

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

СОГЛАСОВАНО

Декан агрономического факультета



С.И.Завалишин

подпись

«22» апреля 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе



И.А.Косачев

подпись

«22» апреля 2016 г.



Кафедра плодовоовощеводства, технологии хранения и переработки продукции
растениеводства

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«СЕЛЕКЦИЯ САДОВЫХ КУЛЬТУР»

направление подготовки 35.03.05 «Садоводство»

Профили подготовки

«Плодовоовощеводство и виноградарство»

«Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

Уровень высшего образования - бакалавриат
Программа подготовки – прикладной бакалавриат

Барнаул 2016

Рабочая программа учебной дисциплины «Селекция садовых культур» 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 2016г. для очной формы обучения.

Рассмотрена на заседании кафедры, протокол № 8 от 13.04.2016г.

Зав. кафедрой, д.с.-х. н., доцент



Н.А. Колпаков

Одобрена на заседании методической комиссии агрономического факультета, протокол № 10 от 20.04. 2016 г.

Председатель методической комиссии,

к.с.х.н., доцент



О.М.Завалишина

Составитель к.с.х.н., доцент



Г.А.Прищепина

**Лист внесения дополнений и изменений в рабочую программу учебной дисциплины
«Селекция садовых культур»**

на 2018 - 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>К.С.Х.М. доцент</u> ученая степень, должность | <u>[подпись]</u> подпись | <u>Г.А. Прищепина</u> И.О. Фамилия |
| <u>д.б.-х.в. доцент</u> ученая степень, должность | <u>[подпись]</u> подпись | <u>Н.А. Колтыков</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:

| | | |
|-------|-------|-------|
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |

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:

| | | |
|-------|-------|-------|
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |

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:

| | | |
|-------|-------|-------|
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |
| _____ | _____ | _____ |

Зав. кафедрой

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Цель и задачи освоения дисциплины | 5 |
| 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО | 5 |
| 3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины | 5 |
| 4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий | 6 |
| 5. Тематический план освоения дисциплины | 6 |
| 6. Образовательные технологии | 9 |
| 7. Характеристика фондов оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации | 10 |
| 8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины | 15 |
| 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины | 16 |
| Приложение | 17 |

1. Цели и задачи дисциплины

Цель – формирование знаний и умений по основам селекции и сортоведения, плодовых и ягодных культур.

Задачи:

- освоение методов и технологии селекционного процесса плодовых культур;
- овладение методами размножения плодовых культур;
- изучение методики организации и техники селекционного семеноводческого процессов ягодных культур;
- овладение методами размножения ягодных культур.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Селекция садовых культур» входит в входит в базовую часть 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 и биохимия растений | Физиологические и биохимические процессы, протекающие в растениях; закономерности роста и развития растений |
| Генетика | Генетические основы плодовых и ягодных культур. Наследственность и изменчивость |
| Защита растений | Вредители и болезни плодовых, овощных культур и меры борьбы с ними |
| Плодоводство | Сорта и виды плодовых и ягодных растений. Помологическое описание |

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 |
| Способность реализовать технологии производства семян и посадочного материала | ПК-1 | Технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов | Реализовать технологии производства семян и посадочного материала различ- | Технологиями производства семян и посадочного материала различ- |

| | | | | |
|---|--|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| различных сортов и гибридов садовых культур | | садовых культур | ных сортов и гибридов садовых культур | ных сортов и гибридов садовых культур |
|---|--|-----------------|---------------------------------------|---------------------------------------|

4. Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Таблица 4.1 – Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий, реализуемой в соответствии с учебным планом по профилям: «Плодоовощеводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» для очной формы обучения, часов

| Вид занятий | Всего, ч (5 семестр) |
|---|----------------------|
| 1. Аудиторные занятия, часов, всего, | 38 |
| в том числе: | |
| 1.1. Лекции | 14 |
| 1.2. Лабораторные работы | 24 |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | - |
| 2. Самостоятельная работа, часов, всего | 43 |
| в том числе: | |
| 2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР) | - |
| 2.2. Расчетно-графическое задание (РГР) | - |
| 2.3. Самостоятельное изучение разделов | 33 |
| 2.4. Текущая самоподготовка | 10 |
| 2.5. Подготовка и сдача зачета (экзамена) | 27 |
| 2.6. Контрольная работа (К) | - |
| Итого часов (стр. 1+ стр.2) | 108 |
| Форма промежуточной аттестации* | Э |
| 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 по профилям «Плодоовощеводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» для очной формы обучения, часов

| Наименование темы | Изучаемые вопросы | Объем часов | | | | | Форма текущего контроля* |
|--|--|-------------|---------------------|----------------------------|------------------------|--|--------------------------|
| | | Лекции | Лабораторные работы | Практические (семинарские) | Самостоятельная работа | | |
| 5 семестр | | | | | | | |
| 1. Общее сортоведение | | | | | | | |
| История помологии. Помологическая характеристика сорта | Помология, как наука о сорте. Зарождение помологии. Развитие отечественной помологии. Ботаническая характеристика и происхождение сортов. Морфологические признаки. Биологические осо- | 1 | | - | 2 | | |

| | | | | | | |
|--|--|---|---|---|---|----|
| | бенности. Производственная оценка. Классификация сортов. | | | | | |
| Принципы зональности в сортоизучении | Изменчивость сортов при выращивании в различных зонах. Специфичность реакции сортов на изменение природно-климатических условий | - | | - | 2 | КЛ |
| Изучение родового и видового разнообразия плодовых растений | Виды плодовых и ягодных растений, используемых в селекции в качестве исходных форм 1. Плодовые культуры. 2. Ягодные культуры. 3. Виды малораспространенных плодовых и ягодных культур | | 2 | | 3 | ИЗ |
| улучшение сортимента плодовых и ягодных культур. Система обновления сортимента | Основные положения сортоведения. Использование местных сортов. Интродукция. Селекционное улучшение. Экспедиционное изучение сортов. Первичное изучение сортов. Производственное испытание сортов. Методика проведения государственного сортоиспытания. Районирование сортов. | 1 | | - | 1 | КЛ |
| Размножение и новых сортов | Изменчивость сортов плодовых и ягодных культур при вегетативном размножении. Маточные насаждения сортов и подвоев. апробация и отбор при размножении плодовых и ягодных культур. методы ускоренного размножения сортов плодовых и ягодных культур. | - | 1 | - | 1 | КЛ |
| Помологическое описание и апробация сортов | 1. Методика помологического описания сортов. 2. Помологическое описание сортов плодовых и ягодных культур. 3. Апробация сортов и выделение маточных растений в саду. 4. Апробация сортов в плодовом питомнике. 5. Определение сортов плодовых культур | | 2 | | 3 | ИЗ |
| Раздел 2. Общая селекция | | | | | | |
| История селекции плодовых и ягодных растений | Введение в культуру диких видов. Народная селекция. Научная селекция | 1 | - | - | 1 | |
| Задачи селекции | Модели сортов и селекционные программы. Селекция на высокую продуктивность. Создание сортов различных сроков созревания с плодами высокого качества. Создание адаптивных сортов. Создание технологичных сортов. Выведение подвоев. | | 2 | - | 2 | КЛ |
| Технология селекционного процесса | Основные положения. Техника гибридизации. Выращивание селекционных семян. Отбор в селекционном процессе и | | 1 | - | 3 | КЛ |

| | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|----|
| | повышение его эффективности. Ускорение селекционного процесса | | | | | |
| Исходный материал для селекции | Происхождение и систематика плодовых и ягодных растений. Центры происхождения плодовых и ягодных растений. Генетический фонд плодовых и ягодных растений | | 1 | - | 2 | КЛ |
| Генетические особенности плодовых и ягодных растений в связи с их селекцией | Типы изменчивости и особенности их появления у плодовых растений. Наследование качественных и количественных признаков | | 2 | - | 2 | КЛ |
| Межсортовая гибридизация. | Принципы подбора компонентов скрещивания. Скрещивания для получения гибридов F ₁ , F ₂ и последующих поколений | 1 | 1 | - | 1 | КЛ |
| Отдаленная гибридизация | Проявление и преодоление генетической несовместимости. Интрогрессивная гибридизация. Гибридогенные виды. Практическое и селекционное использование отдаленных гибридов | | 1 | - | 2 | КЛ |
| Мутагенез | Возникновение и особенности мутации у плодовых и ягодных растений. Клоновая селекция. Экспериментальный мутагенез и селекция. | | 1 | - | 2 | КЛ |
| Полиплоидия и апомиксис. | Полиплоидия у плодовых и ягодных растений. Получение и использование автоплоиплоидов. Полиплоидия и отдаленная гибридизация. Использование апомиксиса в селекции. Генетическая трансформация | 1 | | - | 2 | КЛ |
| Раздел 3. Частное сортоведение и селекция | | | | | | |
| Семечковые культуры (яблоня, груша) | Значение и особенности культуры. Видовой состав. Сортимент. Задачи селекции. Генетические особенности. Методы селекции | 1 | 2 | | 2 | КЛ |
| Косточковые культуры (вишня, слива, абрикос, персик) | Значение и особенности культуры. Видовой состав. Сортимент. Задачи селекции. Генетические особенности. Методы селекции | 1 | 2 | - | 2 | КЛ |
| Малина, ежевика | Значение и особенности культуры. Видовой состав. Сортимент. Задачи селекции. Генетические особенности. Методы селекции | 1 | 1 | - | 2 | КЛ |
| Земляника | Значение и особенности культуры. Видовой состав. Сортимент. Задачи селекции. Генетические особенности. Методы селекции | 1 | 1 | - | 1 | КЛ |

| | | | | | | |
|--|--|-----|-----|---|----|----|
| Смородина | Значение и особенности культуры. Видовой состав. Сортимент. Задачи селекции. Генетические особенности. Методы селекции | 1 | 1 | | 2 | КЛ |
| Крыжовник | Значение и особенности культуры. Видовой состав. Сортимент. Задачи селекции. Генетические особенности. Методы селекции | 1 | 1 | | 1 | КЛ |
| Облепиха | Значение и особенности культуры. Видовой состав. Сортимент. Задачи селекции. Генетические особенности. Методы селекции | 1 | 1 | | 1 | КЛ |
| Жимолость | Значение и особенности культуры. Видовой состав. Сортимент. Задачи селекции. Генетические особенности. Методы селекции | 1 | 1 | | 1 | КЛ |
| Брусничные (Брусника, клюква, черника, голубика) | Значение и особенности культуры. Видовой состав. Сортимент. Задачи селекции. Генетические особенности. Методы селекции | 0,5 | 0,5 | | 1 | КЛ |
| Актинидия | Значение и особенности культуры. Видовой состав. Сортимент. Задачи селекции. Генетические особенности. Методы селекции | 0,5 | 0,5 | | 1 | КЛ |
| | Подготовка к экзамену | х | х | х | 27 | х |
| | Всего за семестр | 14 | 24 | - | 43 | х |
| | Всего по дисциплине | 14 | 24 | - | 70 | х |

*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 «Селекция садовых культур» удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, в соответствии с данной программой составляет 50%.

Таблица 6.1 – Активные и интерактивные формы проведения занятий, используемые на аудиторных занятиях по рабочему учебному плану по профилям «Плодоовощеводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн» для очной формы обучения

| Вид занятия | Используемые активные и интерактивные формы проведения занятий | Кол-во, ч* |
|-------------|---|------------|
| Лекция | Лекция – визуализация с применением мультимедийных технологий. Систематизация и выделение наиболее существенных элементов информации. | 4 |
| Лекция | Лекция – беседа – диалог с аудиторией, объяснение с показом иллюстраций. Групповая беседа позволяет расширить круг мнений сторон. | 4 |

| | | |
|----------------------|---|---|
| Практическое 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. | 4 |
| Практическое занятие | Деловая игра - метод имитации принятия решений студентами, осуществляемый по заданным преподавателем правилам в диалоговом режиме. | 4 |
| Практическое занятие | Презентации выполненных в качестве домашних заданий различных проектов с применением мультимедийных технологий | 6 |

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

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

7.1 Характеристика оценочных средств для текущего контроля успеваемости

С целью мотивации студентов к качественному освоению компетенций и достижению результатов обучения, формируемых дисциплиной «Селекция садовых культур», преподавателем проводится оценка знаний посредством проведения коллоквиумов, индивидуальных заданий, тестов, карточек контроля.

