1. **НАУЧНЫЙ КОМПОНЕНТ**

План научной деятельности программы аспирантуры

**Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика 106-01-00-415-бн**

**Научная специальность\_\_ 4.1.5. Мелиорация, водное хозяйство и агрофизика**

Направленность (при наличии)\_\_\_\_ биологические науки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Научная (научно-исследовательская) деятельность по данной образовательной программе направлена на подготовку диссертации на соискание ученой степени кандидата наук к защите и включает в себя проведение научного исследования, подготовку публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых 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), и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Этапы освоения научного компонента программы аспирантуры и итоговая аттестация** | **Год обучения (курс)** | **Результаты** |
| **1. Примерный план научного исследования** | |  |  |
| 1.1. | Обоснование темы исследования *с учетом требований:*  *Паспорта научной специальности,*  *Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842)* | 1 | Выписка из протокола заседания кафедры об утверждении темы исследования.  Утверждение темы в установленном порядке. |
| 1.2. | Определение задач, этапов, методов исследования и форм организации его проведения. | 1 | Заполненный и утвержденный в установленном порядке Индивидуальный план научной деятельности аспиранта |
| 1.3. | Проведение исследования  *Сбор и обработка научной информации, анализ научной литературы,*  *составление научного обзора по теме диссертационной работы.*  *Разработка плана научных исследований, схемы экспериментальной части.*  *Отбор образцов и выполнение экспериментальной*  *части диссертационной работы.* | 1 | Выписка из протокола заседания кафедры, отражающая выполнение экспериментальной части диссертационной работы, подобранных и обоснованных методов исследований, объема проведенного анализа научной литературы по теме исследований, а также процентов текста написанных разделов диссертации.  Проведена закладка полевых и вегетационных опытов. Проведен отбор образцов. Получены первичные экспериментальные данные. Частично написан текст разделов диссертации Обзор литературы, Материалы и методы, подтвержденный Выпиской из протокола заседания кафедры |
| *Проведение экспериментов в соответствии с планом диссертационной работы.*  *Получение экспериментальных данных, их обработка и анализ.*  *Работа с научной литературой.*  *Окончание экспериментов по теме исследований в соответствии с утверждённым планом.*  *Подготовка текста глав(ы)диссертации.* | 2, 3 | Выписки из протоколов заседания кафедры, отражающие степень выполнения экспериментальной части диссертационной работы, проведения анализа научной литературы по теме исследований, а также степени готовности текста написанных разделов диссертации.  Подготовлен текст статьи (-ей) и направлен в редакции рецензируемых научных журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. |
|  | Опубликованы статьи в рецензируемом научном журнале из списка |
| 3, 4 | журналов, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. В Выписке из протокола заседания кафедры отражены индексы DOI, наличие уведомлений из редакции журнала о времени выхода статьи.  Выписка из протокола заседания кафедры, отражающая выполнение экспериментальной части диссертационной работы, объема проведенного анализа научной литературы по теме исследований, а также процентов текста написанных разделов диссертации. |
| 1.4. | Апробация результатов  *Доклад на научном семинаре или научной конференции*  *различного уровня по теме исследования.* | 3, 4 | Опубликованы материалы / статьи по итогам доклада на научной  конференции/семинаре. В Выписке из протокола заседания кафедры отражены индексы DOI, наличие уведомления о времени выхода материалов / статьи. |
| 1.5. | Аттестация по этапам выполнения  научного исследования | 1, 2, 3, 4 | Выписки из протоколов заседания кафедры, утвержденные установленным порядком.  Отзыв научного руководителя о проведении аспирантом этапов научно-исследовательской деятельности в отчете о научно-исследовательской работе. |
| **2. План подготовки диссертации и публикаций** | |  |  |
| 2.1. | Разработка и обоснование структуры диссертации | 1 | Выписка из протокола заседания кафедры, первичное рецензирование доклада научным руководителем. |
| 2.2. | Формирование и подготовка текста разделов и глав диссертации | 2, 3 | Выписки из протоколов заседания кафедры с указанием степени готовности написанных разделов диссертации. |
|  |  | 3 | В Выписке из протокола заседания кафедры отражается назначение внутренних рецензентов. Научный руководитель в отчете по научно-исследовательской работе оценивает степень готовности текста диссертации. |
| 2.3. | Оформление диссертации в соответствии с требованиями Положения о присуждении ученых степеней (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013 № 842) | 4 | В Выписке из протокола заседания кафедры отражается высокая степень готовности текста диссертации, проведение рецензирования диссертации научным руководителем, внутренними рецензентами. |
| 2.4. | Подготовка публикаций (других видов РИД в соответствии с п.5 ФГТ с учетом специфики специальности) | 2, 3, 4 | Представлены публикации, индексы DOI и /или уведомление о приеме в печать |
| **3. Итоговая аттестация** | | 4 |  |
| 3.1. | Представление текста диссертации и проекта автореферата на заседании кафедры для назначения официальных оппонентов |  | Тексты диссертации и автореферата, отзыв научного руководителя.    Выписка из протокола заседания кафедры, утвержденная установленным порядком |
| 3.2. | Рецензирование диссертации  внутренними и /или внешними рецензентами |  | Не менее 1 рецензии на диссертацию |
| 3.3. | Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с ФЗ «О науке и государственной технической политике» на заседании кафедры |  | Выписка из протокола заседания кафедры. |
| 3.4. | Подготовка заключения кафедры по итогам оценки диссертации |  | Заключение кафедры о соответствии диссертации критериям, установленным в соответствии с ФЗ «О науке и государственной научно-технической политике» |