

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Алейник Станислав Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 08.04.2021 18:21:19

Уникальный программный ключ:

5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Аннотация рабочей программы дисциплины

«ПАКЕТЫ ПРИКЛАДНЫХ ПРОГРАММ В  
ФИЗИОЛОГИИ»

Направление: 06.06.01 – Биологические науки  
Направленность (профиль) – Физиология

## 1. Цель и задачи дисциплины

1.1. Цели: научить аспирантов современным методам статистической обработки данных с использованием персональных компьютеров в научных исследованиях в физиологии

1.2. Задачи: научиться проводить статистическую оценку вариационных рядов, средних величин, разнообразия значений признаков, распределять объекты по значению признака, репрезентативность выборочных показателей, оценку достоверности статистических показателей, корреляционный анализ, регрессионный анализ, дисперсионный анализ, моделирование биологических процессов в физиологии.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Пакеты прикладных программ в физиологии» входит в вариативную часть дисциплины по выбору учебного плана согласно ФГОС ВО. Дисциплина относится к Б1.В.ДВ.01.02.

Для ее изучения необходимо знать: физиологию, историю и философию науки

Освоение дисциплины «Пакет прикладных программ в физиологии» необходимо для более рациональной организации самостоятельной работы обучающихся, сокращения интеллектуальных и временных затрат на поиск и аналитико-синтетическую переработку учебной и научной информации, повышения качества знаний за счет овладения более продуктивными видами интеллектуального труда.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенции

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способность и готовность к научно-исследовательской работе в области проектирования и реализации образовательных программ профильной подготовки в области физиологии на уровне высшего образования с использованием инновационных психолого-педагогических и современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-2).

В результате изучения дисциплины аспирант должен

**Знать:** пути реализации методик научных исследований посредством компьютерных информационных технологий; прикладные компьютерные программы для проведения научных исследований в области физиологии; образовательные программы профильной подготовки в области физиологии на уровне высшего образования с использованием инновационных психолого-педагогических и современных информационно-коммуникационных технологий;

**Уметь:** эффективно использовать электронновычислительную технику и технологическое оборудование для проведения научных исследований в области физиологии; устанавливать, налаживать и поддерживать режимы работы прикладных компьютерных программ, предназначенных для проведения научных исследований в физиологии; проводить самостоятельные научные исследования в области физиологии с использованием новейших методик и анализировать их результаты посредством цифровой техники; использовать инновационные психолого-педагогические и современные информационно-коммуникационных технологии

**Владеть:** способами обеспечения высокой производительности труда специалистов путем получение максимальной продуктивности проводимых исследований; методами разработки новых технологических решений в научных исследования в физиологии; инновационными психолого-педагогическими и современными информационно-коммуникационными технологиями.