

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Федеральный научный центр овощеводства»  
(ФГБНУ ФНЦО)



УТВЕРЖДАЮ:  
Директор ФГБНУ ФНЦО  
академик РАН  
А.В. Солдатенко  
« 2 » августа 2022 года

**ПРОГРАММА**  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре  
по научной специальности:  
**4.1.4. – Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры**

## 1. Общие положения

Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБНУ ФНЦО разработана и утверждена в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (далее - ФГТ).

Настоящая программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание и условия реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника и включает в себя план научной деятельности, учебный план, рабочие программы учебных дисциплин, предметов, программы практик, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующих образовательных технологий.

Настоящая программа разработана на основе следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов)»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30 ноября 2021г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 августа 2021 г. № 786 «Об установлении соответствия направлений подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) научным специальностям, предусмотренным номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, утвержденной приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 февраля 2021 №118»;

- Устав ФГБНУ ФНЦО;

- Лицензия на ведение образовательной деятельности в ФГБНУ ФНЦО.

Объем программы составляет 240 зачетных единиц (далее - з.е.) вне зависимости от формы обучения и применяемых образовательных технологий. Одна зачетная единица равняется 36 учебным часам (по 45 минут).

Программа аспирантуры включает в себя научный компонент, образовательный компонент и итоговую аттестацию.

## Структура программы аспирантуры

№	Компоненты программа аспирантуры	Объем в з.е.
<b>1.</b>	<b>Научный компонент</b>	<b>207</b>
1.1.	Научная деятельность аспиранта, направленную на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите	180
1.2.	Подготовка публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, включенных в мировые базы данных, в т.ч. Web of Science и Scopus, определяемые в соответствии с рекомендацией Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI) из К1 и К2 «Перечня ВАК», и (или) заявок на патенты на изобретения, селекционные достижения	21
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	6
<b>2.</b>	<b>Образовательный компонент</b> – обязательные дисциплины, направленную на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов	<b>28</b>
2.1.	История и философия науки	4
2.2.	Иностранный язык	5
2.3.	Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры	6
2.4.	Промежуточная аттестация по обязательным дисциплинам	4
2.5.	Научно-исследовательская практика	8
2.6.	Промежуточная аттестация по обязательным научно-исследовательской практике	1
<b>3.</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>5</b>
	<b>Всего</b>	<b>240</b>

Освоение программ аспирантуры осуществляется в очной форме. Нормативный срок освоения программы аспирантуры по научной специальности 4.1.4 - Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры составляет 4 года, включая каникулы, предоставляемые аспиранту по его заявлению после прохождения итоговой аттестации.

При освоении программы аспирантуры инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья срок освоения может быть продлен на основании письменного заявления аспиранта, но не более, чем на 1 год.

В случае досрочного выполнения аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры по личному заявлению аспиранта, согласованному с его научным руководителем, предоставляется возможность проведения досрочной итоговой аттестации.

К освоению программы аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет или магистратура), в том числе лица, имеющие образование, полученное в иностранном государстве, признанное в Российской Федерации.

## 2. Результаты освоения программы аспирантуры

В процессе освоения программы формируются следующие компетенции аспирантов.

Универсальные компетенции:

УК-1 - способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении 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;

УК-3 - готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-4 - готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках;

УК-5 - способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 - способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-1 - владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции;

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;

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

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.

Профессиональные компетенции:

ПК-1 - владение научными основами, методами и способами выращивания овощных растений, ресурсосберегающими промышленными технологиями в открытом и защищённом грунте;

ПК-2 - готовность применять разнообразные методологические подходы к моделированию и проектированию сортов;

ПК-3 - способность обосновать задачи исследований, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представить результаты научных экспериментов на основе современных достижений мировой науки в области овощеводства;

ПК-4 - способность самостоятельно организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов;

ПК-5 - готовность составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований.

### **3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации программы аспирантуры**

Учебный план подготовки аспирантов и календарный учебный график. В учебном плане отображен перечень этапов освоения образовательного компонента программы аспирантуры, распределение курсов дисциплин (модулей) и практики.