Примерный перечень вопросов для проведения коллоквиумов по изучаемой тематике

Сортоведение

1. Зарождение и развитие отечественной и мировой помологии.
2. Роль русских ученых XIX – XXв. в создание отечественной помологии.
3. Принципы сортоведения в России.
4. Ботаническая характеристика и происхождение сортов.
5. Паспорт сорта плодовых и ягодных культур и сведения, входящие в него.
6. Морфологические признаки хозяйственной оценки сорта.
7. Изменчивость сортов при выращивании в различных зонах.
8. Специфичность реакции сортов на изменение природно-климатических условий.
9. Критерии для оценки продуктивности сортов плодовых и ягодных культур.
10. Факторы, влияющие на изменчивость сортов плодовых и ягодных культур.
11. Зональное районирование плодовых культур.
12. Сорта плодовых и ягодных растений, интродуцированные в последние годы в Барнауле и Алтайском крае.
13. Преимущество новых сортов перед местными и интродуцированными.

14. Экспедиционное изучение сортов плодовых и ягодных культур.
15. Первичное изучение сортов плодовых и ягодных культур.
16. Особенности производственного изучения сортов плодовых и ягодных культур.
17. Государственное сортоиспытание плодовых и ягодных культур.
18. Принципы и цель районирования сортов плодовых и ягодных культур.
19. Проявление изменчивости при вегетативном размножении плодовых и ягодных культур.
20. Апробация и сортопрочистка.
21. Отбор при размножении плодовых и ягодных культур. Цели и задачи.

Селекция

1. История селекции плодовых и ягодных растений.
2. Модель сорта. Основные требования к качеству плодов новых селекционных сортов.
3. Особенности селекции на устойчивость к неблагоприятным факторам среды.
4. Создание технологичных сортов.
5. Создание подвоев. Цели и задачи.
6. Операции, выполняемые при искусственной гибридизации плодовых и ягодных культур.
7. Особенности выращивания гибридных сеянцев плодовых и ягодных культур
8. Предварительный отбор в селекционном процессе.
9. Методы, используемые для ускоренной оценки гибридных сеянцев.
10. Окончательная оценка гибридных сеянцев.
11. Доноры и источники селекционно-ценных признаков.
12. Принципы подбора родительских пар при скрещивании.
13. Сущность подбора эколого-географического принципа подбора родительских пар при скрещивании.
14. Особенности использования свободного опыления в селекции плодовых культур.
15. Полиплоидные виды и рода плодовых и ягодных растений.
16. Наследуемые признаки полиплоидных видов в сравнении с признаками диплоидных.
17. Методы, используемые для переноса генов из одного генотипа в другой.
18. Отличие методов генетической инженерии от методов традиционной селекции.

Частная селекция

1. Важнейшие виды яблони и их характеристика.

