

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный аграрный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 03 от 28.03.2022

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

35.04.03

Направление подготовки 35.04.03 Агрехимия и агропочвоведение

Направленность (профиль) образовательной программы: Агроэкологическая оценка ландшафтов, регулирование почвенного плодородия, продуктивности и качества сельскохозяйственных культур



Ректор

Морозов В.Ю.

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 700 от 26.07.2017

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологический
+	+	организационно-управленческий
+	-	научно-исследовательский

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-воспитательной, международной работе и цифровизации

 / Цыганова Н.А./

Директор ЦОУП

 / Урюпина Г.С./

Декан факультета

 / Орлова А.Г./

Руководитель магистерской программы

 / Царенко В.П./

Заведующий выпускающей кафедрой

 / Лаврицев А.В./

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
Считать в плане	Индекс	Наименование																		
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>						69	69	2484	2484	994	994	1490		18	24	18	27			
<b>Обязательная часть</b>						36	36	1296	1296	540	540	756		6	11	11	14			
+	Б1.О.01	Инновационные технологии в агрохимии	3	12		14	14	504	504	204	204	300		6	5	5	4	4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрохимии			1	3	3	108	108	48	48	60		3				4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
+	Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	1			3	3	108	108	48	48	60		3				49	Кафедра иностранных языков и	
+	Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации		2		3	3	108	108	40	40	68			3			20	Кафедра безопасности технологических процессов и	
+	Б1.О.05	Методика профессионального обучения		2		3	3	108	108	40	40	68			3			2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса		3		2	2	72	72	32	32	40				2		1	Кафедра растениеводства имени И.А.Стебута	
+	Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве		3		2	2	72	72	32	32	40				2		2	Кафедра земледелия и луговодства	
+	Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса		3		3	3	108	108	48	48	60				3		38	Кафедра технологий управления и сервиса	
+	Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений			3	3	3	108	108	48	48	60				3		38	Кафедра технологий управления и сервиса	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						33	33	1188	1188	454	454	734		12	13	7	13			
+	Б1.В.01	Геохимия ландшафтов	1			4	4	144	144	64	64	80			4			4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.02	Методология исследования биологической активности почв		1		3	3	108	108	48	48	60		3				4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
+	Б1.В.03	Рациональное управление агресурсами	2			4	4	144	144	64	64	80			4			4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.04	Почвенная экотоксикология		2		3	3	108	108	30	30	78			3			4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.05	Агроэкологическая оценка почв	3			5	5	180	180	64	64	116		6		5		4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.06	Радиологический мониторинг почв		3		4	4	144	144	40	40	104				4		4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.07	Комплексная диагностика питания растений	3			4	4	144	144	48	48	96		6		4		4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1</b>		<b>1</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>60</b>			3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Технологии применения удобрений		1		3	3	108	108	48	48	60			3			4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Гумус и плодородие		1		3	3	108	108	48	48	60			3			4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2</b>		<b>1</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>60</b>			3					
+	Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии		1		3	3	108	108	48	48	60			3			4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Устойчивое развитие поселений и урбопланирование		1		3	3	108	108	48	48	60			3			4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
<b>Блок 2. Практика</b>						42	42	1512	1512			1512			18		24			
<b>Обязательная часть</b>						39	39	1404	1404			1404			18		21			
+	Б2.О.01	<b>Производственная практика</b>			<b>24</b>	39	<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>1404</b>			<b>1404</b>			18		21			
+	Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа		2		18	18	648	648			648			18			4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
+	Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика		4		21	21	756	756			756					21	4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						3	3	108	108			108					3			
+	Б2.В.01	<b>Производственная практика</b>		<b>4</b>		3	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>			<b>108</b>					3			
+	Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика		4		3	3	108	108			108					3	4	Кафедра почвоведения и агрохимии	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>						9	9	324	324	41		283					9			
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				3	3	108	108			108					3	4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
+	Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы				6	6	216	216	41		175					6	4	Кафедра почвоведения и агрохимии имени Л.Н.Александровой	
<b>ФТД. Факультативы</b>						4	4	144	144	64	64	80			4					
+	ФТД.01	Социальная экология		1		2	2	72	72	32	32	40			2					
+	ФТД.02	Методы воспроизводства плодородия почв		1		2	2	72	72	32	32	40			2					



Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Социальная экология	
ОПК-1	Способен решать задачи развития области профессиональной деятельности и (или) организации на основе анализа достижений науки и производства;	ОПК
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	Способен передавать профессиональные знания с учетом педагогических методик;	ОПК
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	Способен использовать современные методы решения задач при разработке новых технологий в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	
Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	Способен проводить научные исследования, анализировать их результаты и готовить отчетные документы;	ОПК
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрохимии	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-6	Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства.	ОПК
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-1	Способен осуществлять текущее и перспективное планирование работ структурного подразделения агрохимической, агроэкологической, почвенно-картографической службы	ПК
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрохимии	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	Способен распределить обязанности, работы среди сотрудников структурного подразделения агрохимической, агроэкологической, почвенно-картографической службы	ПК
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрохимии	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	

