

Министерство просвещения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Ульяновский государственный педагогический университет  
имени И.Н. Ульянова»  
(ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова»)

## Факультет педагогики и психологии Кафедра психологии

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебно-методической  
работе С.Н. Титов

## **МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

# Программа учебной дисциплины модуля «Проектирование и реализация психолого-педагогических исследований»

основной профессиональной образовательной программы высшего образования  
– программы магистратуры по направлению подготовки  
44.04.02 Психолого-педагогическое образование

направленность (профиль) образовательной программы  
Практическая психология в социальной сфере и образовании  
(очная форма обучения)

Составитель: Стрюкова Г.А., к.п.н.,  
доцент кафедры психологии

Рассмотрено и одобрено на заседании ученого совета факультета педагогики и психологии, протокол от «23» мая 2023 г. № 6

Ульяновск, 2023

## **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Методы оценки результатов деятельности» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1. Дисциплины (модули) модуля Проектирование и реализация психолого-педагогических исследований учебного плана основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры по направлению подготовки 44.04.02 Психолого-педагогическое образование, направленность (профиль) образовательной программы Практическая психология в социальной сфере и образовании, очной формы обучения.

Дисциплина изучается в первом семестре и опирается на результаты обучения, сформированные в рамках соответствующих дисциплин высшего образования уровня бакалавриата.

Дисциплина изучается параллельно с рядом дисциплин учебного плана: «Экспертиза и проектирование психологически безопасной и развивающей среды», «ИКТ в профессиональной деятельности по профилю подготовки».

Результаты изучения дисциплины являются основой для изучения дисциплин и прохождения практик: «Организация научных исследований в психологии», «Научно-исследовательский семинар (на материале тем магистерских исследований)», «Учебная (технологическая (проектно-технологическая) практика», «Учебная практика (научно-исследовательская работа)», "Производственная практика (научно-исследовательская работа)", Учебная практика "Ознакомительная практика".

### **1. Перечень планируемых результатов обучения (образовательных результатов) по дисциплине**

**Целью** освоения дисциплины «Методы оценки результатов деятельности» является формирование системы знаний о методах математической, статистической обработки результатов психолого-педагогических исследований и анализа эффективности психолого-педагогической деятельности.

**Задачи** освоения дисциплины:

- 1) Дать представление об основных статистических процедурах и способах их применения.
- 2) Научить студентов самостоятельно проводить первоначальную статистическую обработку данных экспериментальных исследований.
- 3) Сформировать умение делать правильные психологические выводы на основе результатов статистического анализа.
- 4) Научить понимать психолого-педагогическую литературу, в которой используется статистическая обработка экспериментальных данных.
- 5) Выработать навыки использования справочных пособий и электронных ресурсов по методам математического и статистического анализа научных данных в области гуманитарных исследований.

В результате освоения программы магистратуры обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине «Методы оценки результатов деятельности» (в таблице представлено соотнесение образовательных результатов обучения по дисциплине с индикаторами достижения компетенций):

| Компетенция и индикаторы ее достижения в дисциплине  | Образовательные результаты дисциплины (этапы формирования дисциплины) |       |         |
|--|---|-------|---------|
|  | зnaet   | умeет | владeет |
| УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий |   |       |         |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <p>ИУК 1.1. Знает: методы критического анализа и оценки современных научных достижений; методы критического анализа; основные принципы критического анализа.</p> <p>ИУК 1.2. Умеет: выделять проблемную ситуацию, описывать ее, определять основные вопросы, на которые необходимо ответить в процессе анализа, формулировать гипотезы; описывать явления с разных сторон, выделять и сопоставлять разные позиции рассмотрения явления, варианты решения проблемной ситуации; получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области.</p>  | <p>ОР-2<br/>этапы научного и практического психологического исследования</p>                                       | <p>ОР-3<br/>оформлять результаты научного исследования, осуществлять их качественную и количественную интерпретацию; доказывать эффективность коррекционного воздействия в профессиональной деятельности, состоятельность научного исследования с помощью математических и статистических методов</p> |  |
| <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.</p> <p>ИУК2.1 Знает: принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе, способы представления и описания целей и результатов проектной деятельности; методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта.</p> <p>ИУК 2.2. Умеет: выдвигать инновационные идеи и нестандартные подходы к их осуществлению в целях реализации проекта; обосновывать практическую и теоретическую значимость полученных результатов; прогнозировать развитие процессов в проектной деятельности; рассчитывать качественные и количественные результаты, сроки выполнения проектной работы, проверять и анализировать проектную документацию.</p> | <p>ОР-1<br/>методы первичной статистической обработки эмпирических данных, представления их в виде инфографики</p> | <p>ОР-3<br/>оформлять результаты научного исследования, осуществлять их качественную и количественную интерпретацию; доказывать эффективность коррекционного воздействия в профессиональной деятельности, состоятельность научного исследования с помощью математических и статистических методов</p> |  |
| <p>УК-3. Способен организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.</p> <p>ИУК 3.1. Знает: принципы подбора эффективной команды с учетом возрастных, индивидуально-</p>   | <p>ОР-4<br/>область</p>  |   |  |

