management of Innovations and Green Technologies	текущий контроль	10	10	0	0	0	4	0	4	0	14	8	46	4	0	14
Модуль 2 [057326] Современные глобальные экологические вызовы																			
-	0	-	[050859] Адаптация городов к изменению окружающей среды Urban Adaptation to Enviromental Change	текущий контроль	4	16	0	0	0	4	0	4	0	10	10	12	6	0	20
-	0	-	[013160] Инновационный менеджмент и международное сотрудничество Innovation Management and International Cooperation	текущий контроль	10	16	0	0	0	4	0	4	0	0	0	26	6	0	20
-	0	-	[009396] Стратегический экологический менеджмент Strategic Environmental Management	текущий контроль	8	8	0	2	0	2	0	4	0	0	0	36	6	0	12
Блок.1 ..дисц	6	ПКП-2, ПКП-4, ПКП-6	[057326] Современные глобальные экологические вызовы Global Environmental Challenges	экзамен	0	0	2	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	8	0
C04. Семестр 4																			

Базовая часть периода обучения																					
Не предусмотрено																					
Вариативная часть периода обучения																					
Блок.2 ..прки	3	ПКА-4, УKM-5	[058480] Преддипломная практика Pre-graduate Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	36	0	68	0	3	0
Блок.2 ..прки	18	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, УKM-1, УKM-2	[010699] Научно-исследовательская работа в семестре Term Individual Research	зачёт	0	0	6	0	0	0	0	0	0	2	338	0	292	0	10	6	

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			
Блок.3 г иа	9	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УKM-1, УKM-2
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. 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 (приказ Минобрнауки России от 23.09.2015 № 1041)
Блок 1	Дисциплины (модули)	60	48 – 60
	Базовая часть	16	12 – 18
	Вариативная часть	44	30 – 48
Блок 2	Практики	51	51 – 66
	Базовая часть	–	–

	Вариативная часть	51	51 – 66
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	9	6 – 9
	Базовая часть	9	6 – 9
Объем программы		120	120