

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

СОГЛАСОВАНО

Декан агрономического факультета


С.И. Завалишин

«22» апреля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе


И.А. Косачев

«22» апреля 2016 г.



Кафедра плодовоощеводства, технологии хранения и переработки
продукции растениеводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Питомниководство

Направление подготовки
35.03.05 Садоводство

Профили подготовки
«Плодовоощеводство и виноградарство»
«Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Уровень высшего образования - бакалавриат
Программа подготовки – прикладной бакалавриат

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Питомниководство» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 35.03.05 - Садоводство, в соответствии с учебным планом, утвержденным ученым советом университета в 2016 г.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 8 от «10» апреля 2016 г.

Зав. кафедрой,
д. с.-х. н., доцент



Н.А. Колпаков

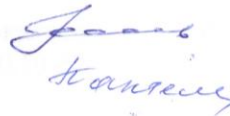
Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 10 от «20» апреля 2016 г.

Председатель методической комиссии,
к. с.-х. н., доцент



О.М. Завалишина

Составители:
к. с.-х. н., доцент
д.с.-х.н., профессор



И.А. Косачев
Е.И. Пантелеева

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

<p align="center">на 201 <u>7</u> - 201 <u>8</u> учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № <u>1</u> от <u>06.09</u> 201<u>7</u> г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. <u>Актуализирован список литературы</u></p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;"><u>д.р. с.х. н.</u></td> <td style="width: 33%;"><u>Кавтел</u></td> <td style="width: 33%;"><u>С.И. Гантисова</u></td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>Зав. кафедрой</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td><u>д.с.х.н. доцент</u></td> <td><u>Имр</u></td> <td><u>Н.А. Гантисов</u></td> </tr> <tr> <td>ученая степень, ученое звание</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table>	<u>д.р. с.х. н.</u>	<u>Кавтел</u>	<u>С.И. Гантисова</u>	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	Зав. кафедрой	_____	_____	<u>д.с.х.н. доцент</u>	<u>Имр</u>	<u>Н.А. Гантисов</u>	ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	<p align="center">на 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>Зав. кафедрой</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, ученое звание</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table>	_____	_____	_____	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	Зав. кафедрой	_____	_____	_____	_____	_____	ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____
<u>д.р. с.х. н.</u>	<u>Кавтел</u>	<u>С.И. Гантисова</u>																																															
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																															
_____	_____	_____																																															
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																															
Зав. кафедрой	_____	_____																																															
<u>д.с.х.н. доцент</u>	<u>Имр</u>	<u>Н.А. Гантисов</u>																																															
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия																																															
_____	_____	_____																																															
_____	_____	_____																																															
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																															
_____	_____	_____																																															
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																															
Зав. кафедрой	_____	_____																																															
_____	_____	_____																																															
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия																																															
_____	_____	_____																																															
<p align="center">на 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>Зав. кафедрой</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, ученое звание</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table>	_____	_____	_____	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	Зав. кафедрой	_____	_____	_____	_____	_____	ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	<p align="center">на 201__ - 201__ учебный год</p> <p>Рабочая программа пересмотрена на заседании кафедры, протокол № __ от _____ 201__ г.</p> <p>В рабочую программу вносятся следующие изменения:</p> <p>1. _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Составители изменений и дополнений:</p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">_____</td> <td style="width: 33%;">_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, должность</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>Зав. кафедрой</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>ученая степень, ученое звание</td> <td>подпись</td> <td>И.О. Фамилия</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table>	_____	_____	_____	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____	ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия	Зав. кафедрой	_____	_____	_____	_____	_____	ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия	_____	_____	_____
_____	_____	_____																																															
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																															
_____	_____	_____																																															
ученая степень, должность	подпись	И.О. Фамилия																																															
Зав. кафедрой	_____	_____																																															
_____	_____	_____																																															
ученая степень, ученое звание	подпись	И.О. Фамилия																																															
_____	_____	_____																																															
_____	_____	_____																																															
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 освоения дисциплины	5
2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО	5
3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины	6
4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий	6
5. Тематический план освоения дисциплины	7
6. Образовательные технологии	9
7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	9
8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины	13
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины	14
Приложения	15

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель дисциплины – формирование знаний и умений у студента 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.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Питомниководство относится к базовой части обязательных дисциплин блока 1.

