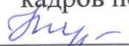


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

Агрономический факультет
Кафедра плодоовощеводства, 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 ДИСЦИПЛИНЫ
Адаптивное питомниководство

для подготовки кадров высшей квалификации по программе подготовки на-
учно-педагогических кадров в аспирантуре ФГОС ВО (уровень подготовки
кадров высшей квалификации)

Направление подготовки: 35.06.01 - Сельское хозяйство

Направленность (профиль) - Селекция и семеноводство сельскохозяйствен-
ных растений

Год обучения 2
Семестр 3

Форма обучения: очная

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Барнаул, 2015

Автор рабочей программы: к.с.-х.н., доцент

Иосифов Косачев И.А.

«31» августа 2015 г.

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины Блока 1 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 Иосифов 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 Завалишина О.М.

«31» августа 2015 г.

Содержание

Аннотация	5
1. Цели и задачи дисциплины	6
2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы	6
3. Общая трудоемкость дисциплины	7
4. Планируемые результаты обучения по дисциплине	7
5. Формат обучения	8
6. Содержание дисциплины	8
6.1 Распределение трудоёмкости дисциплины (модуля) по видам работ	8
6.2 Содержание дисциплины	9
6.3 Образовательные технологии	10
7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспирантов по дисциплине	11
7.1 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины	11
7.2 Рефераты/индивидуальные задания	12
7.3. Вопросы для проведения опросов	12
8. Форма промежуточной аттестации и фонд оценочных средств	14
9. Ресурсное обеспечение	15
9.1. Перечень основной литературы	15
9.2. Перечень дополнительной литературы	16
9.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	16
9.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса	16
9.5. Описание материально-технической базы	16
9.5.1 Требования к аудиториям	17
9.5.2 Требования к оборудованию	17

Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины «Адаптивное питомниководство»

на 201⁶ - 201⁷ учебный год

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

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

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. переработаны вопросы к параграфу
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____

Составители изменений и дополнений:

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

Председатель методической комиссии _____

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

«14» 09 201⁶ 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 _____

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 _____

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 _____

Председатель методической комиссии _____

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

«__» ____ 201__ г.»

АННОТАЦИЯ

Дисциплина «Адаптивное питомниководство» является важной составляющей частью учебного плана подготовки аспирантов по направлению подготовки 35.06.01 - Сельское хозяйство, направленности Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Она включена в цикл обязательных дисциплин.

Цель дисциплины – формирование знаний и умений у аспиранта по выращиванию высококачественного посадочного материала плодовых, ягодных и декоративных культур.

Задачами дисциплины является изучение:

- различных способов размножения плодовых, ягодных и декоративных культур;
- техники закладки и организации территории плодово-ягодного питомника;
- технологий производства высококачественного, здорового посадочного материала.

Перечень основных изучаемых тем:

1. Биологические основы размножения плодовых и ягодных культур.
2. Современные технологии производства посадочного материала плодовых культур.
3. Современные технологии производства посадочного материала ягодных культур.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

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;

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, технологии производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав;

ПК-1. Способность организовать производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки.

Контроль знаний проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация аспирантов – оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях в виде проведения опросов и выполнения индивидуальных заданий, оценки самостоятельной работы аспирантов.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме зачета. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Ведущие преподаватели: д.с.-х.н. Пантелеева Е.И., к.с.-х.н. Косачев И.А.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование знаний и умений у аспиранта по выращиванию высококачественного посадочного материала плодовых и ягодных культур.

Задачами дисциплины является изучение:

- различных способов размножения плодовых и ягодных культур;
- техники закладки и организации территории плодово-ягодного питомника;
- технологий производства высококачественного, здорового посадочного материала.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Адаптивное питомниководство» относится к вариативной части, обязательным дисциплинам профессионального цикла основной образовательной программы.

