

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

План одобрен Ученым советом университета
Протокол № 12 от 16 июня 2014г.

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Направленность программы: Физиология и биохимия растений

Кафедра: Физиологии растений

Отдел Факультет агрономии и биотехнологии

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
Виды деятельности
- научно-исследовательская деятельность в области биологических наук
- преподавательская деятельность в области биологических наук

Год начала подготовки 2017
Образовательный стандарт 871
30.07.2014

Согласовано

Проректор по науке и инновационному развитию


/ С.Л. Белопухов/

Декан


/ А.А. Соловьев/

Руководитель ОПОП ВО


/ И.Г. Тарakanов/

Начальник учебно-методического отдела подготовки кадров
высшей квалификации


/ С.А. Дикарева/



Утверждаю

И.о. ректора  Г.Д. Золina
20 14г.

1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве
	Б1.В.ОД.2	Методы исследований в биологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.2	Стресс-физиология сельскохозяйственных культур
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	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)
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ДВ.1.2	Стресс-физиология сельскохозяйственных культур
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования / Технологии профессионально-ориентированного обучения
	ФТД.2	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения / Культура письменной научной речи
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая 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)
3	ПК-1	умение оценивать физиологическое состояние растений, их адапционный потенциал и определять пути оптимизации роста, развития
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	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)
4	ПК-2	готовностью использовать современные достижения мировой науки и передовые технологии в научно-исследовательской работе и преподавательской деятельности
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	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)
5	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	История и философия науки
	Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений
	Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве
	Б1.В.ОД.2	Методы исследований в биологии
	Б1.В.ДВ.1.1	Биоинформатика
	Б1.В.ДВ.1.2	Стресс-физиология сельскохозяйственных культур
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	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)
6	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
	Б2.2	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)
7	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
	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)
8	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)
9	УК-5	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

Б1.Б.1	История и философия науки
Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве
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 письменной научной речи
Б2.2	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)

*

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции								
			ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»										
Б1.Б.1	История и философия науки	19	УК-1	УК-2	УК-5						
Б1.Б.2	Иностранный язык	10	УК-3	УК-4							
Б1.В.ОД.1	Физиология и биохимия растений	7	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	ПК-1	ПК-2				
Б1.В.ОД.2	Методы исследований в биологии	1	ОПК-1	УК-1	УК-3						
Б1.В.ОД.3	Статистический анализ экспериментов в биологии и сельском хозяйстве	1	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5				
Б1.В.ОД.4	Педагогика и психология высшей школы	13	ОПК-2	УК-5							
Б1.В.ДВ.1.1	Биоинформатика	1	ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5				
Б1.В.ДВ.1.2	Стресс-физиология сельскохозяйственных культур	7	ОПК-1	ОПК-2	УК-1						
Б2	Блок 2 «Практики»										
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-2								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская)		ОПК-1	УК-1	УК-2	УК-5	ПК-1	ПК-2			
Б3	Блок 3 «Научные исследования»										
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»										
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена										
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	7	ОПК-1	ОПК-2	УК-1	ПК-1	ПК-2				
Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)										
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	ПК-1	ПК-2
ФТД	Факультативы										
ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования / Технологии профессионально-ориентированного обучения	1215	ОПК-2	УК-5							
ФТД.2	Тренинг профессионально-ориентированных риторики, дискуссий и общения / Культура письменной научной речи	17	ОПК-2	УК-5							

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
6	01
7	Физиологии растений
8	02
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
34	03
35	Экологии
36	04
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
55	05
56	Экономической безопасности, анализа и аудита
57	Маркетинга
58	06
59	Мировой экономики
60	Организации производства
61	Политической экономии
62	07
63	08
64	Управления
65	Экономики
66	09
67	010
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
79	011
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