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

Наименование дисциплин, других элементов учебного плана	Перечень разделов
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 районированных пород и сортов плодовых и ягодных культур

К началу изучения дисциплины, студенты 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 пород и сортов плодовых и ягодных культур; метеорологиче-

ские и климатические факторы, методы защиты садовых культур от неблагоприятных погодных условий.

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 к применению технологии выращивания посадочного материала садовых культур	ПК-4	Технологии выращивания посадочного материала плодовых и ягодных культур	Осуществлять закладку и организацию территории плодового-ягодного питомника	Технологиями выращивания высококачественного посадочного материала плодовых и ягодных культур
Готовность к выполнению работ в питомниках садовых культур	ПК – 12	Перечень работ в питомниках садовых культур	Организовать работы в питомниках садовых культур	Технологическими приемами, применяемыми в питомниках

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой по учебному плану для очной формы обучения, часов

Вид занятий	Всего, ч (6 семестр)
1. Аудиторные занятия, часов, всего,	40
в том числе:	
1.1. Лекции	14
1.2. Лабораторные работы	26
1.3. Практические (семинарские) занятия	-
2. Самостоятельная работа, часов, всего	68
в том числе:	
2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР)	-
2.2. Расчетно-графическое задание (РГР)	-
2.3. Самостоятельное изучение разделов	31
2.4. Текущая самоподготовка	10
2.5. Подготовка и сдача экзамена	27
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).

5. Тематический план освоения дисциплины

Таблица 5.1 – Тематический план изучения дисциплины по учебному плану для очной формы обучения, часов

Наименование темы	Изучаемые вопросы	Объем часов				Форма текущего контроля*
		Лекции	Лабораторные работы	Практические (семинарские) занятия	Самостоятельная работа	
6 семестр						
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	-	4	-	3	КЛ
Подвой плодовых культур и их размножение	Роль подвоя в жизни привитого растения. Биологическая и хозяйственная характеристика подвоев. Выращивание подвоев из семян. Вегетативное размножение подвоев. Подвой плодовых культур для условий Сибири.	-	2	-	2	КЛ
Привой плодовых культур	Районированный сортимент плодовых культур. Заготовка черенков привоя для прививки.	-	2		2	КЛ
Раздел 2. Технологии производства посадочного материала плодовых культур						
Организация плодовых питомников	Садообороты и севообороты в питомнике. Организация маточно-семенного сада. Организация маточно-сортового сада. Закладка очередного поля плодового питомника. Выращивание саженцев плодовых культур (первое поле, второе и третье поле питомника). Выкопка, сортировка и реализация посадочного материала. Выращивание саженцев в открытом и защищенном грунте. Особенности выращивания саженцев для интенсивных садов. Особенности выращивания саженцев в условиях Сибири.	2	4	-	4	КЛ

Раздел 3. Технологии производства посадочного материала ягодных и декоративных культур						
Организация ягодного питомника	Особенности закладки ягодного питомника. Выращивание посадочного материала ягодных культур	2	4	-	6	КЛ
Технологии выращивания рассады земляники	Способы и технология получения посадочного материала земляники. Закладка и содержание маточников.	2	-	-	2	КЛ
Технологии выращивания посадочного материала смородины и крыжовника	Способы и технология получения посадочного материала смородины и крыжовника. Закладка и содержание маточников.	2	-	-	3	КЛ
Технологии выращивания посадочного материала малины и ежевики	Способы и технология получения посадочного материала малины и ежевики. Закладка и содержание маточников.	2	-	-	3	КЛ
Технологии выращивания посадочного материала облепихи	Способы и технология получения посадочного материала облепихи. Закладка и содержание маточников.	2			3	КЛ
Технологии выращивания посадочного материала жимолости	Способы и технология получения посадочного материала жимолости. Закладка и содержание маточников.	2			3	КЛ
Технологии выращивания посадочного материала декоративных культур	Способы и технология получения посадочного материала декоративных культур. Закладка и содержание маточников.	-			2	КЛ
Болезни и вредители в плодово-ягодном питомнике и меры борьбы с ними	Болезни и вредители сеянцев и саженцев плодовых культур. Болезни и вредители ягодных культур. Система мероприятий по защите сеянцев и саженцев плодовых культур от болезней и вредителей. Система мероприятий по защите ягодных и декоративных культур.	-	2	-	4	КЛ
Получение здорового посадочного материала	Система производства здорового посадочного материала. Микроклональное размножение.	-	2	-	4	КЛ
	Коллоквиумы		6			
	Подготовка к экзамену	-	-	-	27	

