

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева

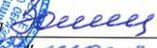


Утверждаю

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом университета  
Протокол № 12 от 26 июня 2014 г.

И.о. ректора  Г.Д. Золина  
2014 г.

35.06.01

Направление 35.06.01 Сельское хозяйство

Направленность программы: Защита растений

Кафедра: Защиты растений

Отдел Факультет агрономии и биотехнологии

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

### Виды деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах  
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Год начала подготовки 2017

Образовательный стандарт 1017

18.08.2014

### Согласовано

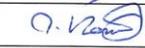
Проректор по науке и инновационному развитию

 / С.Л. Белоухов/

Декан

 / А.А. Соловьев/

Руководитель ОПОП ВО

 / С.Я. Попов/

Начальник учебно-методического отдела подготовки кадров  
высшей квалификации

 / С.А. Дикарева/



1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий пр
	Б1.В.ОД.1	Защита растений
	Б1.В.ОД.2	Методы исследований в биологии
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Биоинформатика Инновационные технологии в растениеводстве Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйствен
	Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б3.1 Б4.Д.1	Биоинформатика Инновационные технологии в растениеводстве Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий про
	Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Биоинформатика Инновационные технологии в растениеводстве Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий произво
	Б1.В.ДВ.1.1 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Биоинформатика Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ОПК-5	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.4 Б1.В.ДВ.1.1 Б4.Г.1 ФТД.1 ФТД.2 Б2.1 Б4.Д.1	Педагогика и психология высшей школы Биоинформатика Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Нормативно-правовые основы высшего образования / Технологии профессионально-ориентированного обучения Тренинг профессионально-ориентированных риторик, дискуссий и общения / Культура научной речи Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
6	ПК-1	способностью самостоятельно ориентироваться в фундаментальных основах и современных направлениях защиты сельскохозяйственных растений от вредных организмов, работать с научной и производственной информацией по теме исследований, обосновать актуальные цель
	Б1.В.ОД.1 Б4.Г.1 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Защита растений Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
	ПК-2	способностью самостоятельно применять современные методы обнаружения, диагностики и учета вредных организмов, методы изучения их биоэкологии, динамики численности и вредоносности, самостоятельно планировать и проводить лабораторные и полевые эксперименты
	Б1.В.ОД.1 Б4.Г.1 Б2.2 Б3.1 Б4.Д.1	Защита растений Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8	ПК-3	способностью к современной статистической обработке полученных результатов исследований по защите растений, адекватной научной интерпретации и презентации результатов исследований по защите растений, соотнесение полученных результатов с мировой теорией и п
	Б1.В.ОД.1 Б4.Г.1 Б3.1 Б4.Д.1	Защита растений Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук 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
	Б1.Б.1 Б1.В.ОД.1 Б1.В.ОД.2 Б1.В.ОД.3 Б1.В.ДВ.1.1 Б1.В.ДВ.1.2 Б4.Г.1 Б2.2	История и философия науки Защита растений Методы исследований в биологии Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве Биоинформатика Инновационные технологии в растениеводстве Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)

	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	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
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоинформатика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Методы исследований в биологии
	Б1.В.ДВ.1.2	Инновационные технологии в растениеводстве
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоинформатика
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве
	ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования / Технологии профессионально-ориентированного обучения
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития
	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоинформатика
	ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования / Технологии профессионально-ориентированного обучения
	ФТД.2	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения / Культура научной речи
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
*		



<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>УК-5</b>	<b>УК-6</b>
ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования / Технологии профессионально-ориентированного обучения	1215	ОПК-5	УК-5 УК-6
ФТД.2	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения / Культура научной речи	17	ОПК-5	УК-6



Код	Наименование кафедры
1	Генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства
2	Защиты растений
3	Земледелия и методики опытного дела
4	Метеорологии и климатологии
5	Растениеводства и луговых экосистем
7	Физиологии растений
9	Государственного и муниципального управления
10	Иностранных языков
11	Истории
12	Педагогике и психологии
13	Педагогике и психологии профессионального образования
14	Политологии
15	Правоведения
16	Русского языка и культуры речи
17	Связей с общественностью и речевой коммуникации
18	Физической культуры
19	Философии
20	Автоматизации и механизации животноводства
21	Аквакультуры и пчеловодства
22	Зоологии
23	Кормления и разведения животных
24	Коневодства
25	Молочного и мясного скотоводства
26	Морфологии и ветеринарии
27	Частной зоотехнии
28	Физиологии, этологии и биохимии животных
29	Агрономической, биологической химии и радиологии
30	Лесоводства и мелиорации ландшафтов
31	Микробиологии и иммунологии
32	Химии
33	Почвоведения, геологии и ландшафтоведения
35	Экологии
37	Декоративного садоводства и газоноведения
38	Ландшафтной архитектуры
39	Овощеводства
40	Плодоводства, виноградарства и виноделия
41	Ботаники, селекции и семеноводства садовых растений
42	Процессов и аппаратов перерабатывающих производств
43	Технологии хранения и переработки плодов и овощей
44	Технологии хранения и переработки продуктов животноводства
45	Управления качеством и товароведение продукции
46	Хранения, переработки и товароведения продукции растениеводства
47	Бухгалтерского учета
48	Высшей математики
49	Вычислительной техники и прикладной математики
50	Инжиниринга бизнес-процессов
51	Налогообложения и финансового права
52	Прикладной информатики
53	Статистики и эконометрики
54	Финансов
56	Экономической безопасности, анализа и аудита
57	Маркетинга
59	Мировой экономики

- 60 Организации производства
- 61 Политической экономии
- 64 Управления
- 65 Экономики
- 68 Экономической кибернетики
- 69 Гидрологии, гидрогеологии и регулирования стока
- 70 Инженерной химии
- 71 Комплексного использования водных ресурсов и гидравлики
- 72 Мелиорации и рекультивации земель
- 73 Организации и технологии строительства объектов природообустройства
- 74 Сельскохозяйственного водоснабжения и водоотведения
- 75 Гидротехнических сооружений
- 76 Инженерных конструкции
- 77 Оснований и фундаментов, строительства и экспертизы объектов недвижимости
- 78 Сельскохозяйственного строительства и архитектуры
- 80 Информационных технологий в строительстве
- 81 Защиты в чрезвычайных ситуациях
- 82 Машин и оборудования природообустройства и защиты в ЧС
- 83 Общей и инженерной экологии
- 84 Физики
- 85 Технической эксплуатации технологических машин и оборудования природообустр
- 86 Автомобильного транспорта
- 87 Метрологии, стандартизации и управления качеством
- 88 Охраны труда
- 89 Сельскохозяйственных машин
- 90 Тракторов и автомобилей
- 91 Эксплуатации машинно-тракторного парка и высоких технологий в растениеводстве
- 92 Автоматизации и роботизации технологических процессов имени акад. И.Ф.Бородина
- 93 Теплотехники, гидравлики и энергообеспечения предприятий
- 94 Электропривода и электротехнологий
- 95 Электроснабжения и электротехники имени академика И.А. Будзко
- 96 Инженерной и компьютерной графики
- 97 Материаловедения и технологии машиностроения
- 98 Сопротивления материалов и деталей машин
- 99 Технического сервиса машин и оборудования
- 100 Военная кафедра