**6D012300- Әлеуметтік педагогика және өзін өзі тану мамандығына**

**«Өзін өзі тану және әлеуметтік педагогикалық зерттеулердегі шкалалау» пәні бойынша семинар тақырыптары**

1-2-семинарлар. Әлеуметтік педагогикадағы зерттеулердегі математикалық статистика.

3-4-семинар. Гистограммалар, диаграммалар және оларды педагогикалық зерттеулерде қолдану ерекшеліктері

5-6 семинар. Мода, медиана және орташа мәндерді есептеу жолдары

7-семинар. Ғылыми және статистикалық гипотезалар. Гипотезаларды тексеру сатылары

8 семинар . Шкалалаудың түрлері мен шкалалау типтері

9-10-семинарлар. Педагогикалық анкеталарды жасау мен адаптациялау технологиясы. Тестердің валидтылығы және сенімділігі және педагогикалық зерттеулерде қолдану ерекшеліктері

10-11 семинарлар. Мәліметтерді шкалалалу, тіркеу, рангілеу

12-13 семинарлар. Тестерді стандартизациялау

14-15 семинарлар. Суреттеуші статистиканы өзін өзі тану ғылымындақолдану

**Ұсынылатын әдебиет**

**Негізгі**

1. Аванесов В.С. Методологические и теоретические основы тестового педагогического контроля. Автореферат…дисс. д.п.н. –СПб, 2012.
2. Анализ нечисловой информации в социологических исследованиях. М.: «Наука», 2011.
3. Викторов В. И. Интерпретация канонической факторной структуры семантического дифференциала на основе результатов многомерного шкалирования эмоций. – Рукопись, деп. в ИНИОН, № 10656, 2012.
4. Гусев А.Н. и др. Измерение в психологии: общий психологический практикум. – М.: Смысл. 2012.
5. Звонников В.И. Измерение и качество образования.-М.: Логос, 2012.-312 с.
6. Звонников В.И. Измерение и шкалирование в образовании.-М.: Логос, 2011.-136 с.
7. Каменский В. С. Методы и модели неметрического многомерного шкалирования: Обзор. – Автоматика и телемеханика, 2013, № 8.
8. Клигер С.А., Косолапов М .С., Толстова Ю.Н. Шкалирование при сборе и анализе социологической информации. М., 2013.
9. Крамер Г. Математические методы статистики. М., 2014. б.
10. Михеев В.И. Методы теории измерений в педагогике: учебное пособие.- М.: Логос, 2012.- 64 с.
11. Сатаров Г.А., Каменский В.С. Общий подход к анализу экспертных оценок методами неметрического многомерного шкалирования. – В кн.: Статистические методы анализа экспертных оценок. М., 2012.
12. Терехина А.Ю. Метрическое многомерное шкалирование. М., 2013.
13. Терехина А. Ю. Многомерный анализ субъективных данных о сходствах или различиях. М., 2014.
14. Тюрин Ю.Н., Литвак В.Г., Орлов А.И., Сатаров Г. А., Шмерлинг Д. С. Анализ нечисловой информации. М., 2014.
15. Харман Г. Современный факторный анализ.-М., 2012.300 с.

**Қосымша**

1. Адлер Ю.П., Ковалев А.Н. Математическая статистика и планирование эксперимента в науках о человеке.-М., 2012.187 с.
2. Ефремова Н.Ф. Тестовый контроль в образовании: учебное пособие.-М.; Логос, Университетская книга, 2013.-386 с .
3. Ефремова Н.Ф.Современные тестовые технологии в образовании:учебное пособие.-М.; Логос, 2003.-176 с. Наследов А. SPSS 19 –профессиональный статистический анализ данных. – СПб:Питер, 2014 – 400 с .
4. Звонников В .И., Найденова Н.Н., Никифоров С.В., Челышкова М.Б. Шкалирование и выравнивание результатов педагогических измерений. Учебное пособие.-М.: Логос, 2013.-96 с.
5. *Крускал Дж.* Взаимосвязь между многомерным шкалированием и кластер-анализом. – В кн.: Классификация и кластер. М., 2012.
6. Крокерь Л. Введение в классическую и современную теорию тестов: Учебник. Л. Крокер, Дж. Алгина; пер. С англ. Н.Н. Найденовой, В.Н. Семкина, М.Б. Челышковой, под общ. Ред. В.И. Звонникова, М.Б. Челышковой.-М.: Логос, 2012.-668 с.
7. Полонский В.М. Критерии и методы оценки качества научно - педагогических исследований. Автор. дисс. д-ра пед. наук.- М.: 2012. – 40 с.
8. Романова Е.С. Графические методы в психологической диагностике. – М.: Дидакт, 2012. 255 с
9. *Сатаров Г. А.* Многомерное шкалирование: новые идеи и пути использования. – В кн.: Статистические методы в общественных науках. Сб. обзоров ИНИОН. М., 2012.
10. *Сатаров Г.А., Станкевич С.Б.* Применение неметрического многомерного шкалирования при изучении расстановки и соотношения сил в конгрессе США. – В кн.: Анализ нечисловой информации в системных исследованиях. М., 2013.
11. *Терехина А.Ю.*Неметрическое многомерное шкалирование. М., 2013.
12. *Шрайбер Е. Д.* Примеры сбора данных и интерпретации числовых результатов в процедурах многомерного шкалирования. – В кн.: Статистические методы в общественных науках: Сб. обзоров ИНИОН. М., 2012.
13. *Oostendorp A., Bertyne D. E.* Dimensions m the perception of architecture. – F. of Psych., 2014, vol. 19, №1-3
14. *Ward Z. M.* Multidimensional scaling of the molar physical environment. – Multiv. Beh. Res., 2014, vol. 12, № 1.