



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

П Р И К А З

20.04.2018

№ 4253н

О новой редакции компетентностно-ориентированного учебного плана (рег. № 17/5522/1)

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 в новой редакции компетентностно-ориентированный учебный план основной образовательной программы высшего образования магистратуры «Почвоведение» по направлению 06.04.02 «Почвоведение» (шифр образовательной программы ВМ.5522.2017), очная форма обучения, регистрационный номер учебного плана 17/5522/1 (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 № 4253/п

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

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

магистратура
06.04.02 Почвоведение
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 приложения
к образовательному стандарту

BM/06.04.02-AM/1

Регистрационный номер
учебного плана

17/5522/1

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	знает процессы функционирования и эволюции почв и почвенного покрова, мероприятия по охране и реабилитации почв, методы оценки почв и земельных ресурсов.
	ДПК-2	знает экологические функции почв, закономерности пространственного распределения почв, основы земельного кадастра, почвенно-экологического мониторинга и оценки агроэкологического потенциала почв при различных формах землепользования.
	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
	ПКМ-1	способен использовать методологию, углубленные специализированные теоретические и практические знания в области почвоведения и агрохимии для планирования и проведения почвенных и почвенно-экологических исследований в соответствии с профилем подготовки
	ПКМ-2	способен к профессиональной эксплуатации современного полевого и лабораторного оборудования в соответствии с профилем, демонстрирует ответственность за научную достоверность результатов
	ПКМ-3	свободно владеет современными методами обработки и интерпретации комплексной информации при исследовании природных объектов в соответствии с профилем для решения научных и практических задач в области почвоведения и смежных наук
	ПКМ-4	способен самостоятельно с помощью современных информационных технологий приобретать и использовать новые знания и умения, в том числе в новых областях, непосредственно не связанных со сферой профессиональной деятельности
	ПКМ-5	использует практические навыки планирования и управления научно-исследовательскими и производственными работами при решении почвенно-агрохимических и почвенно-экологических вопросов в соответствии с профилем подготовки
	ПКМ-6	готов к практическому использованию углубленных знаний в области управления земле- и

		природопользованием в соответствии с профилем подготовки
	ПКМ-7	способен самостоятельно ставить конкретные задачи научных исследований в области почвоведения и смежных наук в соответствии с профилем и решать их с помощью современной аппаратуры, оборудования, информационных и ГИС-технологий с использованием новейшего отечественного и зарубежного опыта
	ПКМ-8	готов применять на практике навыки составления и оформления научно-технической документации, научных отчетов, обзоров, докладов, статей и монографий в соответствии с профилем
	ПКМ-9	готов к проектированию комплексных научно-исследовательских и научно-производственных почвенно-агрохимических и почвенно-экологических исследований в соответствии с нормативными документами на конкретные виды работ
	ПКМ-10	знает нормативные документы, регламентирующие организацию производственно-технологических работ по почвенно-экологическому мониторингу и работ в области земле- и природопользования в соответствии с профилем подготовки
	ПКМ-11	умеет проводить почвенно-экологическую экспертизу различных проектов и разрабатывать рекомендации по сохранению природной среды
	ПКМ-12	владеет методами управления почвенным плодородием с использованием современных форм минеральных, органо-минеральных удобрений и гуминовых стимуляторов роста растений
	ПКМ-13	владеет навыками профессиональной коммуникации, умением излагать углубленные теоретические знания по почвоведению, самостоятельно проводить лабораторные, полевые занятия по различным разделам почвоведения и агрохимии для студентов и слушателей
	ПКМ-14	умеет работать самостоятельно и в коллективе, руководить людьми, разъяснять и самостоятельно выполнять порученные задания
	ПКМ-15	способен преподавать разделы наук о Земле в образовательных учреждениях среднего профессионального и высшего профессионального образования
	ПКМ-16	способен самостоятельно разрабатывать в соответствии с профилем подготовки отдельные разделы общих курсов и специальные курсы для студентов и слушателей образовательных учреждений среднего профессионального и высшего профессионального образования

Раздел 2. Организация обучения и итоговой аттестации

Код учебного цикла, учебного раздела	Грудобъемность, зачетных 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					Объем 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.1.он м_б	1	ОКМ-2, ПКМ-14, ПКМ-15	[002966] Вузовская педагогика Pedagogy of Higher Education	зачёт	8	26	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	22
М.1.он м_б	2	ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-3, ОКМ-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
			[041961] 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.2.пр офм_б	2	ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-3, ОКМ-4, ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7,	[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

		ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-14																		
М.З.пн р_б	16	ОКМ-3, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[003596] Научно-исследовательская работа Research Project	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	544	2	0	0
Вариативная часть периода обучения																				
М.2.пр офм_в	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[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	0	2	26	0	4	0	2	38
			[003606] Почвенно-экологический мониторинг Soil Ecological Monitoring		6	28	4	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	28	38	
М.2.пр офм_в	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11,	[054186] Экологический и агроэкологический потенциал почв Environmental and Agroecological Potential of Soils	зачёт	6	28	4	0	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	38	
			[003618] Состояние и развитие агропромышленного комплекса России Condition and Development of Agricultural Complex in Russia		6	28	4	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	38		
			[045666] Экологические функции почвенной микробиоты в фитоценозе и агроценозе Ecological functions of soil microbiota in phytocenosis and agrocenosis		6	28	4	0	0	0	0	2	4	0	0	0	28	38		

		ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16																	
М.2.пр офм_в	2	ДПК-1, ДПК-2, ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[003601] Современные проблемы химии почв Modern Problems of Soil Chemistry	зачёт	6	28	4	0	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	36
			[003602] Современные проблемы палеопочвоведения Current Issues in Paleopedology		6	28	4	0	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	36
			[054185] Проектирование агроландшафтов Designing Agricultural Landscapes		6	28	4	0	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	36
			[054184] Единый государственный реестр почв России The Unified State Register of Russian Soils		6	28	4	0	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	36
М.2.пр офм_в	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[003599] Планирование экспериментов в почвенных исследованиях Planning Experiments in Soil Research	зачёт	6	28	4	0	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	38
М.1.он м_в	1	ОКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3	[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

С02. Семестр 2

Базовая часть периода обучения

М.3.пн р_б	10	ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14	[002984] Научно-исследовательская практика Research Internship	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	358	0	0	2	0	0
М.1.он м_б	2	ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-3, ОКМ-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	
			[041961] 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.2.пр офм_б	2	ПКМ-3, ПКМ-6, ПКМ-12	[002976] Биологические процессы в почвах Biological Processes in Soil	экзамен	14	12	2	0	0	0	0	0	2	10	0	4	0	28	32	
М.3.пн р_б	7	ОКМ-3, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[003596] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	219	0	2	0	
М.1.он м_б	1	ОКМ-3, ОКМ-4, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4	[002975] Компьютерные технологии в науке и образовании Computer Technologies in Science and Education	зачёт	6	2	0	0	0	0	0	0	2	10	10	4	0	2	36	

Вариативная часть периода обучения

М.2.пр офм_в	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9,	[003661] Кадастровая оценка сельскохозяйственных и других угодий Cadastral Appraisal of Agricultural and Other Lands	экзамен	6	28	4	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	28	38
			[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	26	0	4	0	2	38

		ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16																		
М.2.пр офм_в	1	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[003644] Биоконверсия органических отходов Bioconversion of Organic Waste	зачёт	6	20	2	0	0	0	0	0	2	6	0	0	0	0	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	6	0	0	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	
			[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	6	0	0	0	0	0	38
			[003672] Прикладная физика почв Applied Soil Physics		6	20	2	0	0	0	0	0	2	0	0	4	0	2	38	
М.1.он м_в	1	ОКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3	[003627] Почвы мира Soils of the World	зачёт	6	4	2	0	0	0	0	0	2	16	0	4	0	2	38	
			[003629] Происхождение и эволюция биосферы Origin and Evolution of Biosphere		6	4	2	0	0	0	0	0	2	16	0	4	0	2	38	
М.2.пр офм_в	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[003635] Экологическая физика почв Ecological Physics of Soils	экзамен	6	28	4	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	28	38	
			[003654] Химия органического вещества почв Chemistry of Soil Organic Matter		6	28	4	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	28	38	
			[054187] Экосистемные услуги почв (почвовед), осн тр Ecosystem Services of Soils		6	28	4	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	28	38	

М.2.пр офм_в	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[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
			[003660] Основы термодинамики почвенной влаги Fundamentals of Thermodynamics of Soil Moisture		6	28	4	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	28	38
			[003766] Нетрадиционные виды органических удобрений Non-Traditional Forms of Organic Fertilisers		6	28	4	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	28	38
			[003768] Почвенная энзимология Soil Enzymology		6	28	4	0	0	0	0	0	2	0	4	0	0	28	38
2 год обучения																			
С03. Семестр 3																			
Базовая часть периода обучения																			
М.3.пн р_б	6	ПКМ-15, ПКМ-16	[003002] Педагогическая практика Teaching Practice	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	213	0	0	2	0	0
М.3.пн р_б	1	ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14	[002984] Научно-исследовательская практика Research Internship	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	1	33	0	0	0	2	0
М.2.пр офм_б	2	ОКМ-4, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-7, ПКМ-14	[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
М.2.пр офм_б	2	ПКМ-6, ПКМ-9, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-15	[002994] Современные проблемы агроэкологии Modern Problems in Agroecology	экзамен	10	24	2	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	28	34
М.3.пн р_б	8	ОКМ-3, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-12, ПКМ-13,	[003596] Научно-исследовательская работа Research Project	текущий контроль	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	0	256	2	0	0

		ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16																	
М.2.пр офм_б	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-5	[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																			
М.2.пр офм_в	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7	[003789] Физическое моделирование почвенной структуры Physical Simulation of Soil Structure	зачёт	6	10	2	24	0	0	0	0	2	22	0	4	0	2	38
			[045667] Практикум по биохимии гумуса Workshop on the biochemistry of humus		6	10	2	48	0	0	0	0	2	4	0	0	0	0	38
			[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	6	0	4	0	2	38
М.1.он м_в	1	ОКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3	[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	0	2	0	0	3	0	2	38
М.2.пр офм_в	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[003780] Цена почв и земельных участков Estimation of Soil and Land	зачёт	6	26	6	0	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	38
			[054188] Технологии инвентаризации и оценки почв Technology Inventory and Evaluation of Soils		6	26	6	0	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	38
			[003784] Агрофизические режимы почв Agrophysical Soil Regimes		6	26	6	0	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	38
			[003785] Почвы Ленинградской области Soils of Leningrad Region		6	26	6	0	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	38
М.2.пр офм_в	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5,	[003786] Цифровое представление почвы и почвенного покрова Digital Presentation of Soils and Topsoil	зачёт	6	6	2	24	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	38
			[003787] Микроморфология почв Micromorphology of Soils		6	6	2	24	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	38

		ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[003790] Оценка деградированных почв Evaluation of Degraded Soils		6	26	6	0	0	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	38
М.2.пр офм_в	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[003778] Трансформация токсичных соединений в почвах Transformation of Toxic Compounds in Soils	экзамен	6	26	6	0	0	0	0	0	0	2	4	0	0	0	28	38
			[003781] Свойства гумусовых кислот Properties of Humic Acids		6	26	6	0	0	0	0	0	0	2	26	0	4	0	2	38
Факультативные занятия																				
-	1	ОКМ-4	[058041] Цифровая культура (ЭО) Digital Culture	зачёт	0	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	10	ОКМ-3, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[003596] Научно-исследовательская работа Research Project	зачёт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	327	0	2	0
М.2.пр	3	ОКМ-1,	[003595] Теория почвообразовательного процесса	экзамен	20	31	4	10	0	0	0	0	0	4	0	10	0	0	29	118

офм_б		ОКМ-2, ОКМ-3, ОКМ-4, ПКМ-1, ПКМ-3	Theory of Soil Forming Process																
Вариативная часть периода обучения																			
М.2.пр офм_в	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[003866] Спецглавы по гидро-, тепло-, аэрофизике почв Special Chapters of Hydrophysics, Thermophysics and Aerophysics	зачёт	6	28	2	0	0	0	0	0	2	28	0	6	0	0	36
			[003687] Основы биоиндикации Fundamentals of Bioindication		6	28	2	0	0	0	0	0	2	28	0	6	0	0	34
			[003771] Сельскохозяйственное ресурсоведение Agricultural Resource Studies		6	28	2	0	0	0	0	0	2	28	0	6	0	0	34
			[054187] Экосистемные услуги почв (почвовед), тр 4 сем Ecosystem Services of Soils		6	28	2	0	0	0	0	0	2	28	0	6	0	0	34
М.2.пр офм_в	2	ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-4, ПКМ-5, ПКМ-6, ПКМ-7, ПКМ-8, ПКМ-9, ПКМ-10, ПКМ-11, ПКМ-12, ПКМ-13, ПКМ-14, ПКМ-15, ПКМ-16	[003864] Экологические функции органического вещества почв Ecological Functions of Soil Organic Matter	экзамен	6	28	2	0	0	0	0	0	2	28	0	6	0	0	38
			[003865] Физико-химия поверхностных явлений Physics and Chemistry of Surface Phenomena		6	0	2	28	0	0	0	0	2	28	0	6	0	0	38
			[003600] Почвенные и земельные ресурсы России Soil and Land Resources of Russia		6	28	2	0	0	0	0	0	2	28	0	6	0	0	38
М.1.он м_в	1	ОКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3	[003863] Эволюция почв Evolution of Soils	зачёт	6	20	2	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	34
			[003683] Биотехнологии в сельском хозяйстве Biotechnology in Agriculture		6	20	2	0	0	0	0	0	2	0	0	6	0	0	34

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	ОКМ-1, ОКМ-2, ОКМ-3, ОКМ-4, ОКМ-5, ПКМ-1, ПКМ-2, ПКМ-3, ПКМ-8, ПКМ-13
Вариативная часть итоговой аттестации			
Не предусмотрено			

Раздел 3. Дополнительная информация

Нет.