

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

СОГЛАСОВАНО


Декан агрономического факультета

 С.И. Завалишин

« 12 » ноября 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 И.А. Косачев

« 13 » ноября 2015 г.

Кафедра плодовоовощеводства, технологии хранения и переработки
продукции растениеводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Научно-исследовательская работа

Направление подготовки

35.04.05 Садоводство

Профессионально-образовательные программы

Адаптивное садоводство

Современные технологии в овощеводстве

Уровень высшего образования

Магистратура

Барнаул 2015

Рабочая программа учебной дисциплины «Научно-исследовательская работа» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.04.05 Садоводство, утвержденного приказом №1049 от 23 сентября 2015 г., в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета, протокол №3 от 27.10.2015 г. по профессионально-образовательным программам «Современные технологии в овощеводстве» и «Адаптивное садоводство» для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 3 от 3 ноября 2015 г.

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

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета,
протокол № 4 от «12» ноября 2015 г.

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

Составитель:
д.с.х.н., профессор Чернышева Н.Н. Чернышева

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины
«НИР»**

на 2016 - 2017 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 2 от 13.09 2016 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Изменения не внесены

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.х.н. проф</u> ученая степень, должность	<u>Гмур - Н.Н. Терюшова</u> подпись	<u>Терюшова</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>д.с.х.н. доцент</u> ученая степень, ученое звание	<u>Гмур - Н.А. Кашаков</u> подпись	<u>Кашаков</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
Зав. кафедрой	_____	_____

на 2017 - 2018 учебный год

Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № 1 от 06.09 2017 г.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. Актуализирован список литературы

Составители изменений и дополнений:

<u>д.с.х.н. проф</u> ученая степень, должность	<u>Гмур - Н.Н. Терюшова</u> подпись	<u>Терюшова</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
<u>д.с.х.н. доцент</u> ученая степень, ученое звание	<u>Гмур - Н.А. Кашаков</u> подпись	<u>Кашаков</u> И.О. Фамилия
_____	_____	_____
Зав. кафедрой	_____	_____

на 201__ - 201__ учебный год

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой	_____	_____
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

на 201__ - 201__ учебный год

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. _____

Составители изменений и дополнений:

_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
_____	_____	_____
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия
Зав. кафедрой	_____	_____
_____	_____	_____
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия

Оглавление

1. Цель и задачи НИР	5
2. Место НИР в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания НИР	5
4. Распределение трудоемкости практики по видам занятий	8
5. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	8
6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	8
7. Материально-техническое обеспечение дисциплины	9
Приложение	10

1. Цель и задачи НИР

Цель: формирование профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности.

Задачами НИР является:

- получение умений и навыков по закладке опытов с овощными, плодовыми и декоративными культурами;
- знакомство с методами научных исследований в садоводстве;
- получение умений и навыков по ведению наблюдений, учетов, анализов в опытах с овощными, плодовыми и декоративными культурами.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

НИР относится к вариативной части блока 2.

Таблица 2.1 – Сведения о дисциплинах, практиках (и их разделах), на которые опирается содержание данной дисциплины

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Почвоведение	Типы почв
Ботаника	Классификация, систематика
Плодоводство	Технологии производства плодовых и ягодных культур
Овощеводство	Технология производства овощных культур
Декоративное садоводство, цветководство	Технологии выращивания цветочных и декоративных культур
Основы научных исследований	Методика полевого опыта

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Таблица 3.1 – Сведения о компетенциях и результатах обучения, формируемых данной дисциплиной

Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной	Коды компетенций в соответствии с ФГОС ВО	Перечень результатов обучения, формируемых дисциплиной		
		По завершении изучения данной дисциплины выпускник должен		
		знать	уметь	владеть
Готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и	ПК-1	современные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и техно-	применять современные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур,	современными методологическими подходами к моделированию и проектированию садово-парковых

