

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС»
(АНОО ВО «УНИВЕРСИТЕТ «СИРИУС»)**

**ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ
В АСПИРАНТУРЕ**

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Шифр и наименование области науки: | 1. Естественные науки |
| Шифр и наименование группы научных специальностей: | 1.5. Биологические науки |
| Шифр и наименование научной специальности: | 1.5.7. Генетика |
| Форма обучения: | Очная |
| Срок освоения образовательной программы: | 4 года |
| Год начала освоения образовательной программы: | 2025 |
| Структурное подразделение, ответственное за реализацию образовательной программы: | Научный центр генетики и наук о жизни |

1. Цели и планируемые результаты научной деятельности аспиранта

Цель научной деятельности (проведения научного исследования) аспиранта – приобретение необходимого уровня знаний, умений и навыков для проведения самостоятельного научного исследования по научной специальности 1.5.7. Генетика и представления его результатов в виде диссертации на соискание ученой степени кандидата наук и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации.

В ходе осуществления научной деятельности аспирант решает научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки, либо разрабатывает новые научно обоснованные методические разработки в области генетики и генетических технологий, имеющие существенное значение для развития медицины или агропромышленного комплекса.

В рамках осуществления научной деятельности аспирант:

а) участвует в научных дискуссиях, конференциях, симпозиумах и иных коллективных обсуждениях;

б) участвует в научном и научно-техническом сотрудничестве (стажировки, командировки, программы «академической мобильности»);

в) участвует в конкурсах на финансирование научных исследований за счет средств соответствующего бюджета, фондов поддержки научной, научно-технической, инновационной деятельности и иных источников, не запрещенных законодательством Российской Федерации;

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

д) представляет результаты своих исследований в открытой печати.

Планируемые результаты научной деятельности:

– подготовленная к защите диссертация на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности 1.5.7. Генетика;

– подготовленные публикации, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в российских журналах К1 перечня ВАК или российских журналах, входящих в Russian Science Citation Index, или в журналах Q1-Q3 по WoS/Scopus (или аналогичного уровня при использовании других баз данных, например, входящих в «Белый список» РЦНИ);

– успешное прохождение итоговой аттестации по программе аспирантуры в форме оценки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и локальным нормативным актом Университета и получение положительного заключения Университета.

2. Примерный план научного исследования, примерный план подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

Таблица 1

| Перечень этапов выполнения научного исследования | Перечень этапов подготовки диссертации | Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 семестр | | |
| Работа с современными источниками научной информации по научной специальности с целью определения актуальных проблем и перспективных направлений научного исследования | Определение темы диссертации. Разработка индивидуального плана работы аспиранта | - |
| Работа с методическими материалами по методологии научных исследований с целью составления индивидуального плана научной деятельности | Определение наименования глав и параграфов диссертации | - |
| Работа с базами данных научных источников с целью поиска и ознакомления с материалами и научными коллективами по теме диссертации | Определение перечня библиографии по теме диссертации | - |
| 2 семестр | | |
| Поиск и знакомство с источниками научной информации и деятельностью ведущих научных школ по теме диссертации с целью определения актуальности исследования | Определение актуальности темы диссертации | Определение перечня научных мероприятий по научной специальности с целью участия |
| Критический анализ существующих подходов по теме диссертации с целью проектирования научного исследования по теме диссертации, в том числе прогнозирования результатов исследования и формулирования критериев успешности разрабатываемого или применяемого метода исследования | Определение гипотезы, цели и задач диссертации | Подготовка материалов для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: две рукописи статей или тезисы двух докладов, в том числе презентации либо постеры исследования, для участия в двух научных мероприятиях |
| Всесторонний анализ источников по теме диссертации с целью проведения обзора источников | Подготовка первой главы диссертации, включающей в себя обзор источников по теме исследования | Апробация результатов научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов двух докладов либо двух рукописей статей |

| | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Перечень этапов выполнения научного исследования | Перечень этапов подготовки диссертации | Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты |
| | | |
| 3 семестр | | |
| Анализ предмета исследования с целью формирования модели исследуемого явления, в том числе с учетом используемых в исследовании приближений и допущений | Формулирование модели изучаемого в диссертации явления | - |
| Поисковые теоретические исследования с целью определения методов решения задач диссертации | Определение теоретических методов к решению поставленных в диссертации задач | - |
| Комбинирование теоретических подходов с целью формулирование подхода к решению поставленных в диссертации задач | Подготовка параграфов второй главы диссертации | - |
| 4 семестр | | |
| Уточнение методологического инструментария исследования с целью его приложения к решению поставленных в диссертации задач | Приложение сформулированного ранее подхода к решению задач диссертации | Определение перечня научных журналов и мероприятий по научной специальности с целью участия |
| Приложение разработанного методологического инструментария к решенным ранее проблемам с целью верификации его применимости к рассматриваемой модели явления и дальнейшего получения оригинальных научных результатов | Апробация используемого в диссертации подхода в частных случаях, получение оригинальных научных результатов | Подготовка материалов для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: рукопись статьи для публикации в научном журнале из перечня ВАК, тезисы двух докладов, презентации либо постеры исследования для участия в двух научных мероприятиях |
| Корректировка разрабатываемой методики изучения исследуемых явления с целью формулирования теоретического метода диссертации | Подготовка второй главы диссертации | Апробация результатов научной деятельности в ходе участия в двух научных мероприятиях с публикацией тезисов докладов, а также путем публикации одной рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности |
| 5 семестр | | |
| Планирование и проведение экспериментов по теме диссертации для проверки гипотезы диссертации | Проведение экспериментальных исследований и получение результатов для проверки гипотезы диссертации | - |
| Приложение научного аппарата исследования к описанию результатов экспериментов по | Получение на основе разработанного теоретического аппарата предсказаний для | - |

| | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Перечень этапов выполнения научного исследования | Перечень этапов подготовки диссертации | Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты |
| теме исследования с целью проверки гипотезы диссертации | описания результатов экспериментов по проверке гипотезы диссертации | |
| Анализ и сопоставление теоретических зависимостей и значений параметров исследуемого явления с результатами экспериментов с целью проверки гипотезы диссертации | Подготовка параграфов третьей главы диссертации | - |
| 6 семестр | | |
| Анализ выявленных расхождений между теоретическими результатами и экспериментальными данными с целью проверки гипотезы и ее корректировки при необходимости | Анализ расхождений между теоретическими предсказаниями и результатами эксперимента | Определение перечня научных журналов и мероприятий по научной специальности с целью участия |
| Поисковые теоретические исследования с целью корректировки научного аппарата исследования | Проведение корректировки научного аппарата диссертации с учетом полученных результатов при его апробации к описанию экспериментальных данных | Подготовка материалов для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: две рукописи статей для публикации в научных журналах из перечня ВАК, тезисы доклада, презентация либо постер исследования для участия в научном мероприятии |
| Проведение дополнительных теоретических и экспериментальных исследований с целью подтверждения скорректированной гипотезы исследования | Подготовка третьей главы диссертации | Апробация результатов научной деятельности в ходе участия в научном мероприятии с публикацией тезисов доклада, а также путем публикации рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности |
| 7 семестр | | |
| Анализ результатов проведенных научных исследований с целью приведения в соответствие содержание глав диссертации | Согласование глав диссертации | Определение перечня научных журналов и мероприятий по научной специальности с целью участия |
| Анализ результатов проведенных научных исследований с целью приведения подготовки заключения диссертации и выносимых на защиту положений | Подготовка заключения диссертации и выносимых на защиту положений | Подготовка материалов для представления результатов научной деятельности в виде публикаций: рукопись статьи для публикации в научных журналах из |

| Перечень этапов выполнения научного исследования | Перечень этапов подготовки диссертации | Перечень этапов подготовки публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, и (или) заявок на патенты |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | перечня ВАК, тезисы доклада, презентация либо постер исследования для участия в научном мероприятии |
| Анализ результатов проведенных научных исследований с целью подготовки основных положений, выносимых на защиту | Подготовка проекта рукописи диссертации | - |
| 8 семестр | | |
| Апробация результатов научных исследований (проект рукописи диссертации) в научных коллективах Университета, его академических и индустриальных партнеров с целью получения обратной связи по проекту диссертации | Подготовка рукописи диссертации | Апробация результатов научной деятельности в ходе участия в научном мероприятии с публикацией тезисов доклада, а также путем публикации рукописи статьи по теме диссертации в научном журнале из перечня ВАК по научной специальности |
| Проведение дополнительных теоретических и экспериментальных исследований с целью доработки проекта рукописи диссертации | Подготовка рукописи автореферата | - |
| Работа с методическими материалами по методологии научных исследований с целью подготовки автореферата диссертации | Получение заключения в научных центрах Университета о соответствии диссертации установленным критериям | - |

3. Этапы освоения научного компонента программы аспирантуры и их распределение

Таблица 2

| | | | | | | | | |
|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-------------------------------------------------|
| научные результаты диссертации | | | | | | | | |
| Итоговая аттестация | - | - | - | - | - | - | - | Оценка соответ- ствия диссерт- ации |

4. Осуществление контроля за ходом научной деятельности (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация, итоговая аттестация)

Контроль качества освоения программ аспирантуры осуществляется посредством текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итоговой аттестации аспирантов.

4.1. Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости аспиранта в каждом семестре осуществляется путем проведения консультаций с научным руководителем, при проведении которых рекомендуется устный опрос аспиранта по выполненным этапам его исследования.

4.2. Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по научному компоненту осуществляется два раза в год по результатам осеннего и весеннего семестров.

Формы и способы промежуточной аттестации по научному компоненту устанавливаются локальным нормативным актом Университета.

4.3. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация является обязательной.

К итоговой аттестации допускается аспирант, полностью выполнивший индивидуальный план работы, в том числе подготовивший диссертацию к защите.

Итоговая аттестация по программе аспирантуры проводится в форме оценки диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом от 23.08.1996 № 127-ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» и локальным нормативным актом Университета. Результатом проведенной оценки диссертации является заключение Университета о соответствии диссертации установленным критериям.