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

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
Бакалавриат	
Ботаника	Систематика растений, анатомия
Физиология растений	Физиологические и биохимические процессы, протекающие в растениях; закономерности роста и развития растений
Земледелие	Факторы жизни растений, обработка почвы, севообороты, борьба с сорной растительностью
Агрохимия	Питание растений и приемы его регулирования, виды удобрений и способы их внесения
Защита растений	Система защиты растений от вредителей и болезней
Плодоводство	Биологические особенности, технологии возделывания плодовых и ягодных культур
Магистратура	
Частное плодоводство	Биологические особенности, современные технологии возделывания районированных пород и сортов плодовых и ягодных культур, рекомендованных для выращивания в условиях конкретной зоны садоводства
Современные технологии в питомниководстве	Биологические основы размножения плодовых и ягодных культур. Современные технологии производства посадочного материала плодовых культур. Современные технологии производства посадочного материала ягодных

	культур.
--	----------

К началу изучения дисциплины, аспиранты должны знать: систематику, анатомию и морфологию растений; роль отдельных элементов в питании растений, основные виды и формы удобрений и способы их внесения; методы и технологии защиты растений от вредителей и болезней; технологии возделывания районированных пород и сортов плодовых и ягодных культур; метеорологические и климатические факторы, методы защиты садовых культур от неблагоприятных погодных условий.

3. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, из которых 36 часов составляет контактная работа аспиранта с преподавателем (12 часов лекционного типа, 24 часов практических занятий), 78 часов составляет самостоятельная работа аспиранта.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Дисциплина должна формировать следующие компетенции, представленные в табл. 4.1.

Таблица 4.1 – 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
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	основные научные достижения в области питомниководства	анализировать и оценивать современные научные достижения в области питомниководства	навыками критического мышления при анализе и оценке основных научных достижений в области питомниководства
Способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики	ОПК-3	основные методы научных исследований в области питомниководства	разрабатывать новые методы производства здорового посадочного материала плодовых и ягодных культур	приемами производства здорового посадочного материала плодовых и ягодных культур

сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологии производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав				
Способность организовать производство семян и посадочного материала сельскохозяйственных культур на основе последних достижений сельскохозяйственной науки	ПК-1	технологии выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур	организовать производство семян и посадочного материала садовых культур	современными технологиями выращивания высококачественного посадочного материала плодовых и ягодных культур

Контроль знаний проводится в форме текущей и промежуточной аттестации. Текущая аттестация аспирантов – оценка знаний и умений проводится постоянно на практических занятиях в виде проведения опросов и выполнения индивидуальных заданий, оценки самостоятельной работы аспирантов.

Промежуточная аттестация аспирантов проводится в форме зачета.

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 дисциплины, виды учебных занятий и формы их проведения

6.1. Распределение трудоемкости дисциплины по видам работ

Таблица 6.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего, часов
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	36

в том числе:	
1.1. Лекции	12
1.2. Лабораторные работы	-
1.3. Практические (семинарские) занятия	24
2. Самостоятельная работа, часов, всего	72
в том числе:	
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	40
2.4. Текущая самоподготовка	20
2.5. Подготовка и сдача зачета	12
2.6. Контрольная работа (К)	-
Итого часов (п. 1+ п.2)	108
Форма промежуточной аттестации*	3
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

* Формы промежуточной аттестации: зачет (З), экзамен (Э).

6.2. Содержание дисциплины

Таблица 6.2 – Содержание лекционного курса, лабораторных занятий и контрольных мероприятий

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Практические занятия (семинарские)	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	
2 курс						
Раздел 1. Биологические основы размножения плодовых и ягодных культур						
Основные способы размножения плодовых, ягодных и декоративных культур	Семенное размножение. Вегетативное размножение. Биологические основы вегетативного размножения. Естественные и искусственные способы вегетативного размножения. Получение привитых и корнесобственных растений	1	2	-	4	О
Подвой плодовых культур и их размножение	Биологическая и хозяйственная характеристика подвоев. Выращивание подвоев из семян. Вегетативное размножение подвоев. Подвой плодовых культур для условий Сибири.	1	2	-	4	О
Привой плодовых культур	Районированный сортимент плодовых культур. Заготовка черенков привоя для прививки.	-	2		4	О
Раздел 2. Современные технологии производства посадочного материала плодовых культур						
Организация плодовых	Садообороты и севообороты в питомнике. Организация маточно-	4	4	-	10	О

