

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЦВЕТОВОДСТВА И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР»**

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«СЕЛЕКЦИЯ ПЛОДОВЫХ И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР»**

наименование дисциплины по рабочему учебному плану

| | |
|---|---|
| Программа | Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре |
| Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки: | 35.00.00. СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ, РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО |
| Код и наименование направлений подготовки: | 35.06.01 Сельское хозяйство |
| Наименование направленности программ (профиля) | 06.01.05 Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений; |
| Форма обучения | Очная, заочная |
| Квалификация выпускника | Исследователь. Преподаватель-исследователь |
| Объем в часах | 108 |
| Общая трудоемкость дисциплины | 3 з.е. |
| Форма контроля | Зачет с оценкой |

Цели и задачи дисциплины

Учебный курс дисциплины «Селекция плодовых и субтропических культур» предназначен для изучения аспирантами теоретических и практических основ селекции плодовых и субтропических культур. В содержании дисциплины анализируются вопросы селекции плодовых и субтропических культур, методы выведения сортов и гибридов по заданным признакам.

Учебная дисциплина «Селекция плодовых и субтропических культур» имеет своей основной целью формирование углубленных профессиональных теоретических и практических знаний об основных направлениях селекционной работы, о генетических основах селекции, о схемах селекционного процесса, о донорах и источниках хозяйственно ценных признаков растений, о методах селекции, методах оценки качества селекционного материала и о достижениях отечественных селекционеров.

Задачи дисциплины:

- сформировать представление о состоянии селекции плодовых и субтропических растений в России и мире, приоритетных тенденциях и направлениях в селекции, современных требованиях, предъявляемых к новым сортам;
- накопить теоретические знания о систематике и происхождении основных плодовых и субтропических культур, о коллекциях плодовых и субтропических культур;
- изучить и освоить методы селекции (отдаленная гибридизация, мутационная изменчивость, использование мутагенов в селекции, полиплоидия);

- освоить методы биотехнологии в селекции: гаметная селекция, генная инженерия, использование молекулярных маркеров, составление модели будущего сорта.
- получить навыки создания и изучения исходного материала, принципы подбора пар для скрещивания;
- иметь навык использования селекционных методик; отбора форм с комплексом положительных признаков.
- изучить частную селекцию (семечковых, косточковых, орехоплодных, ягодных, цитрусовых, чая и субтропических культур).
- иметь навыки применения полученных знаний при выполнении практической работы по селекции плодовых и субтропических культур.

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине

В результате освоения дисциплины «Селекция плодовых и субтропических культур» у аспирантов должны быть сформированы следующие компетенции:

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

Знать:

- знать основной круг проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности, и основные способы (методы, алгоритмы) их решения;
- знать основные источники и методы поиска научной информации.

Уметь:

- находить (выбирать) наиболее эффективные (методы) решения основных типов проблем (задач), встречающихся в избранной сфере научной деятельности;
- анализировать, систематизировать и усваивать передовой опыт проведения научных исследований.

Владеть:

- современными методами, методологией научно-исследовательской деятельности в области сельского хозяйства.

ПК – 2. Готовность использовать современные достижения мировой науки и передовые технологии в научно-исследовательской работе, методы селекционного процесса и оценку генетических ресурсов плодовых и субтропических культур для создания форм с новыми хозяйственно-ценными признаками.

Знать:

- методы отбора, внутривидовой и отдаленной гибридизации,
- методики и технологические схемы селекционного процесса плодовых и субтропических культур.

Уметь:

- использовать знания о современных методах отбора, внутривидовой и отдаленной гибридизации,
- методик и технологических схем селекционного процесса в селекции плодовых и субтропических культур.

Владеть:

- приемами использования и совершенствования современных методов отбора, внутривидовой и отдаленной гибридизации,
- методиками и технологическими схемами селекционного процесса плодовых и субтропических культур

3. Место дисциплины в структуре подготовки аспиранта

Дисциплина «Селекция плодовых и субтропических культур» (индекс дисциплины по учебному плану Б1.В.ДВ.1) относится к вариативной части дисциплин учебного плана,

является одной из дисциплин, выбираемых аспирантами, для обеспечения направленности программы подготовки. Дисциплина изучается на 3 курсе (год подготовки).

4. Объем дисциплины

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Селекция плодовых и субтропических культур» составляет 108 академических часов, 3 зачетных единицы по очной и заочной формам обучения.

| Объем дисциплины | по ОФО | | по ЗФО | |
|--|-----------------|---------|-----------------|---------|
| | Ак.часы | Зач.ед. | Ак.часы | Зач.ед. |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 | 3,00 | 108 | 3,00 |
| 1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) | 44 | 1,22 | 20 | 0,55 |
| Аудиторная работа (в том числе): | 30 | 0,83 | 6 | 0,17 |
| лекции | 20 | 0,56 | - | - |
| практические занятия | 10 | 0,27 | - | - |
| консультации | - | - | 6 | 0,17 |
| Внеаудиторная работа (в том числе): | | | | |
| Групповые или индивидуальные консультации, контроль | 14 | 0,39 | 14 | 0,39 |
| 2. Самостоятельная работа обучающегося | 64 | 1,78 | 88 | 2,44 |
| 3. Вид промежуточной аттестации | Зачет с оценкой | | Зачет с оценкой | |

5. Содержание дисциплины по темам:

1. Селекция и сортоведение семечковых культур
2. Селекция и сортоведение косточковых культур.
3. Селекция и сортоведение субтропических культур.
4. Селекция и сортоведение цитрусовых культур.
5. Селекция и сортоведение орехоплодных культур.
6. Селекция и сортоведение чая.
7. Селекция и сортоведение нетрадиционных культур.

Разработчик программы:

к.с.-х. н. Кулян Р.В.

Рецензент: к.с.-х.н. Мохно В.С.

Программа одобрена на заседании Учёного совета Протокол № 8 от 17.08.2015 г.