




МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Агрономический факультет
Кафедра плодовоовощеводства, технологии хранения и переработки продукции
растениеводства

СОГЛАСОВАНО:
Руководитель программы
подготовки научно-педагогических
кадров по направленности
 Чернышева Н.Н.
« 31 » августа 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по научной работе
 Морковкин Г.Г.
« 31 » августа 2015 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Практика по получению
профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки
научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО (уровень подготовки
кадров высшей квалификации)

Направление подготовки: 35.06.01 - Сельское хозяйство

Направленность (профиль) - Селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Год обучения 1
Семестр 2

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул, 2015

Автор рабочей программы: д.с.-х.н., старший научный сотрудник

Чернышева Н.Н.
«31» августа 2015 г.

Рабочая программа предназначена для проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирантами очной формы обучения.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 35.06.01 - Сельское хозяйство, направленность (профиль) - Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 августа 2014 г., №1017.

Программа обсуждена на заседании кафедры плодовоовощеводства, технологии хранения и переработки продукции растениеводства,

протокол № 1 от «31» августа 2015 г.

Зав. кафедрой д.с.-х.н., доцент Колпаков Н.А.

«31» августа 2015 г.

Программа принята методической комиссией агрономического факультета

протокол № 1 от «31» августа 2015 г.

Председатель методической комиссии агрономического факультета
к.с.-х.н., доцент Завалишина О.М.

«31» августа 2015 г.

Содержание

Аннотация	5
1. Цели и задачи практики	6
2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы	6
3. Общая трудоемкость практики	7
4. Планируемые результаты	7
5. Формат обучения	9
6. Содержание практики	9
6.1 Распределение трудоёмкости практики	9
6.2 Содержание практики	9
7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспирантов во время практики	10
7.1 Перечень вопросов для самостоятельного изучения	10
8. Форма промежуточной аттестации и фонд оценочных средств	10
9. Ресурсное обеспечение	11
9.1. Перечень основной литературы	11
9.2. Перечень дополнительной литературы	11
9.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	11
9.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса	11
9.5. Описание материально-технической базы	11
9.5.1. Требования к аудиториям	12
9.5.2. Требования к оборудованию	12

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу «Практика по
получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании
кафедры, протокол № 2 от 13.08 2016 г.
Зав. кафедрой
д.е.-х.в. Гурьян Тарасовна
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие
изменения:

1. Внесены изменения в программу в связи с изменениями учебной программы.
2. Уточнен план.
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

д.е.-х.в. Гурьян Тарасовна
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

_____ _____
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии
к.с.-х.н. Сидорова Валентина
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании
кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
Зав. кафедрой

_____ _____ _____
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие
изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____ _____ _____
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

_____ _____ _____
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

_____ _____ _____
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании
кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
Зав. кафедрой

_____ _____ _____
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие
изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____ _____ _____
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

_____ _____ _____
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

_____ _____ _____
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

« » 201 г.»

на 201__ - 201__ учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании
кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.
Зав. кафедрой

_____ _____ _____
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

В рабочую программу вносятся следующие
изменения:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

_____ _____ _____
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

_____ _____ _____
ученая степень, должность подпись И.О. Фамилия

Председатель методической комиссии

_____ _____ _____
ученая степень, ученое звание подпись И.О. Фамилия

« » 201 г.»

АННОТАЦИЯ

Программа практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирантов составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), учебного плана по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство, направленности (профиля) Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к вариативной части подготовки аспирантов по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство, направленности (профиля) Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности нацелена на формирование следующих компетенций:

универсальные компетенции: способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

общепрофессиональные компетенции: владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1); владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе и с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2); способность 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 производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав (ОПК-3)

профессиональные компетенции: способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями аспирантской программы) (ПК-2).

Программой практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности предусмотрены следующие виды контроля: защита отчета по практике и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость выполнения научных исследований составляет 6 зачетных единицы, 216 часов.

1. Цели и задачи практики

Целями практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирантов являются:

- расширение, углубление и закрепление профессиональных знаний, полученных в учебном процессе;
- приобретение практических навыков в исследовании актуальных научных проблем избранного научного направления;
- подготовить и оформить научные публикации, отчеты, патенты и доклады, участвовать в семинарах, конференциях.