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <p>типовидических особенностей участников, социально-психологических процессов развития группы; основные условия эффективной командной работы для достижения поставленной цели; стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия людей в организации; методы научного исследования в области взаимодействия, взаимоотношений людей и управления человеческими ресурсами.</p> <p><b>ИУК3.2</b> Умеет: определять эффективность командой работы; вырабатывать командную стратегию; владеть технологией реализации основных функций управления, анализировать интерпретировать результаты научного исследования в области управления человеческими ресурсами; применять принципы и методы организации командной деятельности; подбирать и использовать методы и методики исследования в области взаимодействия, взаимоотношений людей и управления человеческими ресурсами.</p> | <p>применения статистических процедур, методов и критериев.</p>                         | <p><b>ОР-3</b><br/>оформлять результаты научного исследования, осуществлять их качественную и количественную интерпретацию; доказывать эффективность коррекционного воздействия в профессиональной деятельности, состоятельность научного исследования с помощью математических и статистических методов</p> |  |
| <p><b>УК-4.</b> Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.</p> <p><b>ИУК 4.1.</b> Знает: основные современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), используемые в академическом и профессиональном взаимодействии; факторы улучшения коммуникации в организации, современные средства информационно-коммуникационных технологий.</p> <p><b>ИУК4.2</b> Умеет: представлять результаты академической и профессиональной деятельности на различных публичных мероприятиях, включая международные, выбирая наиболее подходящий формат и создавая тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам.</p>   | <p><b>ОР-4</b><br/>область применения статистических процедур, методов и критериев.</p> | <p><b>ОР-3</b><br/>оформлять результаты научного исследования, осуществлять их качественную и количественную интерпретацию; доказывать эффективность коррекционного воздействия в профессиональной деятельности, состоятельность научного исследования с помощью математических и статистических методов</p> |  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| <p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.</p> <p>ИУК 6.1. Знает: взаимосвязь своей профессии с другими смежными профессиями; возможные перспективы своей профессиональной карьеры; основы саморазвития, самореализации, самоменеджмента, самоорганизации, использования творческого потенциала собственной деятельности.</p> <p>ИУК 6.2. Умеет: осуществлять рефлексию собственной деятельности и профессионально важных личностных качеств; оценивать собственные дефициты на основе самоанализа, рефлексии, определять направления работы по восполнению дефицитов; анализировать потенциальные возможности и ресурсы среды для собственного развития; определять приоритетные задачи на основе выделенных критериев, имеющихся ресурсов и задач; осуществлять целеполагание и, в соответствии с поставленной целью и личностными возможностями, подбирать средства для ее достижения, представлять план, устанавливать последовательность и сроки реализации поставленных задач.</p> | <p>OP-4<br/>область применения статистических процедур, методов и критериев.</p> | <p>OP-3<br/>оформлять результаты научного исследования, осуществлять их качественную и количественную интерпретацию;<br/>доказывать эффективность коррекционного воздействия в профессиональной деятельности, состоятельность научного исследования с помощью математических и статистических методов</p> |  |
| <p>ОПК-8 Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований</p> <p>ИОПК 8.1. Знает: современную методологию, методику и технологию педагогического проектирования, основные методы и стадии педагогического проектирования, алгоритмы разработки, оценки качества и результатов педагогических проектов, состояние и тенденции развития международных и отечественных педагогических исследований в области педагогического проектирования.</p> <p>ИОПК8.2 Умеет: выделять и систематизировать основные идеи и результаты международных и отечественных исследований и учитывать их при осуществлении педагогического проектирования; оценивать педагогическую ситуацию и</p>  | <p>OP-4<br/>область применения статистических процедур, методов и критериев.</p> | <p>OP-3<br/>оформлять результаты научного исследования, осуществлять их качественную и количественную интерпретацию;<br/>доказывать</p>   |  |

