**4. ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СЛУШАТЕЛЕЙ**

**ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Наименование темы | Вопросы темы | Кол-во  часов | Форма контроля  СРС | Литература  *(ссылка на номер источника из списка литературы*) |
| 1 | **Тема 1.2.** Описательные статистики | 1. Меры центральных тенденций. 2. Меры изменчивости. | 4 | Тестирование онлайн  Проверка статистического отчета | **Основная**[2], [5], [10], [11] |
| 2 | **Тема 1.3.** Корреляционные исследования | 1. Параметрический коэффициент корреляции Пирсона. 2. Непараметрический коэффициент корреляции Спирмена. | 4 | **Основная**[2], [5], [10], [11] |
| 3 | **Тема 1.4.**  Различия в уровне выраженности признака | 1. Параметрический T—критерий Стьюдента для связанных и несвязанных выборок. 2. Непараметрический U—критерий Мана—Уитни для несвязанных выборок. | 4 | **Основная**[2], [5], [10], [11] |
| 4 | **Тема 1.5.** Однофакторный дисперсионный анализ и его непараметрические аналоги | 1. Апостериорные критерии. | 4 | **Основная**[2], [5], [10], [11] |
| 5 | **Тема 1.6.** Регрессионный анализ | 1. Множественная линейная регрессия. | 4 | **Основная**[2], [5], [10], [11] |
|  |  | Итого | 20 |  |  |

1. **СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

***Основная литература***

1. Авдеев, А.Ю. Основы математической статистики для психологов / А.Ю. Авдеев. — Белгород: Политерра, 2011. – 147 с.
2. Боровков, А.А. Математическая статистика: учебник. 4—е издание / А.А. Боровков. — СПб.: Лань, 2010. — 704 c.
3. 320с.
4. Дудорова, Э.С. Математическая статистика: учебник / Э.С. Дудорова. — СПб.: Лань П, 2016. — 704 c.
5. Ермолаев, О.Ю. Математическая статистика для психологов / О.Ю. Ермолаев. — М.: МПСИ, 2006. — 336 c.
6. Ивченко, Г.И. Математическая статистика / Г.И. Ивченко, Ю.И. Медведев. — М.: КД Либроком, 2014. — 352 c.
7. Калинина, В. Н. Математическая статистика / В.Н. Калинина, В.Ф. Панкин. — М.: Дрофа, 2002. — 336 c.
8. Кодекс Республики Беларусь об образовании : с изм. и доп., внесенными Законом Респ. Беларусь от 4 янв. 2014 г. — Минск : Нац. центр правовой информации Республики Беларусь, 2014. — 400 с.
9. Конституция Республики Беларусь : с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996 г. и 17 окт. 2004 г. — Минск : Амалфея, 2006. — 48 с.
10. Кричевец, А.Н. Математическая статистика для психологов: учебник для студ. учреждений высш. проф. образования / А.Н. Кричевец, А.А. Корнеев, Е.И. Рассказова. — М.: ИЦ Академия, 2012. — 400 c.
11. Халафян, А.А. Statistica 6. Математическая статистика с элементами теории вероятностей / А.А. Халафян. — М.: Бином, 2010. — 496 c.

***Дополнительная литература***

1. Куприенко, Н. В. Статистика. Методы анализа распределений. Выборочное наблюдение / Н.В. Куприенко, О.А. Пономарева, Д.В. Тихонов. — СПб.: Изд—во Политехн. ун—та, 2009. — 138 с.
2. Слепко, Ю.Н. Обработка и интерпретация результатов психологического исследования: учебное пособие / Ю.Н. Слепко, Т.В. Ледовская. — Ярославль: изд—во ЯГПУ, 2013. — 136 с.
3. Соколов, Г.А. Математическая статистика / Г.А. Соколов, И.М. Гладких. — М.: Экзамен, 2007. — 432 c.

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

повышения квалификации и переподготовки БарГУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

«\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2018 г.

**МАТЕРИАЛЫ К ТЕКУЩЕЙ АТТЕСТАЦИИ СЛУШАТЕЛЕЙ**

**по дисциплине** «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ ПСИХОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

для специальности переподготовки1-03 04 72 Практическая психология

Вопросы к зачету

1. Введение в математическую обработку данных и системный анализ
2. Понятие признаков и переменных. Шкалы изменения
3. Распределение признака. Виды и параметры распределения
4. Статистические критерии: понятие и классификация. Мощность критериев. Уровни статистической достоверности
5. Описательные статистики
6. Меры центральных тенденций
7. Меры изменчивости
8. Понятие о коэффициенте корреляции: величина, значимость, направление связи, виды.
9. Параметрический коэффициент корреляции Пирсона.
10. Параметрический T—критерий Стьюдента для связанных и несвязанных выборок.
11. Непараметрический U—критерий Мана—Уитни для несвязанных выборок.
12. Непараметрический критерий Вилкоксона для связанных выборок.
13. χ2—МакНемара для связанных выборок. χ2—Пирсона для связанных и несвязанных выборок.
14. Непараметрический коэффициент корреляции Спирмена.
15. Однофакторный дисперсионный анализ. Апостериорные критерии.
16. Непараметрические аналоги однофакторного дисперсионного анализа.
17. Простая линейная регрессия.
18. Множественная линейная регрессия.
19. Дискриминантный анализ.

Рассмотрены и рекомендованы к утверждению кафедрой психологии