**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе дисциплины**

**«Основы научных исследований»**

1. **Общая характеристика.**

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии (направленность 05.18.04 Технология мясных, молочных, рыбных продуктов и холодильных производств), разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.06.01 Промышленная экология и биотехнологии (уровень аспирантуры), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 30 июля 2014 г. № 884.

**2. Требования к результатам освоения.**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Универсальные компетенции (УК): готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3); готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

Общепрофессиональные компетенции (ОПК): способностью и готовностью к организации и проведению фундаментальных и прикладных научных исследований (ОПК-1); способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-2); способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологий; с учетом правил соблюдения авторских прав (ОПК-3); способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-4); способностью и готовностью к использованию образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения (ОПК-5); способностью и готовностью к разработке комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов (ОПК-6); готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-7)

В результате изучения дисциплины у аспирантов должны быть сформированы:

*Знания:* работы российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках; организации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований; анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований; способностью и готовностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологий с учетом правил соблюдения авторских прав; лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных; образовательных технологий, методов и средств обучения для достижения планируемых результатов обучения; комплексного методического обеспечения основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов; преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

*Умения:* участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; организации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований; анализировать, обобщать и публично представлять результаты выполненных научных исследований; разрабатывать новые методы исследования и применять в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в сфере промышленной экологии и биотехнологий с учетом правил соблюдения авторских прав; использовать лабораторную и инструментальную базы для получения научных данных; использовать образовательные технологии, методы и средства обучения для достижения планируемых результатов обучения; разрабатывать комплексное методическое обеспечение основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов; вести преподавательскую деятельность по основным образовательным программам высшего образования;

*Навык и опыт деятельности*: участия в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач; использования современных методов и технологий научной коммуникации на государственном и иностранном языках; организации и проведения фундаментальных и прикладных научных исследований; анализировать, обобщать и публично представлять результаты выполненных научных исследований; разрабатывать новые методы исследования и применять их в самостоятельной научно-исследовательской деятельности с учетом правил соблюдения авторских прав; использовать лабораторную и инструментальную базы для получения научных данных; использовать образовательные технологии, методы и средства обучения для достижения планируемых результатов обучения; разрабатывать комплексное методическое обеспечение основных профессиональных и дополнительных профессиональных образовательных программ и (или) их структурных элементов; преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

**3. Содержание программы дисциплины:** Раздел 1.Онтология диссертационного исследования, Раздел 2. Компоненты диссертационного исследования и актуальность исследования, Раздел 3. Структура диссертационной работы. Поиск информации, Раздел 4. Методы исследования. Научные новации и достижения, Раздел 5. Процедурная модель проектирования диссертационного исследования.

**4. Форма промежуточной аттестации:** зачет.

**5. Разработчик**: д-р биол. наук, профессор кафедры пищевых технологий Алексеев А.Л..