	Всего за семестр	14	26	-	68	
	Всего по дисциплине	14	26	-	68	

*Формы текущего контроля: лабораторная работа (ЛР); контрольная работа (К); расчетно-графическая работа (РГР); домашнее задание (ДЗ); реферат (Р); эссе (Э); коллоквиум (КЛ); тестирование (Т); индивидуальное задание (ИЗ); аудиторная контрольная работа (АКР).

6. Образовательные технологии

По дисциплине «Питомниководство» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в соответствии с данной программой составляет 20% или 11 часов.

Таблица 6.1 – 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
Лабораторное занятие	Групповая консультация – разъяснение отдельных, наиболее сложных или практически значимых вопросов программы.	1
Лабораторное занятие	Работа в малых группах (4 – 6 человек) - 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
Лабораторное 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
Итого		11

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

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

С целью мотивации студентов к качественному освоению компетенций и достижению результатов обучения, формируемых дисциплиной «Питомниководство», преподавателем проводится оценка знаний посредством проведения коллоквиумов.

Примерный перечень вопросов для проведения коллоквиумов

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. Основные задачи по выращиванию высококачественного здорового посадочного материала.
16. Составные части питомников.
17. Выбор места под плодовые маточники.
18. Организация плодовых маточных насаждений.
19. Предпосадочная подготовка почвы и посадка маточников.
20. Почвозащитные мероприятия в маточных насаждениях.
21. Культура укрывных маточников.
22. Хранение черенков для зимней и весенней прививки.
23. Зимние повреждения растений в питомнике и прикопке.
24. Садообороты и севообороты в питомнике.
25. Способы закладки очередного поля в питомнике.
26. Семенное и вегетативное размножение. Преимущества и недостатки.
27. Распространение вирусных и микоплазменных заболеваний при разных способах размножения.
28. Выращивание здорового посадочного материала плодовых растений.
29. Обеззараживание почвенных субстратов при выращивании безвирусного посадочного материала.
30. Взаимовлияние подвоя и привоя. Условия успешного срастания прививок.
31. Требования к подвоям и их районирование. Семенные и клоновые подвои семечковых и косточковых культур.
32. Технология выращивания подвоев. Маточные подвойно-семенные насаждения.
33. Заготовка и хранение семян. Стратификация семян.
34. Нормы и способы посева семян. Уход за сеянцами.
35. Выращивание вегетативно размножаемых подвоев.
36. Отраслевые стандарты на подвои.
37. Предпосадочная подготовка участка в плодовом питомнике. Сроки и способы закладки очередного поля.
38. Уход за подвоями. Заготовка черенков привоев, их хранение и транспортировка.
39. Организация, сроки и способы проведения окулировки.

40. Подготовка подвоев к окулировке.
41. Инструменты, приспособления и материалы для работ в питомнике.
42. Уход за окулянтами.
43. Способы прививки черенком. Технология зимней прививки.
44. Формирование кроны однолеток.
45. Формирование кроны двухлеток.
46. Сортировка, хранение, упаковка и транспортировка саженцев. Отраслевые стандарты на саженцы плодовых растений.
47. Способы размножения ягодных культур.
48. Требования к закладке маточных плантаций ягодных растений.
49. Подготовка участка под маточные насаждения ягодных культур. Севообороты.
50. Выкопка, сортировка, хранение, транспортировка и реализация посадочного материала.
51. Отраслевые стандарты на посадочный материал ягодных растений.
52. Болезни и вредители сеянцев и саженцев плодовых культур.
53. Болезни и вредители ягодных культур.
54. Система мероприятий по защите сеянцев и саженцев плодовых культур от болезней и вредителей.
55. Система мероприятий по защите ягодных и декоративных культур от болезней и вредителей.
56. Выращивание саженцев в открытом и защищенном грунте.
57. Особенности выращивания саженцев для интенсивных садов.

