



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

П Р И К А З

20.07.2018

№ 7224/1

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 17/5531/1)

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»

П Р И К А З Ы В А Ю:

Утвердить в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования магистратуры «Экологический менеджмент» по направлению 05.04.06 «Экология и природопользование» (шифр образовательной программы ВМ.5531.2017), профили: «Экологический менеджмент», «Устойчивое развитие», очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 17/5531/1 (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 № 722/17

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования
Экологический менеджмент
Environmental Management

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

магистратура
05.04.06 Экология и природопользование
07 Экологический менеджмент; 08 Устойчивое развитие

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 приложения
к образовательному стандарту

BM/05.04.06-ПО/1

Регистрационный номер
учебного плана

17/5531/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Профиль	Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
	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	уметь формулировать цели, задачи и методы прикладных исследований в области рационального природопользования и экологической безопасности; получать новые достоверные факты на основе

		наблюдений, опытов, анализа эмпирических данных; реферировать научные труды
	ПКМ-2	владеть приемами составления аналитических обзоров на основе накопленных сведений в производственной деятельности; обобщать полученные результаты, формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных результатов исследований
	ПКМ-3	понимать и творчески использовать в производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов специальных дисциплин
	ПКМ-4	знать и применять в практической деятельности основы проектирования, экспертно-аналитических работ, проводить исследования с использованием современных подходов и методов, аппаратуры и вычислительных комплексов в соответствии с профилем подготовки
	ПКМ-5	применять современные методы обработки и интерпретации экологической информации при проведении научных и производственных исследований
	ПКМ-6	знать, уметь организовывать и проводить типовые природоохранные мероприятия
	ПКМ-7	проводить оценку воздействия планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на ландшафты и их компоненты
	ПКМ-8	уметь диагностировать экологические проблемы на локальном и региональном уровнях, разрабатывать практические рекомендации по рациональному природопользованию, обеспечению экологической безопасности и устойчивому развитию регионов
	ПКМ-9	знать и применять в практической деятельности нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических экологических работ
	ПКМ-10	уметь разрабатывать план мероприятий по экологическому аудиту, контролю за соблюдением экологических требований, экологическому управлению производственными процессами
	ПКМ-11	уметь проводить экологическую экспертизу различных видов проектного задания, осуществлять экологический аудит любого объекта и разрабатывать рекомендации по обеспечению экологической безопасности
	ПКМ-12	уметь осуществлять организацию и управление экологическими экспертно-аналитическими работами с использованием углубленных знаний в области управления рациональным и экологически безопасным природопользованием в соответствии с профилем подготовки
07 Экологический менеджмент	КП-07.1	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, свод правил, положения международных документов в области охраны окружающей среды

07 Экологический менеджмент	КП-07.10	Способен осуществлять научно-исследовательские и производственные работы в области охраны окружающей среды
07 Экологический менеджмент	КП-07.11	Способен планировать, организовывать и вести научно-методическую и учебно-методическую работу в области управления охраной окружающей среды
07 Экологический менеджмент	КП-07.12	Способен организовывать и вести обучение рабочего и среднего технического персонала по осуществлению мероприятий по охране окружающей среды
07 Экологический менеджмент	КП-07.13	Подготовлен к учебной и воспитательной работе в средних общеобразовательных школах, гимназиях, лицеях, колледжах при условии освоения дополнительной образовательной программы педагогического профиля
07 Экологический менеджмент	КП-07.14	Готов к участию по распространению экологических знаний, подготовке и изданию материалов в области охраны окружающей среды
07 Экологический менеджмент	КП-07.15	Подготовлен к работе по экологическому воспитанию и образованию при взаимодействиях с экологическими общественными организациями и формированиями с целью привлечения населения к участию в природоохранной деятельности
07 Экологический менеджмент	КП-07.2	Готов к участию в работе федеральных территориальных и местных органов исполнительной власти, федеральных служб и агентств, деятельность которых затрагивает вопросы охраны окружающей среды, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения и его от чрезвычайных ситуаций
07 Экологический менеджмент	КП-07.3	Способен принимать активное участие в работах по подготовке, сопровождению и экологической экспертизе проектной документации в области охраны окружающей среды
07 Экологический менеджмент	КП-07.4	Готов к организации и проведению экологических изысканий территорий, экологического обеспечения технологий и производств
07 Экологический менеджмент	КП-07.5	Готов к выполнению работ по проектированию мероприятий по охране окружающей среды для производственной деятельности и формирования продуктивной политики
07 Экологический менеджмент	КП-07.6	Способен принимать активное участие в работах по инициированию и осуществлению природоохранных целевых программ различного уровня, в координации природоохранной деятельности, в организации комплексных природоохранных работ
07 Экологический менеджмент	КП-07.7	Способен принимать участие в государственном и производственном контроле в части контроля за соблюдением экологического законодательства, эффективности работы природоохранных сооружений, за соблюдением планов природоохранных мероприятий
07 Экологический менеджмент	КП-07.8	Способен к выполнению работ по планированию, организации и осуществлению эффективной работы экологических служб и экологического контроля на предприятиях (организациях)