Индекс	Содержание	Тип
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	Способен организовать взаимодействие структурного подразделения агрохимической, агроэкологической, почвенно-картографической службы со смежными структурными подразделениями организации	ПК
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрохимии	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Социальная экология	
ПК-4	Способен осуществлять контроль за соблюдением работниками структурного подразделения агрохимической, агроэкологической, почвенно-картографической службы требований охраны труда, производственной санитарии, противопожарной защиты и экологической безопасности	ПК
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрохимии	
БЗ.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.01	Социальная экология	
ПК-5	Способен разрабатывать программы агрохимического и агроэкологического мониторинга, различных видов почвенных обследований на основании требований технического задания	ПК
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрохимии	
Б1.В.02	Методология исследования биологической активности почв	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен организовать подготовительный этап агрохимического и агроэкологического мониторинга, различных видов почвенных обследований	ПК
Б1.В.06	Радиологический мониторинг почв	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен организовать полевой этап агрохимического и агроэкологического мониторинга, различных видов почвенных обследований	ПК
Б1.В.06	Радиологический мониторинг почв	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен организовать камеральный этап агрохимического и агроэкологического мониторинга, различных видов почвенных обследований	ПК
Б1.В.06	Радиологический мониторинг почв	
БЗ.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен осуществлять комплекс оценочных и экспертных работ на основе материалов полевых работ, литературных и фондовых материалов	ПК
Б1.В.03	Рациональное управление агроресурсами	
Б1.В.04	Почвенная экотоксикология	
Б1.В.05	Агроэкологическая оценка почв	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-10	Способен осуществлять информационный поиск в области методов управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем	ПК
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии	
Б1.В.ДВ.02.02	Устойчивое развитие поселений и урбопланирование	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-11	Способен разрабатывать программы производственных испытаний новых технологий в области управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем	ПК
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрохимии	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии применения удобрений	
Б1.В.ДВ.01.02	Гумус и плодородие	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методы воспроизводства плодородия почв	
ПК-12	Способен организовать проведение лабораторных, вегетационных и полевых опытов, мониторинговых исследований по изучению новых технологий в области управления плодородием почв и состоянием агроэкосистем	ПК
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрохимии	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-13	Способен выполнять анализ и обработку результатов экспериментальных исследований с использованием методов математической статистики	ПК
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрохимии	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-14	Способен подготовить отчет о выполнении производственных испытаний в области управления плодородием почв и экологическим состоянием агроэкосистем	ПК
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрохимии	
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии применения удобрений	
Б1.В.ДВ.01.02	Гумус и плодородие	
Б2.О.01	Производственная практика	
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Методы воспроизводства плодородия почв	
ПК-15	Способен разрабатывать аналитические обзоры состояния почвенного покрова, агроэкосистем и сопредельных ландшафтов, прогнозов их состояния в условиях различных видов антропогенного воздействия	ПК
Б1.В.01	Геохимия ландшафтов	
Б1.В.03	Рациональное управление агресурсами	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-16	Способен разрабатывать экспертные заключения в области агрохимии, агроэкологии и почвоведения	ПК
Б1.В.05	Агроэкологическая оценка почв	
Б1.В.07	Комплексная диагностика питания растений	
Б2.В.01	Производственная практика	
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	



Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б1.О.01	Инновационные технологии в агрохимии	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-11; ПК-13; ПК-14
Б1.О.02	Методика экспериментальных исследований в агрохимии	ОПК-4; ПК-12
Б1.О.03	Профессиональный иностранный язык	УК-4
Б1.О.04	Интеллектуальная собственность и технологические инновации	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.05	Методика профессионального обучения	УК-6; ОПК-2
Б1.О.06	Цифровая трансформация агропромышленного комплекса	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.07	Использование систем искусственного интеллекта в сельском хозяйстве	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.08	Стратегический менеджмент на предприятиях агропромышленного комплекса	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.09	Основы коммерциализации технологических достижений	УК-5; ОПК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б1.В.01	Геохимия ландшафтов	ПК-15
Б1.В.02	Методология исследования биологической активности почв	ПК-5
Б1.В.03	Рациональное управление агресурсами	ПК-9; ПК-15
Б1.В.04	Почвенная экотоксикология	ПК-9
Б1.В.05	Агроэкологическая оценка почв	ПК-9; ПК-16
Б1.В.06	Радиологический мониторинг почв	ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б1.В.07	Комплексная диагностика питания растений	ПК-16
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.01	Технологии применения удобрений	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.01.02	Гумус и плодородие	ПК-11; ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.01	Геоинформационные технологии	ПК-10
Б1.В.ДВ.02.02	Устойчивое развитие поселений и урбопланирование	ПК-10
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О.01	Производственная практика	УК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14
Б2.О.01.01(П)	Научно-исследовательская работа	ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-12; ПК-13
Б2.О.01.02(П)	Технологическая практика	УК-3; ОПК-6; ПК-2; ПК-11; ПК-14

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01	Производственная практика	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16
ФТД	Факультативы	УК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-11; ПК-14
ФТД.01	Социальная экология	УК-6; ПК-3; ПК-4
ФТД.02	Методы воспроизводства плодородия почв	ПК-11; ПК-14

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				108	147	124	64	28	36	60	27	33
	Итого по ОП (без факультативов)				106	137	120	60	24	36	60	27	33
Б1	Дисциплины (модули)	52%	48%	18.1%	60	74	69	42	24	18	27	27	
Б1.О	Обязательная часть				36	36	36	22	11	11	14	14	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				24	41	33	20	13	7	13	13	
Б2	Практика	93%	7%	0%	40	54	42	18		18	24		24
Б2.О	Обязательная часть				30	39	39	18		18	21		21
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				1	3	3				3		3
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				2	10	4	4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					62.6	-	63	64.8	-	60.8	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					23.7	-	24	23.4	-	23.5	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					994	-	384	234	-	376	
		Блок Б2						-			-		
		Блок Б3					41	-			-		41
		Блок ФТД					64	-	64		-		
		Итого по всем блокам					1099	-	448	234	-	376	41
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						3	2	1	3	3	
		ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	5	4	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.64%						
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)						62.5%						
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						40.02%						