



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

П Р И К А З

04.06.2019

№

6105/А

Об утверждении компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 19/5522/1)

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 «Почвоведение» по направлению 06.04.02 «Почвоведение» (шифр образовательной программы ВМ.5522.2019), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 19/5522/1 (Приложение).

Основание: протокол заседания УМК по УГСН 06.00.00 Биологические науки от 01.03.2019 № 06/06-01-4.

Первый проректор по учебной и методической работе

М.Ю. Лаврикова

Приложение к приказу первого
проректора по учебной и методической работе
от 04.06.2019 № 6 105/1

Санкт-Петербургский государственный университет
КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
основной образовательной программы высшего образования

Почвоведение
Soil Science

по уровню *магистратура*
по направлению (специальности) *06.04.02 Почвоведение*

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

19/5522/1

Санкт-Петербург

Раздел 1. Формируемые компетенции

1.1. Компетенции, формируемые в результате освоения основной образовательной программы

Код компетенции	Наименование и (или) описание компетенции
ПКА-1	Способен использовать методологию, углубленные специализированные теоретические и практические знания в области почвоведения и оценки почв и земельных ресурсов для планирования и проведения почвенных и почвенно-экологических исследований;
ПКА-2	Способен к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования, демонстрирует ответственность за научную достоверность результатов;
ПКА-3	Способен свободно владеть современными методами обработки и интерпретации комплексной информации при исследовании природных объектов для решения научных и практических задач в области почвоведения и смежных наук;
ПКА-4	Способен использовать практические навыки планирования, управления и контроля за научно-исследовательскими и производственными работами при решении почвенно-экологических вопросов по охране и реабилитации почв, в области управления земле- и природопользованием.
ПКП-1	Способен самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области почвоведения и смежных наук в области земле- и природопользования и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных и ГИС-технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта в соответствии с нормативными документами на конкретные виды работ;
ПКП-2	Способен применять на практике навыки составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов, статей монографий;
ПКП-3	Способен уметь проводить почвенно-экологическую экспертизу различных проектов и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды;
ПКП-4	Способен владеть методами управления почвенным плодородием с использованием современных форм минеральных, органо-минеральных удобрений и гуминовых стимуляторов роста растений;
ПКП-5	Способен владеть навыками профессиональной коммуникации, умением излагать углубленные теоретические знания по почвоведению самостоятельно проводить лабораторные, полевые занятия по различным разделам почвоведения и агрохимии для обучавшихся и слушателей;
ПКП-6	Способен преподавать почвенные и почвенно-экологические дисциплины в общеобразовательных, образовательных учреждениях среднего профессионального и высшего профессионального образования.
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.
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 Блока	Грубо́е́мость, 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
1 год обучения																			
С01. Семестр 1																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	УКМ-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		0	0	2	32	0	0	0	0	2	0	0	36	0	0	0

			коммуникации Professional Spanish																
			[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	1	ПКП-5, ПКП-6, УКМ-3	[002966] Вузовская педагогика Pedagogy of Higher Education	зачёт	8	26	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	22
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2	[002971] Методология современного почвоведения Methodological Principles of Modern Soil Science	экзамен	10	26	2	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	28	26
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.2. лрки	16	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, УКМ-1, УКМ-2	[003596] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	543	0	2	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-4, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4	[003605] Нормативные документы в области землепользования и оценки почв в России Land Use Regulations and Soil Assessment in Russia	зачёт	6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	38
			[003606] Почвенно-экологический мониторинг Soil Ecological Monitoring		6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	28	38
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[003602] Современные проблемы палеопочвоведения Current Issues in Paleopedology	зачёт	6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	36
			[003601] Современные проблемы химии почв Modern Problems of Soil Chemistry		6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	36
Блок.1. дисц	1	ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4	[003597] Красная книга почв Red Book of Soils	зачёт	6	27	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	38
			[003598] Продуктивность экосистем Productivity of Ecosystems		6	27	0	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	38
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-3, ПКП-1, ПКП-4	[003599] Планирование экспериментов в почвенных исследованиях Planning Experiments in Soil Research	зачёт	6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	38
			[027384] Химическая и биологическая защита растений Chemical and Biological Protection of Plants		6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	38
Блок.1. дисц	2	ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4	[003618] Состояние и развитие агропромышленного комплекса России Condition and Development of Agricultural Complex in Russia	зачёт	6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	38
			[054186] Экологический и агроэкологический потенциал почв Environmental and Agroecological Potential of Soils		6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	38
Факультативные занятия																			