питомников	семенного сада. Организация маточно-сортового сада. Закладка очередного поля плодового питомника. Выращивание саженцев плодовых культур (первое поле, второе и третье поле питомника). Особенности выращивания саженцев для интенсивных садов. Особенности выращивания саженцев в условиях Сибири.					
Раздел 3. Современные технологии производства посадочного материала ягодных культур						
Организация ягодного питомника	Особенности закладки ягодного питомника. Выращивание посадочного материала ягодных культур	2	2	-	6	Р, О
Технологии выращивания рассады земляники	Способы и технология получения посадочного материала земляники. Закладка и содержание маточников.	1	2	-	4	Р
Технологии выращивания посадочного материала смородины и крыжовника	Способы и технология получения посадочного материала смородины и крыжовника. Закладка и содержание маточников.	1	1	-	4	Р
Технологии выращивания посадочного материала малины и ежевики	Способы и технология получения посадочного материала малины. Закладка и содержание маточников.	-	1	-	4	Р
Технологии выращивания посадочного материала облепихи	Способы и технология получения посадочного материала облепихи. Закладка и содержание маточников.	1	2		4	Р
Технологии выращивания посадочного материала жимолости	Способы и технология получения посадочного материала жимолости. Закладка и содержание маточников.	1	2		4	Р
Болезни и вредители в плодово-ягодном питомнике и меры борьбы с ними	Система мероприятий по защите сеянцев и саженцев плодовых и ягодных культур от болезней и вредителей.	-	2	-	6	ИЗ
Получение здорового посадочного материала	Система производства здорового посадочного материала. Микрклональное размножение.	-	2	-	6	ИЗ

	Подготовка к зачету	-	-	-	12	-
	Текущая самоподготовка	-	-	-	20	-
	Всего по дисциплине	12	24	-	72	-

*Формы текущего контроля: реферат (Р); опрос (О); индивидуальное задание (ИЗ).

6.3. Образовательные технологии

По дисциплине «Адаптивное питомниководство» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет 40%.

Таблица 6.3 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по учебному плану для очной формы обучения

Вид занятия	Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий	Количество часов*
Лекция	Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации.	4
Практическое занятие	Групповая консультация – разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов программы.	1
Практическое занятие	Работа в малых группах (2 – 4 человека) - возможность всем студентам практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения: умение активно слушать, вырабатывать общее мнение, разрешать возникающие разногласия, чтобы ответить на поставленные вопросы и решить требуемые задачи.	2
Практическое занятие	Мастер-класс - передача студентам в ходе непосредственного общения с обратной связью собственного опыта, мастерства, искусства приглашенного лица, достигшего больших успехов в практической деятельности и ставшего высококвалифицированным экспертом в определенной области знаний.	4

*- в одном аудиторном занятии могут сочетаться различные формы проведения занятий.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспирантов по дисциплине

Формы организации самостоятельной работы аспирантов:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- поиск и анализ научных публикаций по заданной теме;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- написание и защита реферата;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам);

- выполнение индивидуальных заданий;
- выполнение презентаций.

7.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

Таблица 7.1 - Перечень тем для самостоятельного изучения дисциплины

Код компетенции	Тема	Изучаемые вопросы	Вид контроля	Количество часов
УК-1	Основные способы размножения плодовых и ягодных культур	Получение привитых и корнесобственных растений	опрос	12
ОПК-3	Организация ягодного питомника	Особенности закладки ягодного питомника	сдача индивидуальных заданий, реферат	20
ПК-1	Технология выращивания посадочного материала малины	Способы и технология получения посадочного материала малины	опрос, реферат	20
	Технология выращивания посадочного материала смородины черной	Способы размножения и технология получения здорового посадочного материала смородины черной	опрос, реферат	20
				72

7.2. Рефераты/индивидуальные задания

Темы рефератов

Способы размножения и технология получения здорового посадочного материала земляники садовой.

Способы размножения и технология получения здорового посадочного материала малины.

Выбор места для закладки плодового и ягодного питомника в условиях Сибири.

Способы размножения и технология получения здорового посадочного материала смородины черной в условиях Сибири.

Организация территории промышленного питомника в условиях Сибири.

Способы размножения и технология получения здорового посадочного материала жимолости в условиях Сибири.

Способы размножения и технология получения здорового посадочного материала облепихи в условиях Сибири.

Способы размножения и технология получения посадочного материала яблони в условиях Сибири.

