

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

« 1 » август 2022 года



ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре по научной специальности:

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

1. Общие положения

План научной деятельности обеспечивает сопряжение подготовки диссертации с ее последующим представлением к защите в диссертационный совет в части критериев и требований, установленных порядком присуждения ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 26.09.2022) «О порядке присуждения ученых степеней»).

В рамках осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разрабатывает новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения и разработки, имеющие существенное значение для развития страны.

План научной деятельности входит в комплект документов программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее - программа аспирантуры).

План научной деятельности включает в себя:

- примерный план выполнения научного исследования;
- план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации;
- перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры;
- распределение указанных этапов;
- итоговую аттестацию аспирантов.

2. Примерный план выполнения научного исследования

Примерный план научного исследования предусматривает:

- выбор направления (темы) исследований как определение оптимального направления исследований, которое проводится на основе анализа состояния исследуемой проблемы и результатов сравнительной оценки вариантов возможных решений с учетом результатов прогнозных исследований, проводившихся по аналогичным проблемам;

- теоретические и экспериментальные исследования (сбор материала) проводятся с целью получения достаточных теоретических и достоверных экспериментальных результатов исследований, необходимых для решения поставленных задач научно-исследовательской деятельности;

- обработка, обобщение и оценка результатов исследований, оценка достоверности полученных научных результатов и эффективности новых технологических решений в сравнении с современным научно-техническим уровнем (в том числе оценка возможности создания конкурентоспособной продукции и услуг).

При осуществлении своей научной (научно-исследовательской) деятельности аспирант имеет право на:

- подачу заявок на участие в научных дискуссиях, конференциях и симпозиумах и иных коллективных обсуждениях;
- подачу заявок на участие в научном и научно-техническом сотрудничестве (стажировки, командировки, программы академической мобильности и др.);
- участие в конкурсе на финансирование научных исследований за счет

средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации;

- доступ к информации о научных и научно-технических результатах, если она не содержит сведений, относящихся к государственной и иной охраняемой законом тайне;

- публикацию в открытой печати научных и (или) научно-технических результатов, если они не содержат сведений, относящихся к государственной и иной охраняемой законом тайне.

3. План подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

3.1. Подготовка диссертации:

- ведется в форме индивидуальной самостоятельной работы под руководством научного руководителя;

- базируется на результатах проведенной аспирантом научно-исследовательской работы за время обучения в аспирантуре;

- закрепляет у аспирантов умения объективно оценивать научную информацию, свободно вести научный поиск и применять научные знания в образовательной деятельности, способность формулировать самостоятельные теоретические суждения и практические выводы на основании собственных исследований.

Подготовка диссертации на соискание ученой степени кандидата наук осуществляется в следующих формах:

- участие в семинарах, теоретических и практических научных мероприятий по тематике исследования, а также в научной работе ФГБНУ ФНЦО;

- выступление с результатами научно-исследовательской работы на научных мероприятиях разного уровня;

- подготовка и публикация тезисов докладов, научных статей самостоятельно и/или в соавторстве с научным руководителем, сотрудниками ФГБНУ ФНЦО;

- участие в научно-исследовательском проекте, выполняемом в лаборатории в рамках бюджетных и(или) внебюджетных научно-исследовательских программ, государственного задания, в рамках предоставленного научного гранта на проведение работ или заключенных договоров (соглашений, контрактов) на выполнение НИР (НИОКР, НИОКТР), направления которых соответствует теме диссертации.

3.2. Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных включает:

- написание и оформление научных статей, в которых излагаются основные научные результаты диссертации и их подача в рецензируемые научные издания и(или), приравненные к ним научные издания, индексируемые в международных базах данных Web of Science и Scopus и

международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК при Минобрнауки России, и(или) в научные издания, индексируемые в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI);

- подачу заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных в случае выполнения научно-исследовательских работ по теме диссертации.

Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, необходимое для представления диссертации к рассмотрению на итоговой аттестации: не менее 2 научных статей в изданиях из Перечня ВАК и дополнительно к ним учитываются публикации в изданиях по материалам научно-практических конференций.

При подготовке публикаций аспирантом первичное рецензирование текстов научных статей и(или) докладов для представления в печать или на научных мероприятиях (школах, семинарах, конференциях и др.) осуществляется научным руководителем.

4. Перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры

Этап освоения научного компонента программы	Виды работ аспиранта по этапам	Результаты и контроль выполнения
Этап 1. Семестр 1, <i>Курс обучения</i>	Выбор темы и формулирование проблемы исследования. Определение объекта и предмета исследования. Анализ состояния и степени изученности проблемы. Постановка цели и задач исследования. Разработка гипотезы. Формулирование темы диссертации, ее обоснование и утверждение. Работа с научными источниками и опубликованными результатами по теме диссертации (отечественными и зарубежными). Планирование и организация научных исследований.	Программа и методика исследований. Обзор научной литературы по теме исследований. Выступление на научном мероприятии. <i>Представление тематического плана на ученом (научно-методическом) совете.</i> Текущий контроль, промежуточная аттестация.

<p>Этап 2. Семестр 2, <i>1курс обучения</i></p>	<p>Определение и обоснование подходов и методов исследования, выбор методов и материалов авторского исследования и др. Планирование эксперимента (процедура выбора числа и последовательности постановки опытов, необходимых и достаточных для достижения цели эксперимента с требуемой точностью). Организация условий проведения эксперимента. Проведение исследования / эксперимента. Сбор экспериментального материала (при необходимости). Корректировка выбора статистических методов анализа или качественной стратегии исследования. Участие в конкурсе на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации (при наличии). Корректировка темы (при необходимости). Апробация полученных промежуточных научных результатов на научных конференциях. Подготовка текста диссертации (Введение). Корректировка (при необходимости) плана подготовки диссертации в соответствии с полученными результатами исследований.</p>	<p>Отчет по итогам проведенного исследования. Доклад на профильной конференции. Подготовленная научная статья, глава диссертации. Текущий контроль, промежуточная аттестация.</p>
<p>Этап 3. Семестр 3, <i>2курс обучения</i></p>	<p>Проведение исследования/эксперимента, сбор материала. Обработка результатов исследования. Апробация полученных промежуточных научных результатов на научных мероприятиях. Изложение основных положений Диссертации (обоснование актуальности темы исследования, определение степени изученности проблемы, описание целей, задач, предмета, объекта, теоретической, методологической и информационной базы исследования, формулирование положений, научной новизны и практической значимости исследования). Реализация (апробация) практических результатов (при наличии). Выполнение научно-исследовательских работ по гранту (при наличии). Подготовка текста диссертации (Глава 1).</p>	<p>Отчет по итогам проведенного исследования. Апробация промежуточных научных результатов и выводов (выступление с докладом на конференции, подготовка научной публикации). Подготовленная к публикации научная статья, глава диссертации. <i>Представление основных результатов и их оценка на ученом (научно-методическом) совете.</i> Текущий контроль. промежуточная аттестация.</p>

