

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ ФИЗИОЛОГИИ РАСТЕНИЙ  
ИМ. К.А. ТИМИРЯЗЕВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

ОДОБРЕНО

Ученым советом ИФР РАН

Протокол № 7 от «27» октября 2022г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИФР РАН

д.б.н., чл. корр. РАН

Д.А. Лось



2022 г.

**ПРОГРАММА  
НАУЧНОЙ (НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ)  
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

уровень подготовки кадров высшей квалификации

группа научных специальностей 1.5 Биологические науки

Программа научной (научно-исследовательской) деятельности является базовым методическим документом, соответствующим Федеральным государственным требованиям к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров, утвержденных Приказом Минобрнауки РФ от 20.10.2021 г. № 951 и учитывает специфику обучения аспирантов по избранной научной специальности, предусмотренной номенклатурой научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени:

1.5.6 Биотехнология

1.5.21 Физиология и биохимия растений.

Научная деятельность направлена на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите. Подготовка диссертации к защите включает в себя выполнение индивидуального плана научной деятельности, подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, определяемых в соответствии с рекомендацией ВАК, заявок на патенты на изобретения, селекционные достижения, а также написание, оформление и представление диссертации для прохождения промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования, итоговую аттестацию.

Индивидуальный план научной (научно-исследовательской) деятельности аспиранта формируется совместно с научным руководителем и входит в Индивидуальный план работы аспиранта. Индивидуальный план, тема диссертации рассматриваются и утверждаются на заседании Ученого совета Института и также утверждаются директором Института не позднее 30 календарных дней с даты начала освоения программы аспирантуры.

Индивидуальный план научной (научно-исследовательской) 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 по курсам и итоговую аттестацию.

В Индивидуальном плане необходимо детально раскрыть содержание основных этапов научных исследований подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в т.ч. анализ современной российской и зарубежной литературы по теме исследования; формулировка цели и задач исследования; планируемые к освоению методы экспериментальных исследований; выполнение лабораторных и полевых исследований; освоение методов статистической обработки экспериментальных данных; анализ и обобщение результатов экспериментальных исследований; выступление с докладами на конференциях и симпозиумах, регулярных научно-исследовательских семинарах в структурном подразделении; публикация результатов исследования в периодических изданиях и материалах конференций; подготовка разделов диссертации; участие в конкурсных проектах Программ фундаментальных исследований ОБН РАН и Президиума РАН, РФФИ, ФЦП, РФФИ, международных проектов и др.

Основными задачами исследовательской составляющей подготовки аспиранта являются: углубленное изучение методов научного поиска; формирование навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности; обобщение результатов исследований в виде завершенной научной работы (диссертации).

Научная деятельность осуществляется аспирантом в структурном подразделении ИФР РАН, в котором аспирант осуществляет подготовку диссертации.

Общее руководство, текущий контроль осуществляет научный руководитель аспиранта. По итогам выполнения Индивидуального плана научной (научно-исследовательской) деятельности проводится аттестация. Аттестация проводится в два этапа:

- первый этап проходит на семинаре структурного подразделения Института, куда аспирант прикреплен для подготовки диссертации, и где заслушивается отчет аспиранта. По итогам отчета принимается решение: «аттестовать» или «неаттестовать», что отражается в протоколе заседания структурного подразделения Института.
- второй этап аттестации проводит аттестационная комиссия. Невыполнение аспирантом индивидуального плана научной деятельности, установленное во время промежуточной аттестации,

признается недобросовестным выполнением аспирантом обязанностей по освоению программы аспирантуры и является основанием для отчисления аспиранта из Института.

Объем программы научных исследований за весь период обучения составляет 176 зачетных единиц (6336 а.ч.).

### План первого курса обучения

№п/п	Наименование элемента программы и его содержание
1	<b>Теоретические исследования</b> <i>Анализ современной российской и зарубежной литературы по проблеме. Формулировка цели и задач исследования.</i>
2	<b>Экспериментальные исследования</b> Выбор и обоснование планируемых методов исследования, Освоение методов экспериментальных исследований, в т.ч.: 1. 2. <i>указать какие именно методы исследования</i> Выполнение экспериментальных исследований: 1. 2. <i>указать какие именно исследования</i>
3	<b>Подготовка научных публикаций</b> <i>указать этапы подготовки</i>
4	<b>Представление результатов на научных конференциях</b> Апробация результатов работы на научных мероприятиях: <i>Раскрыть подробно, какие доклады планируются, на каких конференциях, какие результаты планируется представить</i>
5	<b>Подготовка разделов диссертации</b> <i>Подготовка вводного раздела диссертации с характеристикой объекта исследований и анализом состояния проблемы. Формулировка цели и задач исследования.</i> <i>раскрыть подробно</i>
6	<b>Участие в выполнении научных проектов</b> <i>указать в каких проектах планируется участвовать</i>
7	<b>Обсуждение итогов диссертационного исследования на заседании структурного подразделения Института</b>
8	<b>Промежуточная аттестация</b>
	Объем программы : 44 з.е (1584 а.ч.)