Проведение экзамена

При определении требований к экзаменационным оценкам предлагается руководствоваться следующим:

– оценки «отлично» заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные РПД, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала;

– оценки «хорошо» заслуживает студент, обнаруживший полное знание программного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности;

– оценки «удовлетворительно» заслуживает студент, обнаруживший знание основного программного материала в объёме, необходимом для дальнейшей учёбы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, предусмотренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности не принципиального характера в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий;

– оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Студенты, не согласные с оценкой, имеют право в установленном порядке сдать экзамен комиссии, обратившись с соответствующим заявлением к декану факультета.

Экзаменационные вопросы

1. Способы размножения земляники садовой.
2. Способы размножения 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. Значение питомников в интенсификации плодоводства.
10. Способы вегетативного размножения плодовых и ягодных растений.
11. Распространение вирусных и микоплазменных заболеваний при разных способах размножения.
12. Взаимовлияние подвоя и привоя. Условия успешного срастания прививок.
13. Составные части питомников. Севообороты в питомнике.
14. Технология выращивания подвоев. Маточные подвойно-семенные насаждения. Заготовка и хранение семян. Стратификация.
15. Организация, сроки и способы проведения окулировки. Подготовка подвоев к окулировке.

16. Требования к подвоям и их районирование. Семенные и клоновые подвои семечковых и косточковых культур.
17. Значение питомников в интенсификации плодоводства. Основные задачи по выращиванию высококачественного здорового посадочного материала.
18. Технология выращивания привоев. Маточные черенковые сортовые насаждения. Заготовка черенков привоев, их хранение и транспортировка.
19. Организация, сроки и способы проведения окулировки. Подготовка подвоев к окулировке. Уход за окулянтами.
20. Способы прививки черенком. Технология зимней прививки.
21. Выращивание одно- и двухлетних саженцев плодовых растений. Подготовка саженцев к выкопке.
22. Выкопка и обеззараживание посадочного материала. Сортировка, хранение, упаковка и транспортировка саженцев. Отраслевые стандарты на саженцы плодовых растений.
23. Способы размножения и технология получения посадочного материала крыжовника в условиях Сибири.
24. Требования к закладке маточных плантаций ягодных растений.
25. Зимние повреждения растений в питомнике и в прикопке.
26. Садообороты и севообороты в питомнике.
27. Способы закладки очередного поля в питомнике.
28. Отраслевые стандарты на посадочный материал ягодных растений.
29. Болезни и вредители сеянцев и саженцев плодовых культур.
30. Болезни и вредители ягодных культур.
31. Система мероприятий по защите сеянцев и саженцев плодовых культур от болезней и вредителей.
32. Система мероприятий по защите ягодных и декоративных культур от болезней и вредителей.
33. Выращивание саженцев в открытом и защищенном грунте.
34. Особенности выращивания саженцев для интенсивных садов.
35. Система выращивания здорового посадочного материала земляники.
36. Система выращивания здорового посадочного материала малины.
37. Система выращивания здорового посадочного материала смородины и крыжовника.
38. Система выращивания здорового посадочного материала облепихи.
39. Система выращивания здорового посадочного материала жимолости.
40. Система выращивания здорового посадочного материала декоративных культур.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

- 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 Пантелеева Е.И. Питомниководство: учебное пособие /Е.И. Пантелеева – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – 106 с.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Питомниководство»

- 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.
- 2 Прищепина Г.А. Апробация маточных плантаций и посадочного материала ягодных культур / Г.А. Прищепина. Барнаул: изд-во АГАУ, 2007. – 82 с.
- 3 Соловьева А.Е. Научные основы питомниководства ягодных культур / А.Е. Соловьева– Россельхозакадемия. Сиб. отд-ние. – Новосибирск, 2008. – 280 с.

