АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

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

Научная специальность 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение агропромышленного комплекса

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 4.3.2. Электротехнологии, электрооборудование и энергоснабжение 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, Физика, Электротехническое материаловедение, Инженерная экология, Теплотехника, Теоретические основы электротехники, Электронная техника, Метрология, стандартизация и сертификация, Светотехника, Электротехнологии, Электрические машины, Прикладное программирование, Автоматика, Электропривод, Технологии ремонта электрооборудования, Электроснабжение, Основы микропроцессорной техники, Монтаж электрооборудования и средств автоматизации, Компьютерное проектирование, Осветительные и облучательные электроустановки, Надежность технических систем, Надежность технических систем, Электрификация процессов в АПК, Системы управления электроприводами, Эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации, Автоматизация технологических процессов, Возобновляемые источники энергии, Моделирование систем электрификации объектов АПК, Технические средства получения и обработки информации в агроинженерии, Основы технической диагностики и безопасной эксплуатации электрооборудования АПК, Компьютерные, сетевые и информационные технологии, Автоматизированные системы управления в АПК, Электротехнологии и электрооборудование в АПК, Современные проблемы науки и производства в агроинженерии, Энергосбережение в электроприводах, Теория инженерного эксперимента, Применение оптического излучения в АПК

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 техническим 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-технической информации и результатов исследований уровня технико-технологической обеспеченности агропромышленного комплекса;
- осуществление выполнения экспериментов и оформления результатов исследований и разработок в области совершенствования технологий, машин и оборудования для агропромышленного комплекса;
- подготовка элементов документации, проектов планов и программ проведения отдельных этапов работ;
- проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг) в области технико-технологического совершенствования процессов агропромышленного комплекса;
- 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 технико-технологического совершенствования процессов агропромышленного комплекса;
- формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок в области технико-технологического 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 технологических операций и подсистем, разработку методов и средств проведения качественных экспериментов и исследований, определение рациональных параметров агротехнологий и технических средств для их реализации, 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 агро-

промышленного 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 требованиями 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 техническим наукам наличие ДРИД считается необходимым по внутренним требованиям многих диссертационных советов.

5. Общая трудоемкость НИ составляет 9 ЗЕТ.

6. Разработчик: докт. техн. наук, профессор А.Ю. Несмиян