

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЦВЕТОВОДСТВА И СУБТРОПИЧЕСКИХ КУЛЬТУР»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ПЛОДОВОДСТВА И ВИНОГРАДАРСТВА»

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	216
Общая трудоемкость дисциплины	6 з.е.
Форма контроля	Зачет с оценкой

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Учебный курс дисциплины «Научные основы плодоводства и виноградарства» входит в число специальных учебных дисциплин. Преподавание дисциплины «Научные основы плодоводства и виноградарства» строится исходя из требуемого уровня базовой подготовки в области плодоводства и виноградарства сельскохозяйственных культур. В системе профессиональной подготовки аспирантов в области плодоводства и виноградарства дисциплина «Научные основы плодоводства и виноградарства» занимает ведущее место, является профилирующей. Полученные аспирантами знания, умения, навыки являются итогом всего обучения по специальности, включающей в себя элементы всех ранее полученных знаний в области сельского хозяйства: агрономии, генетики, общей селекции, семеноводства и сортоведения, почвоведения, агрохимии, защиты растений, технологий производства сельскохозяйственной продукции.

Как учебная дисциплина «Научные основы плодоводства и виноградарства» имеет своей **основной целью** формирование у аспирантов навыков владения основными методами и методиками и их применение в области садоводства и виноградарства, так как это необходимо в системе рыночных отношений, для совершенствования и эффективного ведения этой отрасли народного хозяйства.

Учебный курс дисциплины направлен на подготовку и сдачу кандидатского экзамена по специальности 06.01.08 «Плодоводство, виноградарство» соискателями ученой степени кандидата наук, занимающимися научно-исследовательской работой в области сельского хозяйства. Структура курса и содержание тем лекций соответствуют - Программе-минимум кандидатского экзамена по специальности 06.01.08 «Плодоводство, виноградарство» по сельскохозяйственным и биологическим наукам (Программа разработана экспертным советом Высшей аттестационной комиссии по сельскохозяйственным наукам (агрономии и лесному хозяйству).

Основной задачей изучения дисциплины «Научные основы плодоводства и

виноградарства» является реализация требований, установленных в Федеральном государственном образовательном стандарте высшего образования. На протяжении всего учебного курса «Научные основы плодоводства и виноградарства» необходимо выработать у обучающихся соответствующие универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции.

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

В результате освоения дисциплины «Плодоводство и виноградарство» у аспирантов должны быть сформированы следующие компетенции:

УК -1. Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

Знать:

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

Уметь:

- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов;

- при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений.

Владеть:

- навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

УК – 2. Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки.

Знать:

- методы научно-исследовательской деятельности;
- основные концепции современной философии науки, основные стадии эволюции науки, функции и основания научной картины мира.

Уметь:

- использовать положения и категории философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений.

Владеть:

- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития;

- технологиями планирования профессиональной деятельности в сфере научных исследований.

УК-3. Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных.

Знать:

- особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах.

Уметь:

- следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач;
- осуществлять личностный выбор в процессе работы в российских и международных исследовательских коллективах, оценивать последствия принятого решения и нести за него ответственность перед собой, коллегами и обществом.

Владеть:

- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в.т.ч. междисциплинарного характера, возникающих при работе по решению научных и научно-образовательных задач в российских или международных исследовательских коллективах;
- технологиями оценки результатов коллективной деятельности по решению научных и научно-образовательных задач, в том числе ведущейся на иностранном языке;
- технологиями планирования деятельности в рамках работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач;
- различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач.

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:

- 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;
- собирать, отбирать и использовать необходимые агрофизические и агрохимические данные и эффективно применять количественные методы их анализа.

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.

ОПК-3. Способность к разработке новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства, агрофизики, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции с учетом соблюдения авторских прав.

Знать:

- основные принципы при разработке методических подходов в сельскохозяйственных науках.

Уметь:

- находить (выбирать) наиболее эффективные и новые (методы) решения для разработки новых методов в исследуемой области.

Владеть:

- навыками разработки новых методов исследования и их применению в области сельского хозяйства.

ОПК-4. Готовность организовать работу исследовательского коллектива по проблемам сельского хозяйства, агрономии, защиты растений селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, технологий производства сельскохозяйственной продукции.

Знать:

- основные принципы организации работы коллектива и способы решения конфликтных ситуаций.

