

## АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Статистические методы обработки данных»

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации

Научная специальность: 3.3.3 Патологическая физиология

Курс: 1

**Цель:** формирование углубленных знаний и практических навыков статистической обработки медико-биологических данных, необходимых для осуществления высококвалифицированной профессиональной деятельности, а также решения профессиональных задач в области самостоятельной научно-исследовательской деятельности.

### Требования к результатам изучения дисциплины

выпускник должен:

#### Знать:

- современные тенденции организации статистического исследования в области биологии, медицины и фармации;
- методологические подходы к планированию, организации и проведению статистического исследования в области биологии, медицины и фармации;
- методологические подходы к формализации и структуризации медицинских данных;
- принципы анализа и обобщения результатов научных исследований статистическими методами;
- специфику выбора статистического метода как инструмента доказательной медицины при организации и проведении научно-исследовательской работы в области биологии,
- медицины и фармации.

#### Уметь:

- осуществлять сбор и анализ статистической информации средствами прикладных программных средств;
- обоснованно выбирать оптимальные статистические методы для решения научно-исследовательских задач и оценивать границы их применимости, соблюдая принципы доказательной медицины;
- рационально применять статистические методы для обработки результатов научных исследований в области биологии, медицины и фармации;
- использовать современные программные средства для статистического анализа и обобщения результатов научных исследований.

#### Владеть:

- методологией организации статистического исследования в области биологии, медицины и фармации;
- навыками проведения статистического исследования в области биологии, медицины и фармации с учётом выбора оптимальных методов статистического анализа средствами прикладных программных средств;
- навыками анализа, обобщения и оформления результатов научного исследования статистическими методами.

**Форма контроля: зачет**