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| определять цель и задачи проектирования педагогической деятельности; подбирать и применять методы разработки педагогического проекта в соответствии с задачами проектирования педагогической деятельности, применять инструментарий оценки качества и определения результатов педагогического проектирования.   |  | эффективность коррекционного воздействия в профессиональной деятельности, состоятельность научного исследования с помощью математических и статистических методов   |  |
| <p>ПК-2. Организация, прогнозирование и проведение исследовательской и аналитической деятельности по профессиональным задачам в области психологического сопровождения воспитания и социализации детей, личностного развития детей.</p> <p>ИПК 2.1 Знает: основы методологии психолого-педагогических исследований в образовании и социальной сфере, принципы планирования и проведения исследований, методы исследования и обработки данных, оценки результатов деятельности</p> <p>ИПК2.2 Умеет: планировать психолого-педагогические исследования, осуществлять самостоятельный выбор методик, релевантных исследовательским задачам, выбирать средства анализа и обработки данных</p> | <p>OP-1<br/>методы первичной статистической обработки эмпирических данных, представления их в виде инфографики</p> | <p>OP-3<br/>оформлять результаты научного исследования, осуществлять их качественную и количественную интерпретацию; доказывать эффективность коррекционного воздействия в профессиональной деятельности, состоятельность научного исследования с помощью математических и статистических методов</p> |  |

**2. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся**

| Номер семестра | Учебные занятия |          |             |                           |                           |                        |       | Форма промежуточной аттестации |  |
|----------------|-----------------|----------|-------------|---------------------------|---------------------------|------------------------|-------|--------------------------------|--|
|                | Всего           |          | Лекции, час | Практические занятия, час | Лабораторные занятия, час | Самостоят. работа, час |       |                                |  |
|                | Трудоемк.       | Зач. ед. |             |                           |                           |                        |       |                                |  |
| 1              | 2               | 72       | 2           | 16                        | -                         | 54                     | зачёт |                                |  |

|        |   |    |   |    |   |    |       |
|--------|---|----|---|----|---|----|-------|
| Итого: | 2 | 72 | 2 | 16 | - | 54 | зачёт |
|--------|---|----|---|----|---|----|-------|

**3. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**3.1. Указание тем (разделов) и отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

| Наименование раздела и тем  | Количество часов по формам организации обучения |                      |                      |                        |
|---|---|----------------------|----------------------|------------------------|
|   | Лекционные занятия                              | Практические занятия | Лабораторные занятия | Самостоятельная работа |
| <b>1 семестр</b>  |   |                      |                      |                        |
| Тема 1. Основные понятия математической статистики, используемые в психологических исследованиях.                 | 2   | 4                    | -                    | 12                     |
| Тема 2. Непараметрические критерии различий для связных и несвязных выборок.                                      | -   | 4                    | -                    | 10                     |
| Тема 3. Критерии согласия распределений.  | -   | 2                    | -                    | 10                     |
| Тема 4. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции Спирмена и Пирсона.  | -   | 2                    | -                    | 10                     |
| Тема 5. Использование методов математической статистики в контексте задач психолого-педагогического исследования. | -   | 4                    | -                    | 12                     |
| <b>Итого</b>  | <b>2</b>  | <b>16</b>            | <b>-</b>             | <b>54</b>              |

**3.2. Краткое описание содержания тем (разделов) дисциплины**

**Краткое содержание курса**

Тема 1. Основные понятия математической статистики, используемые в психологических исследованиях.

Понятие измерения в психологии. Измерительные шкалы (номинативная, порядковая, интервальная шкалы и шкала равных отношений). Правила ранжирования.

Генеральная совокупность и выборка. Виды выборок. Формы учёта результатов наблюдений: статистические таблицы (простые и составные), статистические ряды.

Числовые характеристики распределений: средние значения (мода, медиана, среднее арифметическое); разброс выборки, дисперсия и стандартное отклонение. Понятие нормального распределения.

Статистические гипотезы (нулевая и альтернативная). Общие принципы проверки статистических гипотез.

*Интерактивное сопровождение лекционного занятия: групповое проблемное обсуждение областей применения понятий математической статистики в предметной области «Психология».*

Тема 2. Непараметрические критерии различий для связных и несвязных выборок.

Понятие о критерии различия. Параметрические и непараметрические критерии.

Непараметрические критерии для несвязных выборок. У-критерий Манна - Уитни и Q-критерий Розенбаума: назначение и описание критериев, алгоритм подсчёта.