технологий производства продукции садоводства		логий производства продукции садоводства	приемов и технологий производства продукции садоводства	объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства
Владение инструментальными методами в садоводстве и готовность использовать их при проектировании технологий выращивания садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции	ПК-2	инструментальные методы в садоводстве	применять инструментальные методы в садоводстве	инструментальными методами в садоводстве
Способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов	ПК-3	инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства	использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства	способностью к реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства
Способность организовать производство семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки	ПК-4	технологии производства семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки	применять технологии производства семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки	технологическими приёмами производства семян и посадочного материала садовых культур
Способность адаптировать современные технологии	ПК-5	современные технологии хранения и перера-	адаптировать современные технологии хранения	технологическими приёмами техно-

хранения и переработки продукции садоводства к различным условиям производства		ботки продукции садоводства	и переработки продукции садоводства к различным условиям производства	логии хранения и переработки продукции садоводства
Готовность использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах	ПК-6	научно-техническую литературу в области садоводства	анализировать отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области садоводства	способностью осмыслить отечественную и зарубежную научно-техническую информацию в области садоводства
Способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов	ПК-7	современные научные тенденции в садоводстве	обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов	методами экспериментальной работы, способностью интерпретировать и представить результаты научных экспериментов
Способность самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов	ПК-8	современные методы исследований	самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов исследований	современными методами исследований
Готовность составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	ПК-9	потребности производства	составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований	способностью формулировать выводы и рекомендации производству
Готовность представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений	ПК-10	методы статистического анализа	обобщать и проводить статистический анализ результатов полевых и лабораторных исследований анализ	способностью к публичным выступлениям

4. Распределение трудоемкости практики по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости практики по видам занятий, реализуемой в соответствии с учебным планом по программам «Адаптивное садоводство» и «Современные технологии в овощеводстве» для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего, ч 1 курс 2 семестр	Всего, ч 2 курс 3 семестр
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	-	-
в том числе:		
1.1. Лекции	-	-
1.2. Лабораторные работы	-	-
1.3. Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Учебная практика, часов, всего	756	270
Итого часов	756	270
Форма промежуточной аттестации	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость, зачетных единиц	21	7,5

5. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Промежуточный контроль проводится по окончанию практики в виде зачета в 2 и 3 семестрах.

Зачет по учебной практике в 6 семестре ставится по итогам выполнения программы практики, посещаемости и ответов на вопросы по основным разделам практики.

«Зачтено» получает студент, полностью выполнивший программу практики, самостоятельно выполняющий предусмотренные в программе задания и правильно ответивший на вопросы, предложенные преподавателем. Кроме того, студент должен уметь установить взаимосвязь между полученными им теоретическими знаниями и практическим их применением.

«Незачтено» заслуживает студент, не выполнивший основную программу практики или неправильно выполнивший задания, предусмотренные программой и не ответивший на большую часть вопросов преподавателя.

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программу практики без уважительной причины или получившие отрицательную оценку, отчисляются из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом АГАУ.

6. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Библиографический список основной учебной литературы

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта: учебник для вузов / Б.А. Доспехов. - 6-е изд., стер. - М.: ИД Альянс, 2011. - 352 с.
2. Овощеводство открытого грунта: учебное пособие / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М. Пуць и др. / под ред В.П. Котова – СПб.: Проспект

Науки, 2012.- 360 с.

3. Осипова Г. С. Овощеводство защищенного грунта: учебное пособие /Г. С. Осипова.- СПб.: Проспект Науки, 2010.-288 с.
4. Плодоводство: учебник для вузов/ ред.: Ю.В. Трунова, Е.Г. Самощенко-ва. – М.: КолосС, 2012. – 415 с.

Библиографический список дополнительной учебной литературы

- 1 Методология системного проведения научных исследований в растениеводстве, земледелии, защите растений: методическое положение / Российская академия сельскохозяйственных наук. Сибирское региональное отделение. - Новосибирск: [б. и.], 2014. - 77 с.
- 2 Мухин В.Д. Технология производства овощей в открытом грунте /Мухин В. Д.-М.: Мир, 2004.-272 с.
- 3 Рыжков А.П. Сибирское плодоводство в 2 ч.: учебное пособие /Омский СХИ.- Омск, 1993. Ч.1. -155 с.
- 4 Рыжков А.П. Сибирское плодоводство в 2 ч.: учебное пособие /Омский СХИ.- Омск, 1993. Ч.2. -200 с.