2. Местные и интродуцированные сорта яблони, используемые в селекции и их признаки.
3. Важнейшие задачи селекции яблони.
4. Происхождение сортов груши.
5. Наиболее ценные местные сорта груши.
6. Важнейшие цели в улучшении сортов груши.
7. Сорта и виды вишни, используемые как источники и доноры зимостойкости, устойчивости к вредителям.
8. Селекционные задачи при использовании мутагенеза и полиплоидии в селекции вишни.
9. Принципы в подборе исходных сортов и видов, используемых в селекции.
10. Основные виды и сорта земляники Сибири и Алтайского края.
11. Основные задачи при создании современных сортов земляники.
12. Сорта-доноры, используемые в селекции земляники. Межвидовые гибриды земляники.
13. Цели и задачи в селекции малины. Характеристика основных видов малины и ежевики.
14. Методы, используемые в селекции малины.
15. Ремонтантные сорта малины и их преимущество.
16. Значение и особенности культуры смородины черной, красной, золотистой.
17. Ведущие сорта смородины черной, красной.
18. Задачи селекции смородины черной, красной.
19. Методы селекции смородины черной.
20. Задачи селекции облепихи.
21. Методы селекции облепихи.
22. Виды и рода жимолости, используемые как ягодное растение, как-вы их распространение и характеристика.
23. Сорта жимолости в Сибири и Алтайском крае.
24. Основные направления в селекции жимолости синей.
25. Методы, используемые при выведении сортов жимолости.
26. Сорта жимолости, используемые как доноры хозяйственно ценных признаков.

7.2. Характеристика фондов оценочных средств для промежуточной аттестации

Экзаменационные вопросы

1. Зарождение и развитие отечественной и мировой pomологии.
2. Роль русских ученых XIX – XX в. в создании отечественной pomологии.
3. Принципы сортоведения в России.
4. Ботаническая характеристика и происхождение сортов.
5. Паспорт сорта плодовых и ягодных культур и сведения, входящие в него.

6. Морфологические признаки хозяйственной оценки сорта.
7. Изменчивость сортов при выращивании в различных зонах.
8. Специфичность реакции сортов на изменение природно-климатических условий.
9. Критерии для оценки продуктивности сортов плодовых и ягодных культур.
10. Факторы, влияющие на изменчивость сортов плодовых и ягодных культур.
11. Зональное районирование плодовых культур.
12. Понятие, цели и задачи интродукции.
13. Сорта плодовых и ягодных культур, интродуцированные в последние годы в Барнауле и Алтайском крае.
14. Преимущество новых сортов перед местными и интродуцированными.
15. Экспедиционное изучение сортов плодовых и ягодных культур.
16. Первичное изучение сортов плодовых и ягодных культур.
17. Особенность производственного изучения сортов плодовых и ягодных культур.
18. Государственное сортоиспытание плодовых и ягодных культур.
19. Принципы и цель районирования плодовых и ягодных культур.
20. Проявление изменчивости при вегетативном размножении плодовых и ягодных культур.
21. Апробация и сортопрочистка.
22. Отбор при размножении плодовых и ягодных культур. Цели и задачи.
23. Методы ускоренного размножения сортов и ягодных культур.
24. История селекции плодовых и ягодных растений.
25. Введение в культуру диких видов плодовых и ягодных растений.
26. Народная селекция.
27. Научная селекция.
28. Модель сорта. Основные требования к качеству плодов новых селекционных сортов.
29. Особенности селекции на устойчивость к неблагоприятным факторам среды.
30. Создание технологичных сортов.
31. Создание подвоев. Цели и задачи.
32. Операции, выполняемые при искусственной гибридизации плодовых и ягодных культур.
33. Особенности выращивания гибридных семян плодовых и ягодных культур.
34. Предварительный отбор в селекционном процессе.
35. Методы, используемые для ускоренной оценки гибридных семян.
36. Окончательная оценка гибридных семян.

