

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева



Утверждаю

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

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Пр. ректора *Г.Д. Золина*  
3 июля 2014г.

подготовки аспирантов

06.06.01

Направление 06.06.01 Биологические науки

Направленность программы: Генетика

**Кафедра:** Генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства

**Отдел** Факультет агрономии и биотехнологии

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г
<b>Виды деятельности</b>
- 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* / С.Л. Белопухов/

Декан

*А.А. Соловьев* / А.А. Соловьев/

Руководитель ОПОП ВО

*А.А. Соловьев* / А.А. Соловьев/

Начальник учебно-методического отдела подготовки кадров  
высшей квалификации

*С.А. Дикарева* / С.А. Дикарева/



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	Генетика	
	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	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 опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	
2	ОПК-2	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	
	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)	
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
3	ПК-1	способностью проводить генетический анализ, самостоятельно ставить задачу исследования наиболее актуальных проблем, имеющих значение для генетики отдельного организма или популяции, грамотно планировать эксперимент личный и в группе и реализовывать его на	
	Б1.В.ОД.1	Генетика	
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений 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 знания современных достижений в области генетики и биотехнологии и для разработки научно-методического обеспечения, подготовки и проведения курсов дисциплин бакалавриата, магистратуры, дополнительных программ образования
		Б1.В.ОД.1	Генетика
Б4.Г.1		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б2.2		Практика по получению профессиональных умений 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	Генетика	
	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	Биоинформатика	
	Б1.В.ДВ.1.2	Стресс-физиология сельскохозяйственных культур	
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
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.1	Генетика	
	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)	
	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.1	Генетика

	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.1	Генетика
	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
	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								
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 «Дисциплины (модули)»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
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	Генетика	1	ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-4	УК-5		
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						
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 «Практики»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>					
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-2								
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ОПК-1	ПК-1	ПК-2						
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 «Научные исследования»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	
<b>Б4</b>	<b>Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
<b>Б4.Г</b>	<b>Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>				
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1				
<b>Б4.Д</b>	<b>Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)</b>		<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ПК-1</b>	<b>ПК-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-2</b>	<b>УК-3</b>	<b>УК-4</b>	<b>УК-5</b>
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
<b>ФТД</b>	<b>Факультативы</b>		<b>ОПК-2</b>	<b>УК-5</b>							
ФТД.1	Нормативно-правовые основы высшего образования / Технологии профессионально-ориентированного обучения	1215	ОПК-2	УК-5							
ФТД.2	Тренинг профессионально-ориентированных риторике, 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
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	Сопrotivления материалов и деталей машин
99	Технического сервиса машин и оборудования
100	Военная кафедра