

## АННОТАЦИЯ к рабочей программе дисциплины «Статистика»

### 1. Общая характеристика.

Рабочая программа дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУпо направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология направленность Пищевая биотехнология, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования направлению подготовки 19.03.01 Биотехнология, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 11 марта 2015 г. № 193.

### 2. Требования к результатам освоения.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 - способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

ОПК-2 - способностью и готовностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

ОПК-5 - владением основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

*Знания:* основных методов статистического исследования и способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; методологических основ построения, расчета и анализа современной системы показателей, и способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности; основных методов статистического исследования, способов и средств получения, хранения, переработки информации, навыков работы с компьютером как средством управления информацией.

*Умения:* решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; осуществлять сбор, обработку и анализ данных и способность использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования; исчислять основные статистические показатели, владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

*Навык и (или) опыт деятельности:* организации и проведения статистических наблюдений, способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; использовать теоретические знания и практические навыки, основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

**3. Содержание программы дисциплины:** Раздел 1. Предмет, задачи, основные категории и понятия теории статистики. Раздел 2. Сводка и группировка статистических данных. Раздел 3. Абсолютные и относительные величины. Раздел 4. Средние величины и показатели вариации. Раздел 5. Ряды динамики. Анализ рядов динамики. Раздел 6. Индексы. Индексный метод анализа. Раздел 7. Основы выборочного метода. Раздел 8. Корреляционно-регрессионный анализ.

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

**5. Разработчик:** доктор биологических наук, профессор кафедры естественнонаучных дисциплин Шахбазова О.П.