### План второго курса обучения

№п/п	Наименование элемента программы и его содержание
1	<b>Теоретические исследования</b> <i>Анализ современной российской и зарубежной литературы по проблеме. Обобщение имеющихся в литературе сведений:</i>
2	<b>Экспериментальные исследования</b> Освоение методов экспериментальных исследований, в т.ч.: 1. 2. <i>указать какие именно методы исследования</i> Выполнение экспериментальных исследований: 1. 2.

	<i>указать какие именно исследования</i>
3	<b>Публикации по теме диссертации</b> <i>Подготовка / сдача в печать 1 статьи в рецензируемом журнале из списка ВАК</i>
4	<b>Представление результатов на научных конференциях</b> <i>Апробация результатов работы на научных мероприятиях: Раскрыть подробно, какие доклады планируются, на каких конференциях, какие результаты планируется представить</i>
5	<b>Подготовка разделов диссертации</b> <i>Работа над главой :</i> 1. 2. <i>указать название главы</i>
6	<b>Участие в выполнении научных проектов</b> <i>указать в каких проектах планируется участвовать</i>
7	<b>Обсуждение итогов диссертационного исследования на заседании структурного подразделения Института</b>
8	<b>Промежуточная аттестация</b>
	Объем программы : 44 з.е (1584 а.ч.)

### План третьего курса обучения

№п/п	Наименование элемента программы и его содержание
1	<b>Теоретические исследования</b> <i>Анализ современной российской и зарубежной литературы по проблеме. Обобщение имеющихся в литературе сведений:</i>
2	<b>Экспериментальные исследования</b> <i>Освоение методов экспериментальных исследований, в т.ч.:</i> 1. 2. <i>указать какие именно методы исследования</i> <b>Выполнение экспериментальных исследований:</b> 1. 2. <i>указать какие именно исследования</i>
3	<b>Публикации по теме диссертации</b> <i>наименование журнала ( 1 статья) и подготовка / сдача в печать 2 статьи в рецензируемом журнале из списка ВАК</i>
4	<b>Представление результатов на научных конференциях</b> <i>Апробация результатов работы на научных мероприятиях: раскрыть подробно, какие доклады планируются, на каких конференциях, какие результаты планируется представить</i>
5	<b>Подготовка разделов диссертации</b> <i>Завершение работы над разделами :</i> 1. 2. <i>указать название глав</i>
6	<b>Участие в выполнении научных проектов</b> <i>указать в каких проектах планируется участвовать</i>
7	<b>Обсуждение итогов диссертационного исследования на заседании структурного подразделения Института</b>
8	<b>Промежуточная аттестация</b>
	Объем программы : 44 з.е (1584 а.ч.)

## План четвертого курса обучения

№п/п	Наименование элемента программы и его содержание
1	<b>Теоретические исследования</b> <i>Завершение теоретических исследований</i>
2	<b>Экспериментальные исследования</b> Выполнение экспериментальных исследований: 1. 2. <i>указать какие именно исследования</i>
3	<b>Публикации по теме диссертации</b> <i>подготовка / сдача в печать 2 статьи в рецензируемом журнале из списка ВАК</i>
4	<b>Представление результатов на научных конференциях</b> Апробация результатов работы на научных мероприятиях: <i>Раскрыть подробно, какие доклады планируются, на каких конференциях, какие результаты планируется представить</i>
5	<b>Подготовка разделов диссертации</b> <i>Завершение работы над диссертацией. Написание, оформление диссертации</i>
6	<b>Участие в выполнении научных проектов</b> <i>указать в каких проектах планируется участвовать</i>
7	<b>Обсуждение итогов диссертационного исследования на заседании структурного подразделения Института</b>
8	<b>Промежуточная аттестация</b>
9	<b>Итоговая аттестация</b>
	Объем программы : 44 з.е (1584 а.ч.)