Способы вегетативного размножения плодовых и ягодных растений.

Темы индивидуальных заданий

Система мероприятий по защите сеянцев и саженцев плодовых и ягодных культур от болезней и вредителей.

Система производства здорового посадочного материала. Микрклональное размножение.

Отраслевые стандарты на посадочный материал ягодных растений.

Особенности выращивания саженцев для интенсивных садов.

7.3. Вопросы для проведения опросов

С целью мотивации аспирантов к качественному освоению компетенций и достижению результатов обучения, формируемых дисциплиной «Адаптивное питомниководство» преподавателем проводится оценка знаний посредством проведения опросов.

Примерный перечень вопросов для проведения опросов

1. Какие виды размножения растений используют в плодоводстве?
2. Биологические особенности семенного способа размножения.
3. Биологические основы вегетативного размножения.
4. Какие факторы влияют на регенерацию растений?
5. Естественные и искусственные способы вегетативного размножения.
6. Перечислите способы получения корнесобственных растений.
7. Назовите особенности привитых растений.
8. Перечислите способы прививки, расскажите о технике их выполнения.
9. Требования, предъявляемые к подвою. Районирование подвоев.
10. Перечислите и охарактеризуйте подвои яблони.
11. Перечислите и охарактеризуйте подвои груши.
12. Перечислите и охарактеризуйте подвои вишни.
13. Перечислите и охарактеризуйте подвои сливы.
14. Значение питомников в интенсификации плодоводства.
15. Составные части питомников.
16. Выбор места под плодовые маточники.
17. Организация плодовых маточных насаждений.
18. Предпосадочная подготовка почвы и посадка маточников.
19. Почвозащитные мероприятия в маточных насаждениях.
20. Культура укрывных маточников.
21. Хранение черенков для зимней и весенней прививки.
22. Зимние повреждения растений в питомнике и прикопке.
23. Садообороты и севообороты в питомнике.
24. Способы закладки очередного поля в питомнике.
25. Семенное и вегетативное размножение. Преимущества и недостатки.
26. Выращивание здорового посадочного материала плодовых растений.
27. Обеззараживание почвенных субстратов при выращивании безвирусного посадочного материала.
28. Взаимовлияние подвоя и привоя. Условия успешного срастания прививок.
29. Требования к подвоям и их районирование. Семенные и клоновые подвои семечковых и косточковых культур.
30. Технология выращивания подвоев. Маточные подвойно-семенные насаждения.

31. Заготовка и хранение семян. Стратификация семян.
32. Нормы и способы посева семян. Уход за сеянцами.
33. Выращивание вегетативно размножаемых подвоев.
34. Отраслевые стандарты на подвои.
35. Предпосадочная подготовка участка в плодовом питомнике. Сроки и способы закладки очередного поля.
36. Уход за подвоями. Заготовка черенков привоев, их хранение и транспортировка.
37. Организация, сроки и способы проведения окулировки.
38. Подготовка подвоев к окулировке.
39. Инструменты, приспособления и материалы для работ в питомнике.
40. Уход за окулянтами.
41. Способы прививки черенком. Технология зимней прививки.
42. Формирование кроны однолеток.
43. Формирование кроны двухлеток.
44. Способы размножения ягодных культур.
45. Требования к закладке маточных плантаций ягодных растений.
46. Подготовка участка под маточные насаждения ягодных культур. Севообороты.
47. Выкопка, сортировка, хранение, транспортировка и реализация посадочного материала.

8. Форма промежуточной аттестации и фонд оценочных средств

Текущий контроль в течение семестра осуществляется систематически в виде опросов на семинарских занятиях, которые оцениваются по 5-балльной системе. Промежуточный контроль проводится по окончании семестра в виде зачета.

Оценка «зачтено» выставляется аспирантам, полностью и успешно выполнившим задания текущего контроля в течение семестра:

- получившим положительные оценки за опросы;
- выполнившим все индивидуальные задания и рефераты;
- и успешно ответившим на вопросы итогового зачета.

Аспиранты, не согласные с оценкой итогового зачета, имеют право в установленном порядке сдать зачет комиссии, обратившись с соответствующим заявлением к заведующему аспирантурой.