07 Экологический менеджмент	КП-07.9	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 и санитарно-эпидемиологическим критериям, экологическое страхование, информационные технологии, оценка экологического риска, подготовлен к применению на практике экономических механизмов управления охраной окружающей среды
08 Устойчивое развитие	КП-08.1	Знает факторы и процессы комплексного межсекторального развития территорий
08 Устойчивое развитие	КП-08.2	Умеет анализировать и прогнозировать возможные варианты комплексного устойчивого развития территорий
08 Устойчивое развитие	КП-08.3	Умеет предвидеть критические точки в развитии территорий
08 Устойчивое развитие	КП-08.4	Умеет выработать и внедрять управленческие решения с целью превентивной коррекции процессов устойчивого развития территорий
08 Устойчивое развитие	КП-08.5	Готов к учебной и воспитательной работев средних общеобразовательных школах , гимназиях, лицеях и колледжах для формирования у слушателей системного экологического мышления, обеспечивающего комплексный подход к анализу проблем окружающей среды
08 Устойчивое развитие	КП-08.6	Готов управлять природопользованием с позиций современных научных представлений об устойчивом развитии
08 Устойчивое развитие	КП-08.7	Умеет выполнять различные виды инновационной деятельности, связанные с управлением и принятием решений в интересах устойчивого развития территориальных образований различных уровней

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	Кolloквиумы	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	3	ОКМ-1, ОКМ-10, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-7, ПКМ-10	[054197] Основы работы с научной и профессиональной информацией Scientific and Professional Information – Basics of Acquisition and Use	зачёт	2	0	0	14	0	0	0	0	1	2	30	26	0	33	14
М.3.пн р_б	8	ОКМ-7, ОКМ-8, ОКМ-9, ОКМ-10, ОКМ-11, ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-10	[010699] Научно-исследовательская работа в семестре Term Individual Research	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	253	5	0	0
М.1.он м_б	2	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
			[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
М.2.пр офм_б	3	ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-6, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-12	[009363] Методология экологического менеджмента Methodology of Environmental Management	экзамен	4	0	0	30	0	0	0	0	1	0	14	26	0	33	14
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 07 Экологический менеджмент																			
М.2.пр офм_в	3	ПКМ-2, ПКМ-12	[054198] Экологическая оценка Environmental Assessment	зачёт	4	0	0	31	0	3	0	0	2	13	9	22	0	24	22
			[013160] Инновационный менеджмент и международное сотрудничество Innovation Management and International Cooperation		4	0	0	31	0	3	0	0	2	13	9	22	0	24	22
М.2.пр офм_в	5	КП-07.10, КП-07.11, КП-07.12, КП-07.2, КП-07.3, КП-07.4, КП-07.5, КП-07.6, КП-07.7, КП-07.8, КП-07.9, ПКМ-1, ПКМ-4, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8	[013162] Экономика природопользования Economics and Natural Resource Management	экзамен	10	0	0	34	0	3	0	2	1	0	10	96	0	24	25
М.2.пр офм_в	3	ПКМ-2, ПКМ-12	[050856] Экологический менеджмент в туризме Environmental Management in Tourism	экзамен	6	0	0	22	0	2	0	2	1	0	8	67	0	0	15
			[042007] Компьютерные технологии в экологии и природопользовании (экол менедж), осн тр Computer Technologies in Ecology and Nature Management		6	0	0	22	0	2	0	2	1	0	8	67	0	0	15
М.2.пр	3	ПКМ-7,	[054193] Институциональная база менеджмента окружающей	зачёт	6	0	0	22	0	2	0	2	1	0	8	43	0	24	15

