

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 9 от 25 июня 2018 г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева



Ректор Г.Д. Золина
"26" июня 2018 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе аспирантуры

06.06.01

Направление подготовки: 06.06.01 Биологические науки
Направленность программы: Почвоведение

Кафедра: Почвоведения, геологии и ландшафтоведения
Отдел: Факультет почвоведения, агрохимии и экологии

Квалификация: <u>Исследователь. Преподаватель-исследователь.</u>
Форма обучения: <u>Очная</u>
Срок обучения: <u>4з</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 871 от 30.07.2014

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	преподавательская деятельность в области биологических наук
<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская деятельность в области биологических наук

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и инновационному развитию

С.Л. Белопухов / С.Л. Белопухов/

Декан

Б.А. Борисов / Б.А. Борисов/

Руководитель ОПОП ВО

В.Д. Наумов / В.Д. Наумов/

Начальник учебно-методического отдела
подготовки кадров высшей квалификации

С.А. Дикарева / С.А. Дикарева/

Индекс	Содержание	Тип
Вид деятельности:		
ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Почвоведение	
Б1.В.02	Физико-химические методы анализа в области почвоведения	
Б1.В.03	Статистический анализ экспериментальных данных в почвоведении с использованием пакетов прикладных программ	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабильное органическое вещество почвы	
Б1.В.ДВ.01.02	Органические вещества почв (генетическая и агрономическая оценка)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы и методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Нормативно-правовые основы высшего образования / Технологии профессионально-ориентированного обучения	
ФТД.В.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторике, дискуссий и общения / Культура письменной научной речи	
ФТД.В.03	Основы личностного роста	
ПК-1	умение использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных задач в области почвоведения	ПК
Б1.В.01	Почвоведение	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-2	владение навыками определения генезиса почв, их классификацию, строение, состав и свойства, давать агроэкологическую оценку почв и почвенного покрова	ПК
Б1.В.01	Почвоведение	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-3	способность проводить оценку и группировку почв по их пригодности для сельскохозяйственных культур, проведению мелиоративных мероприятий, борьбе с деградацией	ПК
Б1.В.01	Почвоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабильное органическое вещество почвы	
Б1.В.ДВ.01.02	Органические вещества почв (генетическая и агрономическая оценка)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4	умение оценивать уровень почвенного плодородия на основании данных о содержании и составе органического вещества почв, разрабатывать комплекс мероприятий по поддержанию или восстановлению оптимального состояния органического вещества почв агроценозов	ПК
Б1.В.01	Почвоведение	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабильное органическое вещество почвы	
Б1.В.ДВ.01.02	Органические вещества почв (генетическая и агрономическая оценка)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5	способность моделировать, осуществлять и оценивать образовательный процесс в области почвоведения, разрабатывать его научно-методическое обеспечение	ПК
Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы и методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	Способность к обучению новым методам физико-химического анализа, применению существующих методов и средств подачи информации при выполнении научных исследований в области почвоведения	ПК
Б1.В.02	Физико-химические методы анализа в области почвоведения	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-7	Обладать способностью к анализу и обобщению экспериментальных данных с использованием статистических методов и информационных технологий с целью обеспечения достоверности выводов на основе проводимых научных исследований в почвоведении	ПК
Б1.В.03	Статистический анализ экспериментальных данных в почвоведении с использованием пакетов прикладных программ	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	УК

Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.В.01	Почвоведение	
Б1.В.02	Физико-химические методы анализа в области почвоведения	
Б1.В.03	Статистический анализ экспериментальных данных в почвоведении с использованием пакетов прикладных программ	
Б1.В.ДВ.01.01	Лабильное органическое вещество почвы	
Б1.В.ДВ.01.02	Органические вещества почв (генетическая и агрономическая оценка)	
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК
Б1.Б.01	История и философия науки	
Б1.Б.02	Иностранный язык	
Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы и методика преподавания профессиональных дисциплин	
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.В.01	Нормативно-правовые основы высшего образования / Технологии профессионально-ориентированного обучения	
ФТД.В.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторике, дискуссий и общения / Культура письменной научной речи	
ФТД.В.03	Основы личностного роста	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.Б.01	История и философия науки	ОПК-1; ОПК-2; УК-1; УК-2; УК-5
Б1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-5
Б1.В.01	Почвоведение	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1
Б1.В.02	Физико-химические методы анализа в области почвоведения	ОПК-1; ПК-6; УК-1
Б1.В.03	Статистический анализ экспериментальных данных в почвоведении с использованием пакетов прикладных программ	ОПК-1; ПК-7; УК-1
Б1.В.04	Педагогика и психология высшей школы и методика преподавания профессиональных дисциплин	ОПК-2; ПК-5; УК-5
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Лабильное органическое вещество почвы	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Органические вещества почв (генетическая и агрономическая оценка)	ОПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1
Б2	Блок 2 «Практики»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-5
Б2.В	Вариативная часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-5
Б2.В.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-2; ПК-5; УК-5
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В	Вариативная часть	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б3.В.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
Б4.Б.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; УК-1; УК-5
Б4.Б.02(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-7; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5
ФТД	Факультативы	ОПК-2; УК-5
ФТД.В	Вариативная часть	ОПК-2; УК-5
ФТД.В.01	Нормативно-правовые основы высшего образования / Технологии профессионально-ориентированного обучения	ОПК-2; УК-5
ФТД.В.02	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения / Культура письменной научной речи	ОПК-2; УК-5
ФТД.В.03	Основы личностного роста	ОПК-2; УК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.%)	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А	Всего	Сем В	Сем С		
					Мин.	Макс.	Факт																				
	Итого (с факультативами)				249	249	249	66	28.25	37.75	63	25.75	37.25	60	25.75	34.25	60	25.75	34.25								
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	25.25	34.75	60	25.75	34.25	60	25.75	34.25	60	25.75	34.25								
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	10	5	15	3	12														
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	4	5																	
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	6		15	3	12														
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	45	15.25	29.75	45	22.75	22.25	60	25.75	34.25	51	25.75	25.25								
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	15	15	15				15	9	6														
Б2.В	Вариативная часть				15	15	15				15	9	6														
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	186	186	45	15.25	29.75	30	13.75	16.25	60	25.75	34.25	51	25.75	25.25								
Б3.В	Вариативная часть				186	186	186	45	15.25	29.75	30	13.75	16.25	60	25.75	34.25	51	25.75	25.25								
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9								
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9								
ФТД	Факультативы				9	9	9	6	3	3	3		3														
ФТД.В	Вариативная часть				9	9	9	6	3	3	3		3														
	Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					33.32%																				
		в интерактивной форме					46.1%																				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.4	-	54	49.3	-	54	47.5	-	54	54	-	54	54	-			-				
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	36	36	-		36	-			-			-			-				
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54	-			-				
		Контактная работа					2.5	-	5.8	2.8	-	2.4	3.3	-	1.2	1.4	-	1.5	1.5	-			-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2	1	1	1		1				2		2								
		ЗАЧЕТЫ (За)						4	3	1	5	3	2	2	1	1	2	1	1								
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1														
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						2	1	1	1		1														

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
					Мин.	Макс.	Факт												
	Итого (с факультативами)				249	249	249	66	28.25	37.75	63	25.75	37.25	60	25.75	34.25	60	25.75	34.25
	Итого на подготовку аспиранта				240	240	240	60	25.25	34.75	60	25.75	34.25	60	25.75	34.25	60	25.75	34.25
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	28.5%	30	30	30	15	10	5	15	3	12						
Б1.Б	Базовая часть				9	9	9	9	4	5									
Б1.В	Вариативная часть				21	21	21	6	6		15	3	12						
	Суммарно Блок 2 "Практики" и Блок 3 "Научные исследования"	0%	100%	0%	201	201	201	45	15.25	29.75	45	22.75	22.25	60	25.75	34.25	51	25.75	25.25
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%	15	15	15				15	9	6						
Б2.В	Вариативная часть				15	15	15				15	9	6						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%	186	186	186	45	15.25	29.75	30	13.75	16.25	60	25.75	34.25	51	25.75	25.25
Б3.В	Вариативная часть				186	186	186	45	15.25	29.75	30	13.75	16.25	60	25.75	34.25	51	25.75	25.25
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%	9	9	9										9		9
Б4.Б	Базовая часть				9	9	9										9		9
ФТД	Факультативы				9	9	9	6	3	3	3		3						
ФТД.В	Вариативная часть				9	9	9	6	3	3	3		3						
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52.6	-	54	49.3	-	54	48.7	-	54	54	-	54	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36	-	36	36	-		36	-			-		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-		54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					2.5	-	5.8	2.8	-	2.4	3.4	-	1.2	1.4	-	1.5	1.5
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					156.1	-	73.5	37	-	8.25	37.35	-			-		
		Блок Б2					22.5	-			-	12.25	10.25	-			-		
		Блок Б3					200	-	20	30	-	20	30	-	20	30	-	25	25
		Блок Б4					38	-			-			-			-		38
		Блок ФТД					48.75	-	16.25	16.25	-		16.25	-			-		
		Итого по всем блокам					465.35	-	109.75	83.25	-	40.5	93.85	-	20	30	-	25	63
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						2	1	1	1		1				2		2
		ЗАЧЕТ (За)						4	3	1	5	3	2	2	1	1	2	1	1
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1						
		РЕФЕРАТ (Реф)						2	1	1	1		1						
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных																	
		в интерактивной форме																	