Вопросы к зачету

1. Способы размножения и технология получения здорового посадочного материала земляники садовой.
2. Способы размножения и технология получения здорового посадочного материала малины.
3. Выбор места для закладки плодового и ягодного питомника в условиях Сибири.

4. Способы размножения и технология получения здорового посадочного материала смородины черной в условиях Сибири.
5. Организация территории промышленного питомника в условиях Сибири.
6. Способы размножения и технология получения здорового посадочного материала жимолости в условиях Сибири.
7. Способы размножения и технология получения здорового посадочного материала облепихи в условиях Сибири.
8. Способы размножения и технология получения посадочного материала яблони в условиях Сибири.
9. Способы вегетативного размножения плодовых и ягодных растений.
10. Распространение вирусных и микоплазменных заболеваний при разных способах размножения.
11. Взаимовлияние подвоя и привоя. Условия успешного срастания прививок.
12. Составные части питомников. Севообороты в питомнике.
13. Технология выращивания подвоев. Маточные подвойно-семенные насаждения. Заготовка и хранение семян. Стратификация.
14. Требования к подвоям и их районирование. Семенные и клоновые подвои семечковых и косточковых культур.
15. Значение питомников в интенсификации плодоводства. Основные задачи по выращиванию высококачественного здорового посадочного материала.
16. Технология выращивания привоев. Маточные черенковые сортовые насаждения. Заготовка черенков привоев, их хранение и транспортировка.
17. Организация, сроки и способы проведения окулировки. Подготовка подвоев к окулировке. Уход за окулянтами.
18. Способы прививки черенком. Технология зимней прививки.
19. Выращивание одно- и двухлетних саженцев плодовых растений. Подготовка саженцев к выкопке.
20. Выкопка и обеззараживание посадочного материала. Сортировка, хранение, упаковка и транспортировка саженцев. Отраслевые стандарты на саженцы плодовых растений.
21. Способы размножения и технология получения посадочного материала крыжовника в условиях Сибири.
22. Требования к закладке маточных плантаций ягодных растений.
23. Зимние повреждения растений в питомнике и в прикопке.
24. Садообороты и севообороты в питомнике.
25. Способы закладки очередного поля в питомнике.
26. Отраслевые стандарты на посадочный материал ягодных растений.
27. Система мероприятий по защите сеянцев и саженцев плодовых культур от болезней и вредителей.

28. Система мероприятий по защите ягодных и декоративных культур от болезней и вредителей.
29. Выращивание саженцев в открытом и защищенном грунте.
30. Особенности выращивания саженцев для интенсивных садов.

9. Ресурсное обеспечение

9.1 Перечень основной литературы

1. Плодоводство: учебник для вузов/ ред.: Ю.В. Трунова, Е.Г. Самощенко. – М.: КолосС, 2012. – 415 с.
2. Северин В. Ф. Питомниководство: учебное пособие /В. Ф. Северин.- Барнаул: АГАУ, 2008.-195 с.: рис.
3. Соловьева А.Е. Научные основы питомниководства ягодных культур / А.Е. Соловьева– Россельхозакадемия. Сиб. отд-ние. – Новосибирск, 2008. – 280 с.

9.2 Перечень дополнительной литературы

1. Возделывание интенсивных маточно-черенковых насаждений плодовых культур: Рекомендации / ВАСХНИЛ. Сиб. отд-ние. НИИСС. – Новосибирск, 1988. – 48 с.
2. Выращивание саженцев плодово-ягодных культур / А.Ф. Радюк, В.А. Самусь, А.И. Пуцило и др. – 2-е изд., перераб. и доп. – Мн.: Ураджай, 1991. – 254 с.
3. Методические указания по созданию питомников по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур в хозяйствах с различной формой собственности / сост. А.С. Косякин и др. – М., 2006. – 57 с.
4. Степанов С.Н. Плодовый питомник / С.Н. Степанов– 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1981. – 256 с., ил.
5. Питомник плодовых, ягодных и орехоплодных культур / Рос. акад. с/х наук – Краснодар, 1992. – 177 с.
6. Прищепина Г.А. Апробация маточных плантаций и посадочного материала ягодных культур / Г.А. Прищепина. Барнаул: изд-во АГАУ, 2007. – 82 с.