-	0	УКМ-3, УКМ-6	[058039] Адаптация и обучение в Университете (ЭО) Adapting and Studying at the University (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	32	0	2	0
C02. Семестр 2																				
Базовая часть периода обучения																				
Блок.1. дисц	3	УКМ-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	
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, ПКП-6	[002976] Биологические процессы в почвах Biological Processes in Soil	экзамен	14	12	2	0	0	0	0	0	2	0	10	4	0	28	32	
Блок.1. дисц	1	УКМ-8	[058059] Цифровая культура: технологии и безопасность (ЭО) Digital Culture: Technology and Security (eLearning)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	34	0	0	36	
Вариативная часть периода обучения																				
Блок.2. прки	6	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, УКМ-1, УКМ-2	[003596] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	183	0	2	0	
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[003684] Микология с основами фитопатологии Mycology with Fundamentals of Phytopathology	зачёт	6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	38	
			[003766] Нетрадиционные виды органических удобрений Non-Traditional Forms of Organic Fertilisers		6	28	4	0	0	0	0	2	0	4	0	0	28	38		
			[003660] Основы термодинамики почвенной влаги Fundamentals of Thermodynamics of Soil Moisture		6	28	4	0	0	0	0	2	0	4	0	0	28	38		
			[003768] Почвенная энзимология Soil Enzymology		6	28	4	0	0	0	0	2	0	4	0	0	28	38		
Блок.1. дисц	1	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-4	[003627] Почвы мира Soils of the World	зачёт	6	4	2	0	0	0	0	0	2	0	16	4	0	2	38	
			[003629] Происхождение и эволюция биосферы Origin and Evolution of Biosphere		6	4	2	0	0	0	0	2	0	16	4	0	2	38		
			[054187] Экосистемные услуги почв Ecosystem Services of Soils		6	4	2	0	0	0	0	2	0	16	4	0	2	38		
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2,	[003661] Кадастровая оценка сельскохозяйственных и других угодий	экзамен	6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	28	38	

		ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	Cadastral Appraisal of Agricultural and Other Lands [003662] Оценка гумусного состояния почв Humus State Assessment		6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	28	38		
			[003665] Почвенные коллоиды Soil Colloids		6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	38		
			[003621] Функциональные свойства гумуса Functional Properties of Humus		6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	38		
Блок.1. дисц	2	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[003654] Химия органического вещества почв Chemistry of Soil Organic Matter	экзамен	6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	28	38		
			[003635] Экологическая физика почв Ecological Physics of Soils		6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	28	38		
Блок.1. дисц	1	ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[003644] Биоконверсия органических отходов Bioconversion of Organic Waste	зачёт	6	20	2	0	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	38		
			[003638] Болотные почвы и их роль в биосфере Soils of Peatland and its Role in the Biosphere		6	20	2	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	2	38		
			[003759] Методы микробиологических исследований в почвоведении и агрохимии Methods of Microbiological Research in Soil Science and Agrochemistry		6	20	2	0	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	38		
			[003699] Теория и практика питания растений в условиях гидропонной культуры Theory and Practice of Plant Mineral Nutrition in Hydroponic Culture		6	20	2	0	0	0	0	0	2	0	6	0	0	0	38		
Блок.1. дисц	1	ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, УKM-8	[002975] Компьютерные технологии в науке и образовании Computer Technologies in Science and Education	зачёт	6	2	0	0	0	0	0	0	2	0	20	4	0	2	36		
Блок.2. .прки	9	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-2, УKM-1, УKM-2	[002984] Научно-исследовательская практика Research Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	32	1	0	2	0	0
Факультативные занятия																					
-	0	УKM-3	[060000] 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	0		
2 год обучения																					
С03. Семестр 3																					
Базовая часть периода обучения																					
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКП-2, ПКП-4	[002995] Биохимия гумусообразования Biochemistry of Humus Formation	экзамен	6	18	2	0	0	0	0	0	2	0	0	16	0	28	38		
Вариативная часть периода обучения																					
Блок.1. дисц	1	УKM-5	[060011] Язык эффективной коммуникации в цифровом обществе (онлайн-курс) Language of Effective Communication in the Digital Society (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0		