Программно-информационные материалы

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

БД AGRICOLA – международная база данных на сайте ЦНСХБ РАН.

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

«Агрооакадемсеть» – базы данных РАН.

Электронная Библиотека Диссертаций Российской государственной библиотеки ЭБД РГБ. Включает полнотекстовые базы данных диссертаций -

<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.

Список видеофильмов

1. Прививка и перепрививка плодовых растений (25 мин.).
2. Размножение растений зелеными черенками (25 мин.).

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Лекционные аудитории, аудитории для проведения лабораторно-практических занятий, оснащенные средствами для мультимедийных презентаций, цифровой аудио- и видео-фиксации и воспроизведения информации, компьютерной техникой с лицензированным программным обеспечением, пакетами прикладных программ по тематике дисциплины.

Приложение 1
к программе дисциплины «Питомниководство»

Аннотация дисциплины «Питомниководство»

Направление подготовки «Садоводство» профили «Плодоовощеводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Цель дисциплины – формирование знаний и умений у студента 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.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций

№ п/п	Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной
1	ПК – 4. Готовность к применению технологии выращивания посадочного материала садовых культур
2	ПК – 12. Готовность к выполнению работ в питомниках садовых культур

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по рабочему учебному плану направления подготовки «Садоводство» профили «Плодоовощеводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Вид занятий	Всего, ч (6 семестр)
1. Аудиторные занятия, всего, часов	40
в том числе:	
1.1. Лекции	14
1.2. Лабораторные работы	26
1.3. Практические (семинарские) занятия	-
2. Самостоятельная работа, часов	68
2.1. Самостоятельное изучение разделов	20
2.2. Текущая самоподготовка	21
2.3. Подготовка и сдача экзамена	27
Всего часов (стр. 1 + стр. 2)	108
Общая трудоемкость, зачетных единиц	3

Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Перечень изучаемых тем (основных):

1. Биологические основы размножения плодовых и ягодных культур.
2. Технологии производства посадочного материала плодовых культур.
3. Технологии производства посадочного материала ягодных и декоративных культур.

Приложение 2
к программе дисциплины
«Питомниководство»

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

№ п/п	Библиографическое описание издания	Примечание
1	Плодоводство: учебник для вузов/ ред.: Ю.В. Трунова, Е.Г. Самощенко. – М.: КолосС, 2012. – 415 с	150
2	Северин В. Ф. Питомниководство: учебное пособие /В. Ф. Северин.- Барнаул: АГАУ, 2008.-195 с.: рис.	45
3	Пантелеева Е.И. Питомниководство: учебное пособие /Е.И. Пантелеева – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – 106 с.	35

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «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. Аprobация маточных плантаций и посадочного материала ягодных культур / Г.А. Прищепина. Барнаул: изд-во АГАУ, 2007. – 82 с.	80
3	Соловьева А.Е. Научные основы питомниководства ягодных культур / А.Е. Соловьева– Россельхозакадемия. Сиб. отд-ние. – Новосибирск, 2008. – 280 с.	3

Составитель

Список верен

Зав отделом библиотеки



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

И.А. Косачев

О.П. Штабель

Приложение 3
к программе дисциплины
«Питомниководство»

Учебно-методические материалы, разработанные
профессорско-преподавательским составом кафедры

1. Пантелеева Е.И. Питомниководство: учебное пособие.-Барнаул: РИО АГАУ, 2013.-106 с.
2. Прищепина Г.А. Апробация маточных плантаций и посадочного материала ягодных культур / Г.А. Прищепина. Барнаул: изд-во АГАУ, 2007. – 82 с.
3. Северин В. Ф. Питомниководство: учебное пособие /В. Ф. Северин.-Барнаул: АГАУ, 2008.-195 с.: рис.;