офм_в		ПКМ-8, ПКМ-9	среды Institutional Framework for Environmental Management [013161] Техническое обеспечение природоохранных мероприятий Technical Support of Environmental Protection Measures		6	0	0	22	0	2	0	2	1	0	8	43	0	24	15
Профиль 08 Устойчивое развитие																			
М.2.пр офм_в	5	ПКМ-3, ПКМ-8	[054194] Многокритериальный анализ в задачах экологического менеджмента Multiple Criteria Decision Analysis in Environmental Management Applications	зачёт	8	0	0	48	0	0	0	0	2	0	30	68	0	24	15
М.2.пр офм_в	3	ПКМ-3, ПКМ-8	[050569] Экологическое планирование урбанизированных территорий Urban Environmental Planning	зачёт	4	0	0	31	0	3	0	0	2	13	9	22	0	24	22
			[042007] Компьютерные технологии в экологии и природопользовании (устойч разв), осн тр Computer Technologies in Ecology and Nature Management		4	0	0	31	0	3	0	0	2	13	9	22	0	24	22
М.1.он м_в	6	КП-08.1, КП-08.2, КП-08.3, КП-08.4, КП-08.5, КП-08.6, КП-08.7, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10	[013175] Актуальные проблемы устойчивого развития Current Issues of Sustainable Development	экзамен	14	8	0	68	0	0	0	0	2	0	30	70	0	24	40
С02. Семестр 2																			
Базовая часть периода обучения																			
М.1.он м_б	2	ОКМ-1, ОКМ-6, ОКМ-7, ОКМ-8, ОКМ-9, ОКМ-10	[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.3.пн р_б	2	ПКМ-4, ПКМ-12	[011366] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	38	4	0	0
М.3.пн	8	ОКМ-7,	[010699] Научно-исследовательская работа в семестре	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	252	2	3	0

р_б		ОКМ-8, ОКМ-9, ОКМ-10, ОКМ-11, ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-10	Term Individual Research																
М.З.пн р_б	8	ПКМ-4, ПКМ-6, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10	[011365] Научно-исследовательская практика Research Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	246	12	0	0
М.1.он м_б	2	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
			[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
Вариативная часть периода обучения																			
Профиль 07 Экологический менеджмент																			
М.2.пр офм_в	2	КП-07.10, КП-07.11, КП-07.12, КП-07.13, КП-07.15, КП-07.2, КП-07.3, КП-07.4, КП-07.5, КП-07.6, КП-07.7, КП-07.8, КП-07.9, ПКМ-2, ПКМ-5, ПКМ-7,	[009388] Система корпоративного экологического менеджмента Corporate Environmental Management System	зачёт	7	0	0	23	0	2	0	2	1	0	10	3	0	24	15
			[009396] Стратегический экологический менеджмент Strategic Environmental Management		7	0	0	23	0	2	0	2	1	0	10	3	0	24	15

		ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-11																	
М.2.пр офм_в	4	ПКМ-4, ПКМ-10	[045556] Оценка жизненного цикла и экологический маркетинг Enviromantal Marketing and Life Cycle Assesment	экзамен	10	0	0	34	0	3	0	2	1	0	10	60	0	24	22
М.2.пр офм_в	2	КП-07.10, КП-07.11, КП-07.12, КП-07.13, КП-07.2, КП-07.3, КП-07.4, КП-07.5, КП-07.6, КП-07.7, КП-07.8, КП-07.9, ПКМ-2, ПКМ-5, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-11	[013157] Принятие решений в конфликте: методы и модели Decision-Making in Conflict: Methods and Models	зачёт	7	0	0	23	0	2	0	2	1	0	10	3	0	24	15
			[013164] Производственный экологический контроль Industrial Environmental Monitoring		7	0	0	23	0	2	0	2	1	0	10	3	0	24	15
Профиль 08 Устойчивое развитие																			
М.2.пр офм_в	2	КП-08.1, КП-08.2, КП-08.3, КП-08.4, КП-08.5, КП-08.6, КП-08.7, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-8, ПКМ-10, ПКМ-11	[009420] Экологическая информация, коммуникации и сотрудничество Environmental Information, Communication and Cooperation	зачёт	7	0	0	23	0	2	0	2	1	0	10	3	0	24	15
			[042013] Менеджмент экологических проектов Environmental Projects Management		7	0	0	23	0	2	0	2	1	0	10	3	0	24	15
М.2.пр офм_в	2	КП-08.1, КП-08.2, КП-08.3, КП-08.4, КП-08.5, КП-08.6, КП-08.7,	[009408] Устойчивое развитие и экологическая политика Sustainable Development and Environmental Policy	зачёт	7	0	0	23	0	2	0	2	1	0	10	3	0	24	15
			[013172] Конфликтология в системе устойчивого развития Conflict in the Sustainable Development		7	0	0	23	0	2	0	2	1	0	10	3	0	24	15

		ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-8, ПКМ-10, ПКМ-11																		
М.2.пр офм_в	4	ОКМ-1, ОКМ-10, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-12	[009385] Природный капитал в системе национального богатства Natural Resources and National Wealth	экзамен	10	0	0	34	0	3	0	2	1	0	10	60	0	24	22	
2 год обучения																				
С03. Семестр 3																				
Базовая часть периода обучения																				
М.3.пн р_б	2	ПКМ-4, ПКМ-12	[011366] Научно-педагогическая практика Academic Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	36	0	5	0
М.3.пн р_б	11	ОКМ-7, ОКМ-8, ОКМ-9, ОКМ-10, ОКМ-11, ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-10	[010699] Научно-исследовательская работа в семестре Term Individual Research	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	361	5	0	0
М.3.пн р_б	3	ПКМ-4, ПКМ-6, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10	[011365] Научно-исследовательская практика Research Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	72	0	5	0	
М.1.он м_б	2	ОКМ-2, ОКМ-3, ОКМ-4, ПКМ-1	[054414] Специальные семинары по теме выпускной квалификационной работы Graduation Project Special Seminar	зачёт	19	0	0	0	0	0	0	0	1	9	0	37	0	6	8	
Вариативная часть периода обучения																				
Профиль 07 Экологический менеджмент																				
М.1.он	4	ПКМ-1,	[009430] Экологический аудит	экзамен	11	0	2	38	0	3	0	2	2	0	10	52	0	24	25	

М_в		ПКМ-3, ПКМ-4	Environmental Audit																
М.2.пр офм_в	2	КП-07.1, КП-07.14, ПКМ-3, ПКМ-8	[054195] Менеджмент инноваций и «зеленые» технологии Management of Innovations and Green Technologies	зачёт	4	0	0	17	0	2	0	2	1	0	8	32	0	6	2
			[013169] Экологическая сертификация и стандартизация Environmental Certification and Standardization		4	0	0	17	0	2	0	2	1	0	8	32	0	6	2
М.1.он М_в	4	ПКМ-2, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10	[045557] Интегрированные системы менеджмента устойчивого развития бизнеса Integrated Sustainable Management Systems for Business	экзамен	11	0	2	38	0	3	0	2	2	0	10	52	0	24	25
М.2.пр офм_в	2	КП-07.1, КП-07.14, ПКМ-3, ПКМ-8	[054196] Анализ данных в экологическом менеджменте Analysis in Environmental Management	зачёт	4	0	0	17	0	2	0	2	1	0	8	32	0	6	2
			[042011] Моделирование социо-эколого-экономических систем Social, Ecological and Economic System Modelling		4	0	0	17	0	2	0	2	1	0	8	32	0	6	2
Профиль 08 Устойчивое развитие																			
М.2.пр офм_в	3	КП-08.1, ПКМ-3, ПКМ-8	[009438] Экологическое страхование Environmental Insurance	зачёт	8	0	0	48	0	0	0	0	2	0	10	16	0	24	15
			[009358] Международное природоохранное законодательство International Environmental Legislation		8	0	0	48	0	0	0	0	2	0	10	16	0	24	15
М.2.пр офм_в	6	КП-08.1, ПКМ-3, ПКМ-8	[013179] Индикаторы устойчивого развития Sustainable Development Indicators	экзамен	14	8	2	68	0	0	0	0	2	0	30	68	0	24	40
М.2.пр офм_в	3	КП-08.1, ПКМ-3, ПКМ-8	[050859] Адаптация городов к изменению окружающей среды Urban Adaptation to Environmental Change	зачёт	8	0	0	48	0	0	0	0	2	0	10	16	0	24	15
			[013178] Информационное обеспечение экологических проектов Informational Support of Environmental Projects		8	0	0	48	0	0	0	0	2	0	10	16	0	24	15
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	ОКМ-7, ОКМ-8, ОКМ-9, ОКМ-10, ОКМ-11, ПКМ-1,	[010699] Научно-исследовательская работа в семестре Term Individual Research	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	607	0	10	0