Электронные базы данных

Agro Web России – БД для сбора и представления информации по сельскохозяйственным учреждениям и научным учреждениям аграрного профиля.

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки РАН.

БД «AGROS» – документографическая база данных по проблемам АПК, охватывает все научные публикации (книги, брошюры, авторефераты, диссертации, труды сельскохозяйственных научных учреждений).

«Агроакадемсеть» – базы данных РАН.

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.

7. Материально-техническое обеспечение практики

Опытные поля Западно-Сибирской овощной опытной станции и Научно-исследовательского института садоводства Сибири имени М.А. Лисавенко, теплица из сотового поликарбоната АГАУ.

Рулетки, линейки, калькуляторы, типовые проекты теплиц, ножи окулировочные и садовые, секаторы, оселки, пленка, садовый вар, медицинская аптечка.

Аннотация

«Научно-исследовательская работа»

Направление подготовки 35.04.05 «Садоводство»

Профессионально-образовательные программы «Адаптивное садоводство» и «Современные технологии в овощеводстве»

Цель: формирование профессиональных умений и навыков в научно-исследовательской деятельности.

Освоение НИР направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	Готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства (ПК-1)
2	Владение инструментальными методами в садоводстве и готовность использовать их при проектировании технологий выращивания садовых культур, в селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции (ПК-2);
3	Способность использовать инновационные процессы в агропромышленном комплексе при проектировании и реализации экологически безопасных и экономически эффективных технологий производства продукции садоводства и воспроизводства плодородия почв различных агроландшафтов (ПК-3)
4	Способность организовать производство семян и посадочного материала садовых культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки (ПК-4)
5	Способность адаптировать современные технологии хранения и переработки продукции садоводства к различным условиям производства (ПК-5)
6	Готовность использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах (ПК-6)
7	Способность обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов (ПК-7)
8	Способность самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов (ПК-8)
9	Готовность составить практические рекомендации по использованию результатов научных исследований (ПК-9)
10	Готовность представить результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений (ПК-10)

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по рабочему учебному плану по направлению подготовки 35.04.05 «Садоводство» по профессионально-образовательным программам «Адаптивное садоводство» и «Современные технологии в овощеводстве»

Вид занятий	Всего, ч	
	1 курс 2 семестр	2 курс 3 семестр
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	-	-
в том числе: лекции	-	-
Лабораторные работы	-	-
Практические (семинарские) занятия	-	-
2. Учебная практика, часов, всего	756	270
Итого часов	756	270
Форма промежуточной аттестации	Зачет	Зачет
Общая трудоемкость, зачетных единиц	21	7,5

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Доспехов Б.А. Методика полевого опыта: учебник для вузов /Б.А. Доспехов. – 6 изд-е, с тер. – М.: ИД Альянс, 2011.- 352 с.	50 экз.
2	Овощеводство открытого грунта: учебное пособие / В.П. Котов, Н.А. Адрицкая, Н.М.Пуць и др. / под ред В.П. Котова – СПб.: Проспект Науки, 2012.- 360 с.	40
3	Осипова Г. С. Овощеводство защищенного грунта: учебное пособие /Г. С. Осипова.-СПб.: Проспект Науки, 2010.-288 с.	30
4	Плодоводство: учебник для вузов/ ред.: Ю.В. Трунова, Е.Г. Самоценкова. – М.: КолосС, 2012. – 415 с	150

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Методология системного проведения научных исследований в растениеводстве, земледелии, защите растений: методическое положение / Российская академия сельскохозяйственных наук. Сибирское региональное отделение. Новосибирск: [б.и.], 2014. – 77 с.	1
2	Мухин В.Д. Технология производства овощей в открытом грунте /Мухин В. Д.-М.: Мир, 2004.-272 с.	28
3	Рыжков А.П. Сибирское плодководство: учебное пособие в 2 ч. /Омский СХИ.- Омск, 1993. Ч.1.-1993.-155 с.	20
4	Рыжков А.П. Сибирское плодководство: учебное пособие в 2 ч. /Омский СХИ.- Омск, 1993. - Ч.2.-1993.-200 с.	20

Составитель
Список верен

Зав отделом библиотеки



Чернышева

Штабель

Н.Н. Чернышева

О.П. Штабель