В календарном учебном графике указана последовательность реализации программы аспирантуры по годам. График учебного процесса указывает периоды осуществления видов учебной деятельности и периоды каникул, устанавливает последовательность и продолжительность теоретического обучения, экзаменационных сессий, практики и итоговой аттестации.

Рабочие программы учебных дисциплин. В программе аспирантуры представлены рабочие программы всех дисциплин учебного плана.

Программа практики. В программу аспирантуры входит научно-исследовательская практика. Аспиранты, совмещающие освоение программы аспирантуры с трудовой деятельностью в научных подразделениях ФГБНУ ФНЦО, проходят практику по месту трудовой деятельности.

План научной деятельности. План научной деятельности включает в себя примерный план выполнения научного исследования, план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, а также перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение указанных этапов и итоговой аттестации аспирантов.

#### **4. Условия реализации основной образовательной программы**

Требования к кадровым условиям реализации программы аспирантуры:

Научное руководство аспирантами осуществляют сотрудники, имеющие ученую степень доктора или кандидата сельскохозяйственных или биологических наук. Научные руководители ведут научную (научно-исследовательскую) деятельность в рамках данной научной специальности не менее 3-х лет, имеют публикации по результатам указанной деятельности в рецензируемых отечественных и (или) зарубежных научных журналах и изданиях, осуществляют апробацию результатов указанной деятельности в том числе в виде участия с докладами на российских и (или) международных конференциях в течении последних 3-х лет.

Все лица, привлекаемые к проведению занятий для аспирантов, активно работают по основным научным направлениям селекции, семеноводства и биотехнологии растений, имеют публикации в ведущих российских и (или) зарубежных научных журналах, регулярно участвуют в национальных и международных конференциях. Не менее 60% процентов численности штатных научных и (или) научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы аспирантуры, имеют ученую степень и (или) ученое звание.

Учебно-методическое и информационное обеспечение:

Организация обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения. ФГБНУ ФНЦО обеспечивает аспирантам доступ к научно-исследовательской инфраструктуре в соответствии с программой аспирантуры и индивидуальным планом работы в течение всего периода освоения программы аспирантуры, а также индивидуальный доступ к электронной информационно-образовательной среде организации посредством информационно-телекоммуникационной сети Интернет.

ФГБНУ ФНЦО обеспечивает аспирантам доступ к учебно-методическим материалам, библиотечным фондам и библиотечно-справочным системам, а также информационным, информационно-справочным системам, профессиональным базам данных, состав которых определен соответствующей программой аспирантуры и индивидуальным планом работы.

Электронная информационно-образовательная среда организации обеспечивает доступ аспирантам ко всем электронным ресурсам, которые сопровождают научно-исследовательский и образовательный процессы.

Норма обеспеченности образовательной деятельности учебными изданиями определяется исходя из расчета не менее одного учебного издания в печатной и (или) электронной форме, достаточного для освоения программы аспирантуры, на каждого аспиранта по каждой дисциплине, входящей в индивидуальный план работы.

Материально-техническое обеспечение:

В ФГБНУ ФНЦО имеются лабораторные помещения, помещения для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации. Помещения для самостоятельной работы аспирантов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

В структуре ФГБНУ ФНЦО присутствует опытно-производственный отдел, в котором имеются помещения, сооружения и территория для осуществления научной деятельности аспиранта, направленной на подготовку диссертации к защите, а также для проведения практических и лабораторных занятий, оснащенные основным необходимым оборудованием и техникой и соответствующие действующим санитарно-техническим нормам: климатические камеры, тепличный комплекс, поля основного севооборота.

## **5. Система оценки качества освоения программ аспирантуры**

Контроль качества освоения программ аспирантуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и итоговую аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин и прохождения практики. Текущий контроль выполнения научных исследований осуществляется научным руководителем в течение семестра.

Промежуточная аттестация обучающихся обеспечивает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам, прохождения практики, выполнения научно-исследовательской работы, включая кандидатский экзамен по соответствующим дисциплинам. Промежуточный контроль выполнения научных исследований осуществляется в конце каждого семестра в форме дифференцированного зачета.

Итоговая аттестация по программам аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике», на ученом (научно-методическом) совете или на расширенном межлабораторном заседании ФГБНУ ФНЦО.

Оценочные средства представляются в виде фонда оценочных средств для промежуточной аттестации обучающихся и для итоговой аттестации.