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

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 РАСХН.

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

«Агроакадемсеть» – базы данных РАН.

9.5. Описание материально-технической базы

Для реализации программы подготовки по дисциплине «Адаптивное питомниководство» перечень материально-технического обеспечения включает: лекционные аудитории, аудитории для проведения практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций. Кафедра располагает лабораторным оборудованием, компьютерной техникой с лицензированным программным обеспечением. Раздаточно-информационные материалы: наборы семян, гербарный материал, плакаты, стенды, муляжи (прил. 1).

9.5.1 Требования к аудиториям

Для проведения теоретических занятий имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, 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 занятий осуществляется в аудиториях, оборудованных мультимедийным оборудованием. Для реализации программы аспирантуры кафедра располагает лабораторным оборудованием, а также теплицей из сотового поликарбоната на металлическом каркасе, оборудованной капельным поливом (прил. 1).

Приложение 1

Вид занятий	Аудиторный фонд	Оборудование	
		Лекционные занятия	Практические занятия
Лекционные занятия	Ауд. 401	Столы – 50 шт., лавочки – 50 шт., доска ученическая (1,3х1,8), мультимедийное оборудование в комплекте.	Столы – 14 шт., стулья – 28 шт., доска ученическая (1,3*1,8), муляжи – 14 шт., учебные стенды – 7 шт., учебные плакаты – 71 шт., ножи садовые НСР-1 (3 шт.), ножи окулировочные НО (3 шт.), секаторы 200м (5 шт.)
Практические занятия	Ауд. 415	Телевизор TCL 21192 SG - 1 шт., компьютер АСТ Office Intel Gel. 1.20Ghz/R512/H160G\ - 1 шт., монитор 17 "LCD LG Flatron 17345-BN Я-300, К-700:1 - 1 шт., ноутбук 15.6 "Samsung NP-RV510-A02RU T4500/2Gb/3200DVDRW - 1 шт., принтер/копир/мелнер Canon LB MF3228 - 1 шт., ноутбук Samsung 300V5A (NP-300V5A-S03) - 1 шт., МФП серии LASERJET PROFESSIONAL M1210 - 1 шт., видеоплеер LG L377 - 1 шт., диктофон Сони M540V - 1 шт., компьютер в комплекте - 1 шт., цифровой термометр влагомер Smart Sensor AR83 - 1 шт., люксметр LUX MULTIMETR - 1 шт., беспроводной комплект от USB к устройствам HDMI/VGA/Audio, холодильник «Бирюза 224-3» - 1 шт., стол компьютерный - 4 шт.	
	Ауд. 407		

Приложение 2
к программе дисциплины
«Адаптивное питомниководство»

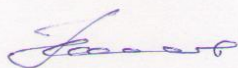
Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной
учебной литературы по дисциплине «Адаптивное питомниководство»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Плодоводство: учебник для вузов/ ред.: Ю.В. Трунова, Е.Г. Само- щенкова. – М.: КолосС, 2012. – 415 с	150
2	Северин В. Ф. Питомниководство: учебное пособие /В. Ф. Северин - Барнаул: АГАУ, 2008.-195 с.: рис.	45
3	Соловьева А.Е. Научные основы питомниководства ягодных культур / А.Е. Соловьева– Россельхозакадемия. Сиб. отд-ние. – Новосибирск, 2008. – 280 с.	3
4	Пантелеева Е.И. Питомниководство: учебное пособие /Е.И. Панте- леева – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – 106 с.	35

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литера-
туры по дисциплине «Адаптивное питомниководство»

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Методические указания по созданию питомников по производству посадочного материала плодовых и ягодных культур в хозяйствах с различной формой собственности / сост. А.С. Косякин и др. – М., 2006. – 57 с.	6
2	Прищепина Г.А. Апробация маточных плантаций и посадочного ма- териала ягодных культур / Г.А. Прищепина. Барнаул: изд-во АГАУ, 2007. – 82 с.	80

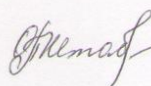
Составитель:
к.с.-х.н., доцент



И.А.Косачев

Список в фонде
аграрный университет
заб. аграрный университет

Список в фонде
заб. аграрный университет



О.С. Истаева