

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**Основы научных исследований**

**1. Общая характеристика:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГБОУ ВО Донской ГАУ по группе научной специальности 4.2 Зоотехния и ветеринария, научной специальности 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных, разработанной в соответствии с федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, сроками освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов) утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 20.10.2021 г. № 951.

**2. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения должны быть сформированы:

**Знания:**

- необходимой системы знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
- методологии исследований в области, соответствующей направлению подготовки;
- культуры научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;
- применения эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
- как организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;
- преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;
- самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия.
- критического анализа и оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- работы российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- как использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

**Умение:**

- владением необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;
- владением методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;
- владением культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;
- способностью к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;
- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;
- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;
- способностью к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия;

- критического анализа и оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- работы российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

- как использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

**Навык и / или опыт деятельности:**

- владения необходимой системой знаний в области, соответствующей направлению подготовки;

- владения методологией исследований в области, соответствующей направлению подготовки;

- владения культурой научного исследования; в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

- способности к применению эффективных методов исследования в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области, соответствующей направлению подготовки;

- готовности организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки;

- готовности к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования;

- способности к принятию самостоятельных мотивированных решений в нестандартных ситуациях и готовностью нести ответственность за их последствия;

- критического анализа и оценки современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;

- работы российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

- как использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках.

**3. Содержание программы учебной дисциплины:**

**Раздел 1.** Введение в дисциплину.

**Раздел 2** История развития науки, классификация современных наук.

**Раздел 3** Характеристика научных исследований. Сущность методики научных исследований.

**Раздел 4** Методологические принципы научных исследований.

**Раздел 5** Чтение научной литературы, книг, статей, журналов, диссертаций, библиография.

**Раздел 6** Современное состояние научно-технической информации (НТИ).

**Раздел 7** Научная работа в вузах, современное состояние и перспективы развития.

**Раздел 8** Научно-исследовательская работа обучающихся, процесс познания. Суть НИР, план и основные части исследований.

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

**5. Разработчик:** зав. кафедрой биологии, морфологии и вирусологии, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Федоров В.Х.