37. Типы изменчивости и особенности их проявления у плодовых растений.
38. Наследование качественных признаков.
39. Наследование количественных признаков.
40. Доноры и источники селекционно-ценных признаков.
41. Основные положения при межсортовой гибридизации.
42. Принципы подбора родительских пар при скрещивании.
43. Сущность подбора эколого-географического принципа подбора родительских пар при скрещивании.
44. Особенности использования свободного опыления в селекции плодовых культур.
45. Проявление и преодоление генетической несовместимости при отдаленной гибридизации.
46. Сущность интрогрессивной гибридизации.
47. Гибридогенные виды.
48. Практическое и селекционное использование отдаленных гибридов.
49. Возникновение и особенности мутаций плодовых и ягодных растений.
50. Клоновая селекция.
51. Экспериментальный мутагенез и селекция.
52. Полиплоидные виды и рода плодовых и ягодных растений.
53. Наследуемые признаки полиплоидных видов в сравнении с признаками диплоидных.
54. Методы, используемые для переноса генов из одного генотипа в другой.
55. Отличие методов генетической инженерии от методов традиционной селекции.
56. Использование апомиксиса в селекции.
57. Важнейшие виды яблони и их характеристика.
58. Местные и индродуцированные сорта яблони, используемые в селекции и их признаки.
59. Важнейшие задачи селекции яблони.
60. Происхождение сортов груши.
61. Наиболее ценные местные сорта груши.
62. Важнейшие цели в улучшении сортов груши.
63. Сорта и виды вишни, используемые как источники и доноры зимостойкости, устойчивости к вредителям.
64. Селекционные задачи при использовании мутагенеза и полиплоидии в селекции вишни.
65. Принципы в подборе исходных сортов и видов, используемых в селекции.
66. Основные виды и сорта земляники Сибири и Алтайского края.
67. Основные задачи при создании современных сортов земляники.

68. Сорты-доноры, используемые в селекции земляники. Межвидовые гибриды земляники.

69. Цели и задачи в селекции малины. Характеристика основных видов малины и ежевики.

70. Методы, используемые в селекции малины.

71. Ремонтантные сорта малины и их преимущество.

72. Значение и особенности культуры смородины черной, красной, золотистой.

73. Ведущие сорта смородины черной, красной.

74. Задачи селекции смородины черной, красной.

75. Методы селекции смородины черной.

76. Задачи селекции облепихи.

77. Методы селекции облепихи.

78. Виды рода жимолости, используемые как ягодное растение, их распространение и характеристика.

79. Сорты жимолости в Сибири и Алтайском крае.

80. Основные направления селекции жимолости синей.

81. Методы, используемые при выведении сортов жимолости.

82. Сорты жимолости, используемые как доноры хозяйственно ценных признаков.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Селекция садовых культур»

1. Общая и частная селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур /под. Ред. Г.В. Еремина. –М.: Мир, Колос, 2004. – 422 с.: 16 с. ил.

2. Селекция и сортоведение плодовых культур: учебное пособие для вузов/ ред. Г.В.Еремин. –М.: Колос, 1993.-288с.

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Селекция и сортоведение плодовых и ягодных растений»

1. Помология. Сибирские сорта плодовых и ягодных культур XX столетия РАСХН. СО. ГНУ НИИСС им. М.А.Лисавенко; под общей ред. И.П. Калининой. – Новосибирск. Юпитер, 2005.-568с.: ил.

2. Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур/ ВНИИ селекции плодовых культур; под общ.ред. Е.Н.Седова. – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1995. – 502с.

3. Мичурин И.В. Избранное сочинение/ Под общ. Ред. П.Н.Яковлева.- М.: ОГИЗ, 1948.-791 с.

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Энциклопедия садовых растений – <http://flower.onego.ru/>

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-техническое обеспечение лекционных занятий: аудиторий, оснащенные мультимедийным оборудованием, цифровой аудио- и видео-фиксации и воспроизведения информации, компьютерной техникой с лицензированным программным обеспечением, пакетами прикладных программ по тематике дисциплины, опытное поле, оборудование, табличный материал.

Приложение 1
к программе дисциплины
«Селекция садовых культур»

Аннотация дисциплины «Селекция садовых культур»
Направление подготовки 35.03.05 «Садоводство»

Цель - формирование знаний и умений по основам селекции и сортоведения плодовых и ягодных культур.

