**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное   
учреждение высшего образования

«Южный федеральный университет»

*Академия биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**План научной деятельности**

**Научная специальность**

**1.5.15. Экология**

**1.5.7. Генетика**

**1.5.19. Почвоведение**

Ростов-на-Дону, 2022

Нормативную правовую базу разработки программы составляют:

постановление Правительства РФ «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре от 30.11.2021г. № 2122)»;

приказ Минобрнауки России «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ 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)» от 20.10.2021 № 951;

приказ Минобрнауки России «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093» от 24 февраля 2021 г. № 118;

нормативно-методические документы Минобрнауки России;

Устав Южного федерального университета;

локальные акты Южного федерального университета.

**Составители:**

Е.В. Даденко

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

С.И. Колесников

«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

1. Примерный план выполнения научного исследования

|  |  |
| --- | --- |
| семестр 1 | Выполнение теоретической части исследования: выбор направления исследований, формулирование темы исследований, разработка плана проведения экспериментальных и теоретических исследований. |
| семестр 2 | Освоение методов исследований; методов статистической обработки результатов экспериментов. Экспериментальные исследования. |
| семестр 3 | Выполнение экспериментальной части исследования. Обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. |
| семестр 4 | Выполнение экспериментальной части исследования. Обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. |
| семестр 5 | Выполнение экспериментальной части исследования. Обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. |
| семестр 6 | Выполнение экспериментальной части исследования. Обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. |
| семестр 7 | Выполнение экспериментальной части исследования. Обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. |
| семестр 8 | Обработка и интерпретация полученных экспериментальных данных. |

1. План подготовки диссертации

|  |  |
| --- | --- |
| семестр 1 | Аналитический обзор литературы по теме. Выявление степени проработанности/изученности выбранной проблемы. Обоснование актуальности темы научной работы.  Обоснование направлений исследований, обоснование объекта и предмета исследований. Определение объекта/предмета исследования.  Постановка целей, задач диссертации.  Выдвижение рабочей гипотезы.  Определение темы, разработка укрупненной структуры диссертации с выделением разделов, глав. |
| семестр 2 | Анализ методов исследования. Определение методологии исследования. Сбор и обработка научной, статистической информации по теме диссертации, пополнение и обновление информации. Проведение основных теоретических и экспериментальных исследований. |
| семестр 3 | Сбор и обработка научной, статистической информации по теме диссертации, пополнение и обновление информации. Проведение основных теоретических и экспериментальных исследований. |
| семестр 4 | Сбор и обработка научной, статистической информации по теме диссертации, пополнение и обновление информации. Проведение основных теоретических и экспериментальных исследований. |
| семестр 5 | Сбор и обработка научной, статистической информации по теме диссертации, пополнение и обновление информации.  Проведение основных теоретических и экспериментальных исследований. |
| семестр 6 | Сбор и обработка научной, статистической информации по теме диссертации, пополнение и обновление информации. Проведение основных теоретических и экспериментальных исследований. |
| семестр 7 | Сбор и обработка научной, статистической информации по теме диссертации, пополнение и обновление информации. Проведение основных теоретических и экспериментальных исследований. Выводы по разделам, обобщение материала. |
| семестр 8 | Рукопись диссертации с обоснованием каждого научного положения. Проведение публичного обсуждения диссертационной работы на расширенном заседании подразделения. |

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

|  |  |
| --- | --- |
| семестры 2-4 | Научные публикации по теме исследования. Участие в научных конференциях.  Подготовка статьи. Не менее 1 статьи из перечня ВАК или «Перечня научных изданий». Публикации в материалах конференций. |
| семестр 5-6 | Научные публикации по теме исследования. Участие в научных конференциях.  Опубликование статьи. Не менее 1 статьи из перечня ВАК или «Перечня научных изданий». Как альтернатива могут быть представлены публикации в научных изданиях, входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus и / или Web of Science |
| семестр 7-8 | Научные публикации по теме исследования. Участие в научных конференциях.  Опубликование статей из перечня ВАК или «Перечня научных изданий». Как альтернатива могут быть представлены публикации в научных изданиях, входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus и / или Web of Science.  Опубликование статьи. Не менее 1 статьи в научных изданиях, входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus и / или Web of Science. |

1. Перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Виды и содержание научно-исследовательской деятельности | Отчетная документация |
| 1 | Библиографическая работа с привлечением современных информационных технологий. | Обзор источников литературы (монографии, авторефераты, диссертации, статьи в сборнике научных трудов, статьи в журнале и др.) (1-ая глава диссертационной работы) |
| 2 | Организация и проведение исследования по проблеме, сбор фактического материала, его обработка и анализ данных. | Описание объектов и методов исследования (2-ая глава диссертации).  Интерпретация полученных результатов в иллюстративном оформлении (3-я глава диссертации). |
| 3 | Написание научных публикаций в рамках темы исследования. | Статьи и выходные данные публикаций. |
| 4 | Выступление на научной конференции в рамках темы исследования. | Сертификаты участника конференции, программы конференций, публикации в материалах конференций. |
| 5 | Участие в конкурсах научных работ. | Итоги конкурса. |
| 6 | Выступление на научном семинаре кафедры | Заключение выпускающей кафедры об уровне проведенного исследования. |
| 7 | Участие в грантах | Приказы о составе научных коллективов, договоры |
| 8 | Отчет о научно-исследовательской деятельности в семестре | Отчет о НИД.  Характеристика руководителя о результатах НИД аспиранта. |

1. Распределение этапов освоения научного компонента программы аспирантуры и итоговой аттестации

Ученый совет структурного подразделения заслушивает отчеты аспирантов и научных руководителей, принимает решение об аттестации аспирантов и при необходимости вносит корректировки в индивидуальные планы работы аспирантов не реже одного раза в год. В случае неаттестации аспирант не может быть переведен на следующий курс.

Формой проведения промежуточной аттестации по подготовки научных публикаций и других научных достижений в структуре является дифференцированный зачет (в конце 4, 6 и 8 семестров). Оценка выставляется научным руководителем аспиранта на основании предоставленных материалов, подтверждающих выполнение соответствующих требований.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Разделы (этапы) НИД | Виды работ | Формы текущего контроля |
| семестр 1 | Выполнение теоретической части исследования: выбор направления исследований, формулирование темы исследований, разработка плана проведения экспериментальных и теоретических исследований. Анализ методов исследования. Подбор литературы по теме диссертации. | отчет по научно-исследовательской деятельности |
| семестр 2 | Подбор литературы по теме научных исследований. Подготовка обзора литературы по теме научных исследований Освоение методов исследований; методов статистической обработки результатов экспериментов. Экспериментальные исследования. Участие в научных конференциях. | отчет по научно-исследовательской деятельности |
| семестр 3 | Выполнение экспериментальной части исследования. Научные публикации по теме исследования. Участие в научных конференциях. | отчет по научно-исследовательской деятельности |
| семестр 4 | Выполнение экспериментальной части исследования. Научные публикации по теме исследования. Участие в научных конференциях. | отчет по научно-исследовательской деятельности  отчет по публикационной активности |
| семестр 5 | Выполнение экспериментальной части исследования. Научные публикации по теме исследования. Участие в научных конференциях. | отчет по научно-исследовательской деятельности |
| семестр 6 | Выполнение экспериментальной части исследования. Научные публикации по теме исследования. Участие в научных конференциях. | отчет по научно-исследовательской деятельности  отчет по публикационной активности |
| семестр 7 | Выполнение экспериментальной части исследования. Подготовка рукописи диссертации. Научные публикации по теме исследования. Участие в научных конференциях | отчет по научно-исследовательской деятельности |
| семестр 8 | Подготовка рукописи диссертации. Научные публикации по теме исследования. Участие в научных конференциях. | отчет по научно-исследовательской деятельности  отчет по публикационной активности |