Непараметрические критерии для связных выборок. Критерий знаков G и парный критерий Т-Вилкоксона: назначение и описание критериев, алгоритм подсчёта.

*Интерактивное сопровождение практического занятия: деловая игра «Психологический эксперимент».*

Тема 3. Критерии согласия распределений.

Понятие о критериях согласия. Критерий хи-квадрат и критерий Фишера-ф (угловое преобразование Фишера): назначение и описание критериев, алгоритм подсчёта.

*Интерактивное сопровождение практического занятия: проект «Психологический эксперимент».*

Тема 4. Корреляционный анализ. Коэффициенты корреляции Спирмена и Пирсона.

Понятие корреляционной связи. Коэффициенты корреляции. Ранговый коэффициент линейной корреляции Спирмена и коэффициент линейной корреляции Пирсона: назначение и описание критериев, алгоритм подсчёта.

*Интерактивное сопровождение практического занятия: проблемная групповая работа.*

Тема 5. Использование методов математической статистики в контексте задач психолого-педагогического исследования.

Спектр задач психолого-педагогического исследования: выявление различий в уровне исследуемого признака; оценка сдвига значений исследуемого признака; выявление различий в распределении признака; выявление степени согласованности изменений.

Алгоритм разработки плана эмпирического (экспериментального) исследования с соответствующими методами математической статистики.

*Интерактивное сопровождение практического занятия: разработка индивидуальных проектов.*

#### **4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Самостоятельная работа студентов является особой формой организации учебного процесса, представляющая собой планируемую, познавательно, организационно и методически направляемую деятельность студентов, ориентированную на достижение конкретного результата, осуществляющую без прямой помощи преподавателя. Самостоятельная работа студентов является составной частью учебной работы и имеет целью закрепление и углубление полученных знаний и навыков, поиск и приобретение новых знаний, а также выполнение учебных заданий, подготовку к предстоящим занятиям и экзамену. Она предусматривает, как правило, разработку рефератов, написание докладов, выполнение творческих, индивидуальных заданий в соответствии с учебной программой (тематическим планом изучения дисциплины). Тема для такого выступления может быть предложена преподавателем или избрана самим студентом, но материал выступления не должен дублировать лекционный материал. Реферативный материал служит дополнительной информацией для работы на практических занятиях. Основная цель данного вида работы состоит в обучении студентов методам самостоятельной работы с учебным материалом. Для полноты усвоения тем, вынесенных в практические занятия, требуется работа с первоисточниками. Курс предусматривает самостоятельную работу студентов со специальной литературой. Следует отметить, что самостоятельная работа студентов результативна лишь тогда, когда она выполняется систематически, планомерно и целенаправленно.

Задания для самостоятельной работы предусматривают использование необходимых терминов и понятий по проблематике курса. Они нацеливают на практическую работу по применению изучаемого материала, поиск библиографического материала и электронных источников информации, иллюстративных материалов. Задания по самостоятельной работе даются по темам, которые требуют дополнительной проработки.

Общий объем самостоятельной работы студентов по дисциплине включает аудиторную и внеаудиторную самостоятельную работу студентов в течение семестра.

Аудиторная самостоятельная работа осуществляется в форме выполнения тестовых заданий, кейс-задач, письменных проверочных работ по дисциплине. Аудиторная самостоятельная работа обеспечена базой тестовых материалов, кейс-задач по разделам дисциплины.

Внеаудиторная самостоятельная работа осуществляется в формах:

- подготовки к устным докладам (мини-выступлениям);
- выполнении практических заданий;
- выполнении контрольных мероприятий;
- подготовки к зачёту.

### ***Темы рефератов***

1. Непараметрические критерии для связных выборок. Критерий Фридмана.
2. Непараметрические критерии для связных выборок. Критерий тенденций Пейджа.
3. Непараметрические критерии для связных выборок. Критерий Макнамары.
4. Непараметрические критерии для несвязных выборок. Критерий тенденций Джонкира.
5. Геометрическая интерпретация углового преобразования Фишера.
6. ...

### ***Примерные задания для индивидуального проекта***

Представить план эмпирического (экспериментального) исследования и соответствующие методы математической статистики для исследований по следующим темам:

- 1) Развитие эмпатии у детей старшего дошкольного возраста.
- 2) Фruстрационные реакции у детей старшего дошкольного возраста с повышенным уровнем тревожности.
- 3) Особенности эмоционального интеллекта у детей старшего дошкольного возраста.
- 4) Особенности страхов у мальчиков и девочек в старшем дошкольном возрасте.
- 5) Особенности психологического здоровья детей младшего школьного возраста из полных и неполных семей.
- 6) ...