Освоение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| № п/п | Содержание компетенций, формируемых полностью или частично данной дисциплиной |
|-------|--|
| 1 | Способность реализовать технологии производства семян и посадочного материала различных сортов и гибридов садовых культур (ПК-1) |

Трудоемкость дисциплины, реализуемой по учебному плану направлению подготовки 35.03.05 «Садоводство» по профилям: «Плодоовощеводство и виноградарство», «Декоративное садоводство и ландшафтный дизайн»

| Вид занятий | Всего, ч 5 семестр |
|---|-----------------------|
| 1. Аудиторные занятия, часов, всего, | 38 |
| в том числе: | |
| 1.1. Лекции | 14 |
| 1.2. Лабораторные работы | 24 |
| 1.3. Практические (семинарские) занятия | - |
| 2. Самостоятельная работа, часов, всего | 43 |
| в том числе: | |
| 2.1. Курсовой проект (КП), курсовая работа (КР) | - |
| 2.2. Расчетно-графическое задание (РГР) | - |
| 2.3. Самостоятельное изучение разделов | 33 |
| 2.4. Текущая самоподготовка | 10 |
| 2.5. Подготовка и сдача экзамена (зачета) | 27 |
| 2.6. Контрольная работа (К) | - |
| Итого часов | 108 |
| Форма промежуточной аттестации | Э |
| Общая трудоемкость, зачетных единиц | 3 |

Перечень основных изучаемых тем:

Селекция плодовых и ягодных культур

1. Возникновение и развитие селекции плодовых и ягодных растений
2. Помология плодовых и ягодных растений
3. Основные направления и организация селекционного процесса
4. Методы селекции плодовых и ягодных культур
5. Технология выращивания сеянцев и селекционных растений
6. Селекция и сортоведение семечковых культур
7. Селекция и сортоведение косточковых культур
8. Селекция и сортоведение ягодных культур
9. Классификация, биологические и хозяйственные особенности ягодных культур.
10. Диагностические признаки земляники, малины, ежевики и крыжовника.
11. Селекция и сортоведение орехоплодных культур
12. Селекция винограда
13. Селекция и сортоведение малораспространенных культур

Приложение 2
к программе дисциплины
«Селекция садовых культур»

Список имеющихся в библиотеке университета изданий основной учебной литературы по дисциплине «Селекция садовых культур»

| № п/п | Библиографическое описание издания | Примечание |
|-------|--|------------|
| 1 | Общая и частная селекция и сортоведение плодовых и ягодных культур /под. Ред. Г.В. Еремина. –М.: Мир, Колос, 2004. – 422 с.: 16 с. | 7 экз |
| 2 | Селекция и сортоведение плодовых культур: учебное пособие для вузов/ ред. Г.В.Еремин. –М.: Колос, 1993.-288с. | 26 экз |

Список имеющихся в библиотеке университета изданий дополнительной учебной литературы по дисциплине «Селекция садовых культур»

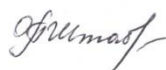
| № п/п | Библиографическое описание издания | Примечание |
|-------|--|------------|
| 1 | Каталог сортов плодово-ягодных культур селекции ГНУ ВНИИГ И СПР им. Мичурина /ред. Савельев. – Мичуринск: ГНУ ВНИИ генетики и селекции плодовых растений им И.В.Мичурина РАСХН, 2009. 44с. | 1 экз |
| 2 | Каталог сортов плодовых и ягодных культур./ НИИ садоводства Сибири им. М.А.Лисавенко. – Барнаул: Азбука, 2011. – 48с. | 1 экз |
| 3 | Помология. Сибирские сорта плодовых и ягодных культур XX столетия РАСХН. СО. ГНУ НИИСС им. М.А.Лисавенко; под общей ред. И.П.Калининой. – Новосибирск. Юпитер, 2005.-568с.: ил. | |
| 4 | Программа и методика селекции плодовых, ягодных и орехоплодных культур/ ВНИИ селекции плодовых культур; под общ.ред. Е.Н.Седова. – Орел: Изд-во ВНИИСПК, 1995. – 502с. | 2 экз |
| 5 | Мичурин И.В. Избранное сочинение/ Под общ. Ред. П.Н.Яковлева.- М.: ОГИЗ, 1948.-791 с. | 2 экз |
| | Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы | |
| 1 | Энциклопедия садовых растений – http://flower.onego.ru/ | |
| | Периодические научные издания | |
| 1 | Вестник АГАУ | |

Составитель



Г.А. Прищепина

Список верен.
Зав отделом библиотеки

О.П.Штабель