<p>Этап 4. Семестр 4, 2курс обучения</p>	<p>Проведение оригинального исследования /эксперимента. Обработка результатов. Формулирование промежуточных выводов. Сбор (обработка) экспериментального материала. Практическая подготовка, научная стажировка, участие в программе академической мобильности(при наличии). Корректировка плана проведения подготовки диссертации в соответствии с полученными результатами исследований. Апробация полученных промежуточных научных результатов на научных мероприятиях. Подготовка текста диссертации (Глава 2). Корректировка темы диссертации (при необходимости).</p>	<p>Отчет по итогам проведенного исследования. Апробация промежуточных научных результатов и выводов (выступление с докладом на конференции, подготовка научной публикации). Подготовленная к публикации научная статья, глава диссертации. Текущий контроль, промежуточная аттестация.</p>
<p>Этап 5. Семестр 5, 3курс обучения</p>	<p>Проведение оригинального исследования /эксперимента. Описание результатов проведенного научного исследования (эксперимента, расчета). Сбор и обновление фактического материала для диссертации. Использование методов обработки данных. Анализ проблемной ситуации. Оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над диссертацией. Сбор (обработка) экспериментального материала (при необходимости). Практическая подготовка (при необходимости). Апробация полученных промежуточных научных результатов на научных мероприятиях. Подготовка текста диссертации (Глава 3). Завершение проведения научного исследования/эксперимента. Обработка результатов исследования и подготовка рациональных (оптимальных) решений. Оценка эффективности предлагаемых мероприятий. Формулирование выводов.</p>	<p>Отчет по итогам проведенного исследования. Апробация промежуточных научных результатов и выводов (выступление с докладом на конференции, подготовка научной публикации). Подготовленная научная статья в рецензируемое научное издание, глава диссертации. <i>Представление основных результатов на ученом (научно-методическом) совете.</i> Текущий контроль, промежуточная аттестация.</p>

<p>Этап 6. Семестр 6, 3курс обучения</p>	<p>Проведение оригинального исследования /эксперимента (при необходимости). Описание результатов проведенного научного исследования (эксперимента, расчета). Сбор и обновление фактического материала для диссертации. Использование методов обработки данных. Анализ проблемной ситуации. Оценка достоверности данных, их достаточности для завершения работы над диссертацией. Сбор (обработка) экспериментального материала (при необходимости). Практическая подготовка (при необходимости). Апробация полученных промежуточных научных результатов на научных мероприятиях. Подготовка текста диссертации (Глава 3). Завершение проведения научного исследования/эксперимента. Обработка результатов исследования и подготовка рациональных (оптимальных) решений. Оценка эффективности предлагаемых мероприятий. Формулирование выводов.</p>	<p>Отчет по итогам проведенного исследования. Апробация промежуточных научных результатов и выводов (выступление с докладом на конференции, подготовка научной публикации). Глава диссертации. Подготовленная научная статья в рецензируемое научное издание. Текущий контроль, промежуточная аттестация.</p>
<p>Этап 7. Семестр 7, 4курс обучения</p>	<p>Проведение оригинального исследования /эксперимента (при необходимости). Обработка результатов. Формулирование промежуточных выводов. Сбор (обработка) экспериментального материала (при необходимости). Практическая подготовка, научная стажировка, участие в программе академической мобильности. Корректировка плана проведения подготовки диссертации в соответствии с полученными результатами исследований. Апробация полученных промежуточных научных результатов на научных мероприятиях. Подготовка текста диссертации (Глава 3). Корректировка темы диссертации (при необходимости).</p>	<p>Отчет по итогам проведенного исследования. Апробация промежуточных научных результатов и выводов (выступление с докладом на конференции, подготовка научной публикации). Подготовленная к публикации научная статья, глава диссертации. <i>Представление основных результатов (выводов) и их оценка на ученом (научно-методическом) совете (при необходимости).</i> Текущий контроль, промежуточная аттестация.</p>

<p>Этап 8. Семестр 8, <i>4курс обучения</i></p>	<p>Проведение исследования. Завершение эксперимента (при необходимости), обработка результатов. Апробация полученных научных результатов на научных мероприятиях (при необходимости). Оформление рукописи диссертации в соответствии с установленными требованиями и правилами. Обсуждение диссертации на соискание ученой степени кандидата наук с выдачей заключения ФГБНУ ФНЦО как организации, на базе которой выполнялась диссертация.</p>	<p>Подготовленная публикация в издании, индексируемом в международных базах данных (по возможности). <i>Представление рукописи диссертации к итоговой аттестации.</i> Текущий контроль, итоговая аттестация.</p>
---	---	--