### ***Примерные вопросы теста***

1. Какие типы измерительных шкал существуют?
2. В чём состоит различие между понятиями «несвязные выборки» и «связные выборки»?
3. О чём свидетельствует попадание эмпирического значения в зону значимости на оси значимости?
4. Для выявления значимости изменений некоторого показателя в выборке используется(ются):
  - а) U-критерий Манна-Уитни
  - б) G-критерий знаков
  - в) коэффициент корреляции
  - г) T-критерий Вилкоксона
5. Для выявления значимости различий некоторого показателя в несвязных выборках используется(ются):
  - а) U-критерий Манна-Уитни
  - б) угловое преобразование Фишера
  - в) коэффициент корреляции
  - г) T-критерий Вилкоксона
6. Для выявления наличия взаимосвязи двух показателей в выборке используется(ются):
  - а) U-критерий Манна-Уитни
  - б) угловое преобразование Фишера
  - в) коэффициент корреляции
  - г) T-критерий Вилкоксона

7. ...

**Для самостоятельной подготовки к занятиям по дисциплине рекомендуется использовать учебно-методические материалы:**

1. Аверьянов П.Г., Стрюкова Г.А. Математические основы психологии: Электронный учебник.
2. Стрюкова Г.А. Методы математической статистики в психолого-педагогических исследованиях: Учебно-методическое пособие. Ульяновск: ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова», 2017. 91 с.
3. Стрюкова Г.А. Математические основы психологии: Учебно-методическое пособие. Ульяновск: УлГПУ, 2012. 84 с. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278077>
4. Аверьянов П.Г., Стрюкова Г.А. Первичная обработка результатов психолого-педагогического исследования: учебно-методическое пособие. Ульяновск: УлГПУ им. И.Н. Ульянова, 2021. 76 с.

**5. Примерные оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

**Организация и проведение аттестации студента**

ФГОС ВО ориентированы преимущественно не на сообщение обучающемуся комплекса теоретических знаний, но на выработку у бакалавра компетенций – динамического набора знаний, умений, навыков и личностных качеств, которые позволяют выпускнику стать конкурентоспособным на рынке труда и успешно профессионально реализовываться.

В процессе оценки бакалавров необходимы используются как традиционные, так и инновационные типы, виды и формы контроля. При этом постепенно традиционные средства совершенствуются в русле компетентностного подхода, а инновационные средства адаптированы для повсеместного применения в российской вузовской практике.

**Цель проведения аттестации** – проверка освоения образовательной программы дисциплины-практикума через сформированность образовательных результатов.

**Промежуточная аттестация** осуществляется в конце семестра и завершает изучение дисциплины; помогает оценить крупные совокупности знаний и умений, формирование определенных компетенций.

Оценочными средствами текущего оценивания являются: доклад, тесты по теоретическим вопросам дисциплины, защита практических работ и т.п. Контроль усвоения материала ведется регулярно в течение всего семестра на практических (семинарских, лабораторных) занятиях.

| №<br>п/п | СРЕДСТВА ОЦЕНИВАНИЯ,<br>используемые для текущего оценивания показателя<br>формирования компетенции | Образовательные<br>результаты дисциплины |
|----------|---|--|
|----------|---|--|

|  |  |   |
|--|--|---|
|  | <b>Оценочные средства для текущей аттестации</b><br><br>ОС-1 Групповое обсуждение<br>ОС-2 Case-study<br>ОС-3 Реферат<br>ОС-4 Индивидуальный проект<br>ОС-5 Тест        | OP-1 Методы статистической обработки эмпирических данных, представления их в виде инфографики<br>OP-2 Этапы научного и практического психологического исследования<br>OP-3 Оформлять результаты научного исследования, осуществлять их качественную и количественную интерпретацию; доказывать эффективность коррекционного воздействия в профессиональной деятельности, состоятельность научного исследования с помощью математических и статистических методов<br>OP-4 Область применения статистических процедур, методов и критериев. |
|  | <b>Оценочные средства для промежуточной аттестации</b><br><b>зачет (экзамен)</b><br><br>ОС-6 Зачет в форме письменного ответа на теоретические и практические вопросы. |   |

Описание оценочных средств и необходимого оборудования (демонстрационного материала), а так же процедуры и критерии оценивания индикаторов достижения компетенций на различных этапах их формирования в процессе освоения образовательной программы представлены в Фонде оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине «Методы оценки результатов деятельности»

#### ***Материалы, используемые для текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине***

Материалы для организации текущей аттестации представлены в п.5 программы.

