ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ЮЖНО-САХАЛИНСКИЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЮСПК СахГУ
_____ Е.В. Казанцева
«16» июня 2020 г.

Аннотация рабочей программы дисциплины
ЕН.03. Методы математической статистики в психолого-педагогических исследованиях

1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью ППССЗ в соответствии с ФГОС СПО по специальности 49.02.01 Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании, в профессиональной переподготовке педагогов общеобразовательной школы.

2. Место дисциплины в структуре ППССЗ.

Рабочая программа входит в вариативнуючасть ППССЗ ЕН.03.Математический и общий естественнонаучный цикл ППССЗ ФГОС СПО по специальности 49.02.01 Физическая культура.

3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

уметь:

У.1 – классифицировать выборки по способу отбора, объему, схеме испытаний и репрезентативности;

У 2. - ранжировать данные, определять частоты;

У 3. - применять критерии проверки статистических гипотез;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать:

З.1. – разновидности измерительных шкал и их определения;

З.2. – определения научной и статистической, нулевой и альтернативной гипотез;

З.3. –этапы представления данных, понятия: несгруппированные, упорядоченные ряды, ранжирование рядов;

З.4. – числовые характеристики распределения данных;

З.5. – критерии проверки статистических гипотез;

Формируемые компетенции

а) общекультурные (ОК):

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

б) профессиональные (ПК):

ПК 3.4. Оформлять методические разработки в виде отчетов, рефератов, выступлений.

ПК 3.5. Участвовать в исследовательской и проектной деятельности в области образования, физической культуры и спорта.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины и формы аттестации

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	**66**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	44
в том числе:	
– лекционные занятия	22
– практические занятия	22
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	20
в том числе	
а) выполнение лабораторной работы № 1 «Ранжирование данных, распределение частот»	7
б) выполнение лабораторной работы № 2 «Выявление центральных тенденций распределения. Оценка разброса данных и отклонения от нормального распределения»	6
в) выполнение лабораторной работы № 3 «Применение методов индуктивной статистики для проверки статистических гипотез в психологических исследованиях».	7
Консультации:	2
Итоговая аттестация в форме*:* 8-й семестр – дифференцированный зачет (лабораторная работа)	

5. Содержание дисциплины

Тема 1 Основные понятия, используемые в математической обработке данных
Тема 2 Методы описательной статистики
Тема 3 Методы проверки статистических критериев

Составитель: Филатова Галина Сергеевна