АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

1.2.01(Н) Подготовка публикаций и (или) заявок на регистрацию интеллектуальной деятельности

Научная специальность 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

1. Цель выполнения научных исследований

Целью научно-исследовательской деятельности (далее – научных исследований или НИ) является подготовка и издание публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых научных изданиях, в приравненных к ним научных изданиях, индексируемых в международных базах данных, 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 (далее – документы регистрации интеллектуальной деятельности или ДРИД); получение профессиональных знаний, умений и опыта в сфере реализации научной деятельности.

2. Место НИ в структуре ОПОП

2.1. НИ осуществляются в соответствии с программой аспирантуры по научной специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса и индивидуальным планом работы аспиранта, составленным совместно с научным руководителем.

2.2. Для выполнения НИ необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами, изученными при обучении по соответствующим образовательным программам бакалавриата, специалитета или магистратуры: Математика; Генетика растений; Биометрические методы в селекции растений; Цитология; Семеноведение и семеноводство сельскохозяйственных культур; Частная селекция полевых культур; Основы научных исследований; Физиологические основы селекции высокопродуктивных сортов и гибридов; Растениеводство; Технология хранения, переработки и стандартизация продукции растениеводства; Иммунитет растений и основы селекции на устойчивость к болезням и вредителям; Общая селекция и сортоведение сельскохозяйственных культур; Учебная практика по ботанике; Фитопатология и энтомология; Применение ЭВМ в агрономии; Основы сельскохозяйственной биотехнологии; Методика опытного дела; Агрохимия; Производственная практика, НИР; Методика экспериментальных исследований в агрономии; Инновационные технологии в агрономии; Частная генетика полевых культур; Селекция полевых культур на хозяйственные признаки и свойства; Информационные технологии в селекции и генетике; Инструментальные методы исследований; Физиолого-биохимические основы селекции полевых культур на продуктивность и качество.

2.3 Основные научные результаты диссертации должны быть опубликованы в рецензи-руемых научных изданиях (далее – рецензируемые издания). Количество публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, в рецензируемых изданиях должно быть: по историческим, педагогическим, политическим, психологическим, социологическим, филологическим, философским, экономическим, юридическим отраслям науки, искусствоведению, культурологии и теологии – не менее 3; по остальным отраслям науки – не менее 2. Отсутствие необходимого количества публикаций в рецензируемых и приравненных к ним изданиях является основанием для отказа в рассмотрении диссертационной работы. К публикациям, в которых излагаются основные научные результаты диссертации, в рецензируемых изданиях приравниваются публикации в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Web of Science и Scopus и международных базах данных, определяемых в соответствии с рекомендацией Комиссии (далее – международные базы данных), а также

в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI). Полученные навыки и умения могут быть применены и развиты в процессе дальнейшей научной и педагогической деятельности.

2.4. Документы регистрации интеллектуальной деятельности подтверждают авторское право аспиранта (соискателя) на изделие или процесс, подтверждают новизну технических или технологических решений, свидетельствуют о потенциальной достижимости поставленной (ых) задачи (задач). Наличие ДРИД не регламентируется «Положением о присуждении ученых степеней», однако, при написании диссертации по сельскохозяйственным наукам наличие ДРИД считается необходимым по внутренним требованиям диссертационных советов.

3. Требования к результатам выполнения НИ

Выполнение НИ направлено на формирование у обучающихся знаний, умений и навыков, способствующих реализации следующих трудовых функций:

– проведение работ по обработке и анализу научно-практической информации и результатов исследований уровня селекционного и семеноводческого обеспечения агропромышленного комплекса;

– осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок в области совершенствования селекционных, семеноводческих и биотехнологий для сельскохозяйственного комплекса;

– подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ;

– проведение научных исследований и определение характеристик продукции (услуг) в области совершенствования селекции и семеноводства на разных уровнях АПК;

– руководство группой работников при исследовании самостоятельных тем, осуществление научного руководства проведением исследований по отдельным задачам, координация деятельности соисполнителей, участвующих в выполнении работ с другими организациями;

– управление результатами научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, определение сферы применения результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в области совершенствования селекционных и семеноводческих процессов агропромышленного комплекса;

– формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области селекционного и семеноводческого обеспечения процессов агропромышленного комплекса.

4. Краткое содержание НИ

Тематика публикации должна иметь высокую степень практической ориентированности на изучение, структурирование принципов и применение современных методов синтеза, новых технологий и технических средств для агропромышленного комплекса, проведение многомерного анализа и моделирование процесса функционирования селекционных и семеноводческих операций, разработку методов и средств проведения качественных экспериментов и исследований, определение рациональных параметров агротехнологий, соответствующих целям и тематике диссертационной работы. Тема публикации, как правило, согласовывается с научным руководителем.

Содержание публикации составляют результаты проведенных исследований, направленных на решение актуальных задач в области технологий и технических средств агропромышленного комплекса. Оно зависит от поставленной цели и этапа выполнения диссертационной работы и, как правило, определено и контролируется политикой рецензируемых изданий ВАК, изданий индексируемых в ведущих международных базах данных, а также в научных изданиях, индексируемых в наукометрической базе данных Russian Science Citation Index (RSCI).

Примерный объем публикации, требования к оформлению текста, таблиц, графического материала, библиографического списка и сведений об авторах регламентируется тре-

бованиями издания в рамках соблюдения ГОСТ 7.0.7-2021 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. СТАТЬИ В ЖУРНАЛАХ И СБОРНИКАХ. Издательское оформление».

Наличие ДРИД не регламентируется «Положением о присуждении ученых степеней», однако, при написании диссертации по сельскохозяйственным наукам наличие ДРИД считается необходимым по внутренним требованиям многих диссертационных советов.

5. Общая трудоемкость НИ составляет 12 ЗЕТ.

6. Разработчик: канд. С.-х. наук, доцент В.Б. Хронюк