

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

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ ПЛОДОВЫХ
И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР»**

Программа	Основная профессиональная образовательная программа подготовки кадров высшей квалификации в аспирантуре
Код и наименование укрупненной группы направлений подготовки:	35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО
Код и наименование направлений подготовки:	35.06.01 СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО
Наименование направленности программ (профиля)	06.01.08 Плодоводство, виноградарство
Форма обучения	Очная, заочная
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Объем в часах	108
Общая трудоемкость дисциплины	3 з.е.
Форма контроля	Зачет с оценкой

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Учебный курс дисциплины «Вредители и болезни плодовых и субтропических культур» предназначен для изучения аспирантами вредителей и болезней косточковых, семечковых, орехоплодных и субтропических культур. Учебный курс дисциплины «Вредители и болезни плодовых и субтропических культур» - раздел плодоводства, изучающий влияние вредителей и болезней на состояние косточковых, семечковых, орехоплодных и субтропических культур, методы и способы защиты вышеперечисленных культур от вредителей и болезней. В содержании дисциплины анализируются особенности биологии и поведения возбудителей болезней и вредителей косточковых, семечковых, орехоплодных и субтропических культур на Юге России, влияние возбудителей болезней и вредителей на состояние растений, способы защиты.

Учебная дисциплина «Вредители и болезни плодовых и субтропических культур» имеет своей основной целью изучение влияния вредителей и возбудителей болезней на состояние косточковых, семечковых, орехоплодных и субтропических культур.

Задачи дисциплины:

- изучение биологии и симптомов основных вредителей и возбудителей болезней косточковых, семечковых, орехоплодных и субтропических культур;
- изучение влияния вредителей и возбудителей болезней на жизнедеятельность косточковых, семечковых, орехоплодных и субтропических культур;
- изучение методов и способов защиты косточковых, семечковых, орехоплодных и субтропических культур от вредителей и болезней;
- формирование умений анализировать, сопоставлять и обобщать данные изученной литературы на основе полученных знаний;
- овладеть навыками и методами исследований морфолого-анатомической структуры растений, микроскопирования и идентификации возбудителей болезней и вредителей, принципами анализа данных, представления результатов исследования.

Программа снабжена списком основной и дополнительной литературы, рекомендованной для самостоятельной работы. Изучение указанных источников позволит

слушателям более подробно ознакомиться с вредителями и болезнями растений и их влиянием на растительные организмы.

2. Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

В результате освоения дисциплины «Вредители и болезни 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 сельскохозяйственных науках и основные новые способы (методы) их решения

Уметь:

- находить (выбирать) наиболее эффективные и новые (методы) решения основных типов проблем (задач), встречающихся в исследуемой области

Владеть:

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

ОПК-2. Владение культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий.

Знать:

- современные способы использования информационно-коммуникационных технологий в выбранной сфере деятельности.

Уметь:

- выбирать и применять в профессиональной деятельности экспериментально-теоретические методы исследования.

Владеть:

- владеть навыками поиска (в том числе с использованием информационных систем и баз данных) и критического анализа информации по тематике проводимых исследований;

- навыками планирования научного исследования, анализа получаемых результатов и формулировки выводов;

- навыками представления и продвижения результатов интеллектуальной деятельности.

ПК-4. Способность идентифицировать вредителей и возбудителей болезней плодовых и субтропических культур, разрабатывать и применять меры по защите растений.

Знать:

- основные симптомы болезней и повреждения вредителей плодовых и субтропических культур;

- биологию возбудителей болезней и вредителей растений;

- приемы защиты растений.

Уметь:

- идентифицировать поражение/повреждение растения;

- спланировать и провести мероприятия по защите растений;

Владеть:

- методами идентификации возбудителей болезней и вредителей растений (использование определителей, техника микроскопирования);
- приемами и техникой защиты растений.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:

- решение комплексных задач в области сельского хозяйства; агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, ландшафтного озеленения территорий; селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:

- сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты от них, технологии производства продукции растениеводства;
- посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

Рабочая программа дисциплины «Вредители и болезни плодовых и субтропических культур» обеспечивает подготовку обучающихся к следующим видам профессиональной деятельности:

преподавательская деятельность:

- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования, в том числе руководство научно-исследовательской работой студентов;

научно-исследовательская деятельность:

- научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, ландшафтного озеленения территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Вредители и болезни плодовых и субтропических культур» (индекс дисциплины по учебному плану Б1.В.ДВ.2) относится к вариативной части дисциплин учебного плана, является одной из дисциплин, выбираемых аспирантами, для обеспечения направленности программы подготовки. Изучение дисциплины базируется на фундаменте знаний и умений, полученных в процессе изучения следующих дисциплин: «Общая биология», «Ботаника», «Экология», «Физика», «Химия», «Современные проблемы биологии», «Физиология растений», «Фитопатология», «Энтомология», «Защита растений», «Научные основы пловодства, виноградарства», «Субтропические культуры» «Истории и философии науки», психолого-педагогических и юридических дисциплин (бакалавриат, специалитет, магистратура).

Содержание рабочей программы дисциплины базируется на ботанических и биологических знаниях, раскрывает представление о факториальной экологии растений на более глубоком уровне. Дисциплина изучается на 3 курсе (год подготовки). Дисциплина «Вредители и болезни плодовых и субтропических культур» позволит обобщить

полученные знания, расширить кругозор аспирантов, дать им представления о действии вредителей и болезней на функциональные особенности растительного организма.

4. Объем дисциплины с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины «Вредители и болезни 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, структурированное по темам (разделам)

Раздел 1. Роль вредителей и болезней в агроценозах. Объекты и методы исследования. Классификация вредителей и болезней.

Раздел 2. Вредители и болезни косточковых и семечковых культур.

Раздел 3. Вредители и болезни орехоплодных культур

Раздел 4. Вредители и болезни цитрусовых культур

Раздел 5. Вредители и болезни субтропических культур (фейхоа, хурма, актинидия, инжир, гранат)

Раздел 6. Неинфекционные болезни плодовых и субтропических культур

Раздел 7. Агротехнический метод защиты растений. Механический и физический методы защиты растений.

Раздел 8. Биологический метод растений. Химический метод защиты растений.

Разработчик программы: к.б.н., доцент Карпун Н.Н.

Рецензент: к.с.-х.н., доцент, Тутберидзе Ц.В.

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