Задачи практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирантов:

- изучить современные направления теоретических и прикладных научных исследований в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений;
- систематизировать полученные материалы по программе исследования
- исследовать актуальные научные проблемы в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений;
- провести анализ полученных материалов;
- разработать методы оценки урожайных, адаптивных и других хозяйственно ценных свойств сортов, селекционного и семенного (посадочного) материала. Совершенствовать принципы эколого-географического районирования сортов и зонального размещения семеноводческих посевов.
- оценить физиологическое состояние новых сортов и гибридов, адаптационный потенциал сельскохозяйственных растений.
- подготовить отчет по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и пройти его защиту на кафедре.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности включена в ОПОП, относится к вариативной части подготовки аспирантов по направлению подготовки аспирантов 35.06.01 Сельское хозяйство (уровень подготовки кадров высшей квалификации), учебного плана по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство, направленности (профиля) Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Для полноценного усвоения программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирантам необходимо иметь знания генетики, растениеводства, селекции и семеноводства, основ научных исследований в агрономии (в рамках курса специалитета или магистратуры). Программа практики по получению

профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности создает необходимую базу для успешного освоения аспирантами Блока 3 «Научные исследования» и Блока 4 «Государственная итоговая аттестация».

3.Общая трудоемкость практики

Общий объем часов научно-исследовательской практики составляет 216 часов или 6 зачетных единиц. Продолжительность проведения практики устанавливается в соответствии с учебными планами и индивидуальными планами работы аспирантов и составляет 4 недели.

Руководителем практики аспиранта является назначенный приказом ректора научный руководитель аспиранта.

В компетенцию руководителя входит решение отдельных организационных вопросов и непосредственное руководство практикой по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспиранта.

Руководитель:

- проводит необходимые консультации при планировании и проведении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;
- обеспечивает и контролирует своевременное, качественное и полное выполнение аспирантом программы практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности;
- отвечает за достоверность отчета аспиранта и проставления оценки о выполнении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности аспирантом;
- участвует в аттестации аспиранта на заседании кафедры.

4. Планируемые результаты

Практика формирует следующие компетенции:

В процессе выполнения научно-исследовательской работы формируются следующие компетенции аспирантов: универсальные компетенции:

УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 - владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции

ОПК-2 - владение культурой научного исследования в области

сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий

ОПК-3 - способность 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 производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав

профессиональные компетенции:

ПК-2 - способность к профессиональной эксплуатации современного оборудования и приборов (в соответствии с целями аспирантской программы).

В результате аспирант должен

Знать:

- состояние вопроса по направлению селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений;
- инновации в сфере селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений;
- современные разработки в области селекции сельскохозяйственных растений и их семеноводства.

Уметь:

-анализировать научно-техническую литературу и экспериментальные данные;

-пользоваться оборудованием и приборами (в соответствии с целями аспирантской программы).

Владеть:

- системой знаний в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений;
- знанием методологических принципов и методических приемов научной деятельности;
- способностью определять явления и процессы, необходимые для иллюстрации и подтверждения теоретических выводов проводимого исследования;
- приемами составления и оформления научной документации (диссертаций, отчетов, обзоров, рефератов, аннотаций, докладов, статей), библиографии и ссылок;
- способностью самостоятельно приобретать и использовать в исследовательской и практической деятельности новые знания и умения, расширять и углублять собственную научную компетентность;
- способностью использовать в познавательной и исследовательской деятельности знание теоретических основ и практических методик

решения профессиональных задач.

5. Формат обучения

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечиваются электронными и (или) печатными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

6. Содержание практики

6.1 - Распределение трудоемкости практики

Таблица 6.1 - Распределение трудоемкости практики по видам работ

	Трудоемкость	
	зач. ед.	час.
Общая трудоемкость практики по учебному плану	6	216
Контактная работа с руководителем		16
Самостоятельная работа (СРА)		200
в том числе:		
Составление плана практики		20
Проведение исследований		100
Отработка методик по отдельным проблемным вопросам профиля направления		48
Работа с литературой		24
Оформление отчета		8
Вид контроля	зачет	

6.2. Содержание практики

Тематический план

1. Изучить современные направления селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений.
2. Провести обоснование выбранной темы исследований.
3. Сформулировать актуальность и практическую значимость изучаемой проблемы.
4. Провести анализ состояния и степени изученности проблемы.
5. Сформулировать цели и задачи исследования.
6. Сформулировать объект и предмет исследования.
7. Составить схему исследований по созданию новых и совершенствованию сортов сельскохозяйственных растений.
8. Выполнить библиографический и (при необходимости) патентный поиск источников по проблеме создания новых сортов, организации их оригинального семеноводства.
9. Изучить теоретические источники, выполнить сравнительный анализ подходов к решению научной проблемы.
10. Подготовить литературный обзор (теоретическую главу) по теме научно-исследовательской работы.
11. Провести экспериментальные исследования.