Блок.2. прки	8	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, УКМ-1, УКМ-2	[003596] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	255	0	2	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[003784] Агрофизические режимы почв Agrophysical Soil Regimes	зачёт	6	26	6	0	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	38
			[003785] Почвы Ленинградской области Soils of Leningrad Region		6	26	6	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	38	
			[003780] Цена почв и земельных участков Estimation of Soil and Land		6	26	6	0	0	0	0	0	2	0	26	4	0	2	38	
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[003778] Трансформация токсичных соединений в почвах Transformation of Toxic Compounds in Soils	экзамен	6	26	6	0	0	0	0	0	2	0	28	0	0	4	38	
Блок.1. дисц	1	УКМ-7	[060019] Современные проблемы непрерывного образования (онлайн-курс) Current Issues in Continuous Education (Online Course)	зачёт	0	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	24	0	0	0	
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5	[002994] Современные проблемы агроэкологии Modern Problems in Agroecology	зачёт	10	24	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	34
Блок.1. дисц	2	ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, УКМ-8	[003011] Математические модели в почвоведении и агрохимии Mathematical Models in Soil Science and Agrochemistry	экзамен	10	18	2	10	0	0	0	0	2	0	2	0	0	28	60	
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4	[054190] Маршевые и аквальные почвы Marching and Aquatic Soils	зачёт	6	21	2	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	2	38	
			[045665] Экологические функции почвенных микроорганизмов в фитоценоз Ecological Functions of Soil Microorganisms in Plant Community		6	21	2	0	0	0	0	2	0	0	3	0	2	38		
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[045667] Практикум по биохимии гумуса Workshop on the Biochemistry of Humus	зачёт	6	10	2	48	0	0	0	0	2	0	4	0	0	0	38	
			[003866] Спецглавы по гидро-, тепло-, аэрофизике почв Special Chapters of Hydrophysics, Thermophysics and Aerophysics		6	28	2	0	0	0	0	0	0	28	6	0	2	36		
			[003622] Экологическая оценка почв и природных вод (спецпрактикум) Ecological of Soil and Waters from Natural Waterbasins (Special Practicum)		4	10	2	42	0	0	0	0	2	0	6	4	0	2	38	
Блок.2. прки	1	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-2, УКМ-1, УКМ-2	[002984] Научно-исследовательская практика Research Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	33	0	0	2	0	
Блок.2. прки	6	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-2, ПКП-5, ПКП-6, УКМ-5	[058511] Педагогическая практика (учебная) Teaching Practice (Training)	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	21 3	0	0	2	0	
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6, УКМ-8	[003787] Микроморфология почв Micromorphology of Soils	зачёт	6	6	0	23	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	38
			[003790] Оценка деградированных почв Evaluation of Degraded Soils		6	26	3	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	38	

			[003786] Цифровое представление почвы и почвенного покрова Digital Presentation of Soils and Topsoil		6	6	0	23	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	38
C04. Семестр 4																			
Базовая часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[003595] Теория почвообразовательного процесса Theory of Soil Forming Process	экзамен	20	31	4	10	0	0	0	0	4	0	10	0	0	29	118
Вариативная часть периода обучения																			
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[003683] Биотехнологии в сельском хозяйстве Biotechnology in Agriculture	зачёт	6	28	2	0	0	0	0	0	2	0	28	6	0	0	34
			[003863] Эволюция почв Evolution of Soils		26	8	2	0	0	0	0	2	0	28	6	0	0	38	
Блок.2. прки	10	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-2, УKM-1, УKM-2	[003596] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	30	327	0	2	0
Блок.1. дисц	1	УKM-3	[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	0
Блок.1. дисц	2	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[003600] Почвенные и земельные ресурсы России Soil and Land Resources of Russia	экзамен	6	28	2	0	0	0	0	0	2	0	28	6	0	0	38
			[003865] Физико-химия поверхностных явлений Physics and Chemistry of Surface Phenomena		6	0	2	28	0	0	0	2	0	28	6	0	0	38	
Блок.1. дисц	1	УKM-2	[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
Блок.2. прки	3	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[058451] Преддипломная практика Pre-graduate Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	40	65	0	2	0
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-4	[003864] Экологические функции органического вещества почв Ecological Functions of Soil Organic Matter	зачёт	6	28	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	36
Блок.1. дисц	1	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6	[003687] Основы биоиндикации Fundamentals of Bioindication	зачёт	6	28	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	34
			[003771] Сельскохозяйственное ресурсоведение Agricultural Resource Studies		6	28	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	34	
			[003789] Физическое моделирование почвенной структуры Physical Simulation of Soil Structure		6	10	2	16	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	36

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	6	Защита выпускной квалификационной работы Qualification Research Paper Defense	ПКА-1, ПКА-2, ПКА-3, ПКА-4, ПКП-1, ПКП-2, ПКП-3, ПКП-4, ПКП-5, ПКП-6
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 программы		Объем программы и ее блоков в з.е.	
		Учебный план образовательной программы СПбГУ	ФГОС (<i>приказ Минобрнауки России от 23.09.2015 № 1051</i>)
Блок 1	Дисциплины (модули)	55	54 – 60
	Базовая часть	16	12 – 18
	Вариативная часть	39	36 – 48
Блок 2	Практики	59	51 – 60
	Вариативная часть	59	51 – 60
Блок 3	Государственная итоговая аттестация	6	6 – 9
	Базовая часть	6	6 – 9
Объем программы		120	120