

Б1.В.05 СТАТИСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПЕДАГОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ

Название кафедры кафедра математики и методики обучения математике

1. Цель и задачи дисциплины – подготовить магистранта к научно обоснованному выбору и корректному использованию статистических методов в обработке результатов педагогического эксперимента.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина является обязательной дисциплиной вариативной части блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– способность к самостоятельному освоению и использованию новых методов исследования, к освоению новых сфер профессиональной деятельности (ОК-3);

– способностью руководить исследовательской работой обучающихся (ПК-3);

– способность анализировать результаты научных исследований, применять их при решении конкретных научно-исследовательских задач в сфере науки и образования, самостоятельно осуществлять научное исследование (ПК-5)

– готовностью использовать индивидуальные креативные способности для самостоятельного решения исследовательских задач (ПК-6).

В результате освоения дисциплины магистрант должен.

знать:

– определения понятий, формулы, законы математической статистики, используемые в обработке результатов педагогических экспериментов;

уметь:

– применять на практике законы, формулы математической статистики для проверки гипотез педагогических исследований.

владеть:

– способностью формировать выборочную совокупность, используемую в процессе педагогического эксперимента, соответствующую требованиям, известным из курса математической статистики (выбор оптимального объёма выборки; обеспечение её репрезентативности);

– практическими приёмами оценки достоверности статистических данных, полученных на основе проведённого педагогического эксперимента, количественного выражения погрешности, которую надо учитывать при анализе результатов педагогического эксперимента.

4. Общий объем дисциплины: 3 з.е. (108 ч)

5. Дополнительная информация:

В процессе изучения дисциплины каждый магистрант выполняет индивидуальное задание, органично связанное со статистической обработкой данных проводимого магистрантом педагогического исследования. Результаты выполнения индивидуального задания магистрант представляет в форме реферата.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: зачет.