12. Провести обработку результатов эксперимента.
13. Сделать выводы и составить отчет.

Содержание практики аспиранта определяется с учетом темы исследований, и полностью определяется индивидуальным заданием. Индивидуальное задание разрабатывается по профилю специальности аспирантуры и с учетом темы диссертационной работы.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспирантов во время практики

7.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения

Таблица 7 - Перечень вопросов для самостоятельного изучения

№ п/п	Перечень вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1.	Составление плана практики	20
2.	Проведение исследований	100
3.	Отработка методик по отдельным проблемным вопросам профиля направления	48
4.	Работа с литературой	24
5	Оформление отчета по практике	8
	Итого	200

8. Форма промежуточной аттестации и фонд оценочных средств

Контроль этапов выполнения индивидуального плана практики проводится в виде собеседования с научным руководителем.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

По итогам прохождения практики аспирант предоставляет на кафедру следующую отчетную документацию:

- отчет о прохождении практики и материалы, прилагаемые к отчету;
- отзыв научного руководителя о прохождении практики.

Собеседование с научным руководителем проводится по итогам выполнения каждого этапа работы, указанного в индивидуальном плане аспиранта.

Защита отчета по практике:

отчет представляется научному руководителю практики для проверки; руководитель выявляет, насколько полно и глубоко аспирант изучил круг вопросов, определенных индивидуальной программой практики.

По итогам выполнения индивидуального плана практики профильная кафедра проводит аттестацию аспиранта на основании представленного отчета о прохождении практики, материалов, прилагаемых к отчету, отзыва научного руководителя о прохождении практики. По результатам

аттестации аспиранту выставляется зачет.

Критерии оценки:

«зачтено»	выставляется аспиранту выполнившему план практики в полном объеме, без замечаний;
«не зачтено»	выставляется аспиранту, не выполнившему план практики, или выполнившему с существенными замечаниями, которые не могут быть устранены до следующей промежуточной аттестации

9. Ресурсное обеспечение

9.1 Перечень основной литературы

1. Пыльнев В.В. и др. Практикум по селекции и семеноводству сельскохозяйственных растений. М.: Лань, 2014.-448 с.
2. <http://old.gossort.com/ree> conl.html Государственный реестр селекционных достижений. Госкомиссия РФ, 2014

9.2 Перечень дополнительной литературы

1. Методика государственного сортоиспытания. М.: 1985.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта с основами статистической обработки. М.: Колос, 1985.
3. Государственный реестр селекционных достижений. 2014.
4. Чернышева Н.Н. Практикум по селекции и семеноводству овощных культур: учебное пособие. Барнаул: РИО АГАУ, 2012. -127 с.
5. Чернышева Н.Н. Практикум по селекции и семеноводству овощных культур [Электронный ресурс]: учебное пособие./ Чернышева Н.Н.; АГАУ.- Электрон. текстовые дан. (1 файл): 2,45 Мб).- Барнаул: Изд-во АГАУ, 2012.- 1 эл.жестк. диск.

9.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Электронная Библиотека Диссертаций Российской государственной библиотеки ЭБД РГБ. - <http://diss.rsl.ru>.

Электронная библиотека образовательных и научных изданий Iqlib - www.iqlib.ru.

Университетская информационная система Россия. УИС РОССИЯ - <http://www.cir.ru>.

Интернет-библиотека СМИ Public.ru - www.public.ru.

9.4.Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

1. Microsoft PowerPoint.

2. Microsoft Office.

9.5. Описание материально-технической базы

Для реализации программы практики перечень материально-технического обеспечения включает: лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций. Кафедра располагает лабораторным оборудованием для проращивания семян, компьютерной техникой с лицензированным программным обеспечением.

9.5.1 Требования к аудиториям

Имеются помещения для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации, а также для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Специальные помещения оборудованы мебелью и техническими средствами обучения для представления информации большой аудитории.

9.5.2 Требования к оборудованию

Проведение промежуточной аттестации осуществляется в аудиториях, оборудованных мультимедийным оборудованием. Для реализации программы аспирантуры кафедра располагает лабораторным оборудованием: сушильным шкафом СНОЛ-3,5, весами MW 300Г, термостатом ТС-1, рефрактометром ИРФ-454 Б2М с подсветкой и дополнительной шкалой, а также теплицей из сотового поликарбоната на металлическом каркасе, оборудованной капельным поливом.

Используется также материальная база и опытные поля Научно-исследовательского института садоводства Сибири Имени М.А. Лисавенко, Западно-Сибирской овощной опытной станции, ОАО «Индустриальный» (г.Барнаул).