

Компьютерная обработка данных экспериментальных исследований в физической культуре и спорте

аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Информатики и вычислительной математики**
Направление подготовки **44.03.01 Педагогическое образование, профиль Физическая культура**

Форма обучения **заочная**
Программу составил(и): **старший преподаватель, Киселев Б.В.**

Распределение часов дисциплины по курсам

| Курс | 4 | | Итого | |
|-------------------|-----|-----|-------|-----|
| | уп | рп | | |
| Лекции | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Практические | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Итого ауд. | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Контактная работа | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Сам. работа | 124 | 124 | 124 | 124 |
| Часы на контроль | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

| 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) | |
|---|---|
| 1.1 | Цель освоения дисциплины заключается в изучении методов сбора и обработки данных, с использованием современных компьютерных технологий, полученных в результате наблюдений или специально поставленных экспериментов в области физической культуры и спорта для практических выводов. |
| 1.2 | Задачами освоения является: проводить научные исследования по определению эффективности различных видов деятельности в сфере физической культуры и спорта с использованием опробованных методик; осуществлять научный анализ, обобщение и оформление результатов исследований; формирование у студентов умений и навыков обработки данных на компьютере с использованием современных технологий; освоение студентами современных средств коммуникационных технологий применяемых для сбора, обработки экспериментальных данных. |

| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
|--|---|
| Цикл (раздел) ОП: | Б1.В.ДВ.04 |
| 2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося: | |
| 2.1.1 | Врачебно-педагогический контроль в системе физической культуры и спорта |
| 2.1.2 | Гигиена физического воспитания и спорта |
| 2.1.3 | Избранный вид спорта и руководство соревновательной деятельностью |
| 2.1.4 | Инклюзивное образование детей с ограниченными возможностями здоровья |
| 2.1.5 | Методика обучения физической культуры |
| 2.1.6 | Методы психолого-педагогического исследования |
| 2.1.7 | Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) |
| 2.1.8 | Организация проектной и учебно-исследовательской деятельности |
| 2.1.9 | Основы адаптивного физического воспитания |
| 2.1.10 | Педагогика и психология физической культуры |
| 2.1.11 | Подготовка научно-исследовательской работы |
| 2.1.12 | Практика по видам спорта |
| 2.1.13 | Социология |
| 2.1.14 | Социология и правовые основы физической культуры и спорта |
| 2.1.15 | Технологии и средства цифрового обучения |
| 2.1.16 | Технологии обучения детей с особыми образовательными потребностями |
| 2.1.17 | Физическая рекреация |
| 2.1.18 | Возрастная и педагогическая психология |
| 2.1.19 | Иностранный язык |
| 2.1.20 | Образовательное право |
| 2.1.21 | Общая и социальная психология |
| 2.1.22 | Организация внеучебной деятельности |
| 2.1.23 | Основы устойчивого развития |
| 2.1.24 | Основы экологической культуры |
| 2.1.25 | Ациклические виды спорта |
| 2.1.26 | Учебная практика по физической культуре |
| 2.1.27 | Физическая культура и спорт |
| 2.1.28 | Циклические виды спорта |
| 2.1.29 | Модуль 3 "Здоровьесберегающий" |
| 2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: | |
| 2.2.1 | Методика проведения НИР по физической культуре и спорту |
| 2.2.2 | Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена |
| 2.2.3 | Преддипломная практика |
| 2.2.4 | Производственная преддипломная практика |
| 2.2.5 | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы |
| 3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО КАЖДОЙ ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЕ ДОСТИЖЕНИЕ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ | |
| ПК-1.1: Демонстрирует знания содержания предметной области "Физическая культура" | |

| |
|---|
| ПК-1.2: Умеет осуществлять отбор содержания обучения для реализации предмета "Физическая культура" в соответствии с требованиями ФГОС основного общего, среднего общего образования |
| ПК-1.3: Владеет навыками применения предметных знаний для планирования и проведения занятий |
| УК-7.1: Умеет использовать средства и методы физической культуры, необходимые для планирования и реализации физкультурно - педагогической деятельности |
| УК-7.2: Демонстрирует необходимый уровень физических кондиций для самореализации в профессиональной деятельности |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|---------------------|---|
| 3.1 Знать: | |
| | основы современных компьютерных технологий принципы выполнения интерпретации результатов методы оценки репрезентативности материала |
| 3.2 Уметь: | |
| | чётко формулировать задачи, составлять цифровые базы и выборки данных, подготавливать данные для их обработки; |
| 3.3 Владеть: | |
| | методами оценки репрезентативности материала, методами объема выборок при проведении количественных исследований, статистическими методами сравнения полученных данных и определения закономерностей. |