Уметь:

- планировать научную работу, формировать состав рабочей группы и оптимизировать распределение обязанностей между членами исследовательского коллектива;

- осуществлять подбор обучающихся в бакалавриате, специалитете и магистратуре для выполнения НИР и квалификационных работ.

Владеть:

- навыками коллективного обсуждения планов работ, получаемых научных результатов, согласование интересов сторон и урегулирования конфликтных ситуаций в команде.

ПК-1. Готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию садово-парковых объектов, сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства.

Знать:

- методика производственной оценки результатов научных исследований в области плодоводства и виноградарства;

- статистические методы оценки результатов научных исследований в изучаемой отрасли;

Уметь:

- проводить экспериментальные исследования и анализ полученных результатов в области проектирования (моделирования) садово-парковых объектов, сортоведения садовых культур и ампелографии винограда, приемов и технологий производства продукции садоводства и виноградарства.

Владеть:

- навыками комплексного анализа результатов исследований в области моделирования и проектирования садово-парковых объектов, изучения сортов садовых культур, приемов и технологий производства продукции садоводства.

ПК-2. Владение инструментальными методами в садоводстве и готовностью использовать их при проектировании технологий выращивания садовых культур, в

селекции и защите растений от вредных организмов, при хранении и переработке продукции.

Знать:

- принципы разработки и модификации эффективных методов и методик для сбора и обработки аналитических и экспериментальных результатов научных исследований, а также возможности их применения по направлению научных исследований, согласно профилю подготовки;

- промышленный и перспективный сортименты плодовых культур и винограда южной зоны РФ, их

достоинства и недостатки, пути улучшения и оптимизации размещения в южном регионе Российской Федерации.

Уметь:

- использовать инструментальные методы исследований, проводить апробацию плодов и сортов плодовых, декоративных культур и винограда в южных условиях России.

Владеть :

- навыками применения инструментальных методов исследований. Разработкой новых элементов технологий и умением их использовать при производстве плодов и посадочного материала садовых, декоративных растений и винограда, разработке системы мероприятий по защите от вредителей и болезней садовых, декоративных культур и винограда и при хранении плодовой и виноградной продукции, проведении селекционных работ по совершенствованию их южно-российских сортиментов.

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Научные основы плодоводства и виноградарства» (индекс дисциплины по учебному плану Б1.В.ДО.2) относится к обязательным дисциплинам вариативной части дисциплин учебного плана. Изучение дисциплины базируется на фундаменте знаний и умений, полученных в процессе изучения следующих дисциплин: «Ботаника», «Экология», «Физиология и биохимия растений», «Генетика», «Селекция и семеноводство с/х растений», «Агрехимия», «Почвоведение», «Общее земледелие», «Питомниководство», «Агрометеорология», «Фитопотология и энтомология», «История и философии науки», «Методология научного исследования».

Дисциплина изучается на 2 курсе (год подготовки) обучающимися очной и заочной форм обучения.

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 «Плодоводство и виноградарство» составляет 216 академических часов, 6 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	216	6,00	216	6,00
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий)	60	1,67	12	0,33
Аудиторная работа (в том числе):	60	1,67	12	0,33
лекции	40	1,11	-	-
практическо-семинарские занятия	20	0,55	-	-
консультации	-	-	12	0,33
Внеаудиторная работа (в том числе):				
Групповые или индивидуальные консультации, контроль	28	0,78	28	0,78
2. Самостоятельная работа обучающегося	128	3,55	176	4,89
3. Вид промежуточной аттестации		Зачет с оценкой		Зачет с оценкой

5. Содержание дисциплины по разделам, по темам:

РАЗДЕЛ 1. ПЛОДОВОДСТВО

- 1.1. Общие положения.
- 1.2. Биологические основы садоводства.
- 1.3. Питомники.
- 1.4. Плодовый сад.
- 1.5. Ягодные культуры.
- 1.6. Декоративное садоводство.
- 1.7. Научно-исследовательская работа в садоводстве.

РАЗДЕЛ 2. ВИНОГРАДАРСТВО

- 2.1 Общие положения.
 - 2.2. Биологические особенности виноградного растения.
 - 2.3. Размножение винограда.
 - 2.4. Возделывание виноградников.
 - 2.5. Реконструкция и ремонт виноградников.
 - 2.6. Методика закладки опытов, математические методы в виноградарстве
-

Разработчики программы:

к.с.-х. н., доцент Тутберидзе Ц.В.

Рецензент: д.с.-х.н., член. корр. РАН Рындин А.В.

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