#### ***Материалы, используемые для промежуточного контроля успеваемости обучающихся по дисциплине***

#### **ОС-6 Зачет в форме письменного ответа на теоретические и практические вопросы**

##### ***Примерный перечень вопросов к зачету***

##### ***Теоретические вопросы:***

1. Понятие измерения. Измерительные шкалы.
2. Выборка и её репрезентативность. Виды соотношений выборок.
3. Формы учёта результатов измерений: простые и сложные таблицы, статистические ряды.
4. ...

##### ***Практические вопросы:***

№1. Используя тест Векслера психолог определил показатели интеллекта у двух групп учащихся из городской и сельской школы. Его интересует вопрос – будут ли обнаружены статистически значимые различия в показателях интеллекта, если в городской выборке 11 детей, а в сельской 12? Полученные показатели:

- в городской выборке: 96, 104, 120, 120, 126, 134, 130, 120, 120, 104, 100;
- в сельской выборке: 120, 110, 102, 96, 84, 82, 76, 82, 88, 100, 104, 118. Применить U-критерий Манна – Уитни.

№2. ...

В конце изучения дисциплины подводятся итоги работы студентов на лекционных и практических занятиях путем суммирования заработанных баллов в течение семестра.

### **Критерии оценивания знаний обучающихся по дисциплине** *Формирование балльно-рейтинговой оценки работы обучающихся*

|                  |                            | Посещение лекций | Посещение лабораторных и практических занятий | Работа на лабораторных и практических занятиях | Зачёт          |
|------------------|----------------------------|------------------|---|--|----------------|
| <b>1 семестр</b> | Разбалловка по видам работ | 1 x 1=1 балл     | 1 x 8 =8 баллов                               | 159 баллов                                     | 32 баллов      |
|                  | Суммарный макс. балл       | 1 балл max       | 9 баллов max                                  | 168 баллов max                                 | 200 баллов max |

*Критерии оценивания работы обучающегося по итогам I семестра*

|                | <b>Баллы (2 ЗЕ)</b> |
|----------------|---------------------|
| «зачтено»      | более 100           |
| «не засчитано» | 100 и менее         |

## **6. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины**

Успешное изучение курса требует от обучающихся посещения лекций, активной работы на практических занятиях, выполнения всех учебных заданий преподавателя, ознакомления с основной и дополнительной литературой.

Запись лекции – одна из форм активной самостоятельной работы обучающихся, требующая навыков и умения кратко, схематично, последовательно и логично фиксировать основные положения, выводы, обобщения, формулировки. В конце лекции преподаватель оставляет время (5 минут) для того, чтобы обучающиеся имели возможность задать уточняющие вопросы по изучаемому материалу. Из-за недостаточного количества аудиторных часов некоторые темы не удается осветить в полном объеме, поэтому преподаватель, по своему усмотрению, некоторые вопросы выносит на самостоятельную работу студентов, рекомендуя ту или иную литературу. Кроме этого, для лучшего освоения материала и систематизации знаний по дисциплине, необходимо постоянно разбирать материалы лекций по конспектам и учебным пособиям. В случае необходимости обращаться к преподавателю за консультацией.

### **Подготовка к практическим занятиям.**

При подготовке к практическим занятиям студент должен изучить теоретический материал по теме занятия (использовать конспект лекций, изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, при необходимости дополнить конспект, делая в нем соответствующие записи из литературных источников). В случае затруднений, возникающих при освоении теоретического материала, студенту следует обращаться за консультацией к преподавателю. Идя на консультацию, необходимо хорошо продумать вопросы, которые требуют разъяснения.

В начале практического занятия преподаватель знакомит студентов с темой, оглашает план проведения занятия, выдает задания. В течение отведенного времени на выполнение работы студент может обратиться к преподавателю за консультацией или разъяснениями. В конце занятия проводится прием выполненных заданий, собеседование со студентом.

Результаты выполнения практических зданий оцениваются в баллах, в соответствии с балльно-рейтинговой системой университета.

## **Планы практических занятий (1 семестр)**

### **Практическое занятие №1. Числовые характеристики распределений. (2 ч.)**

#### **Цели:**

1. Образовательная цель: Сформировать навыки вычисления числовых характеристик распределения.
2. Развивающая цель: Формировать культуру проведения психологических исследований, работы со справочной литературой.

#### **Вопросы для обсуждения:**

1. Вычисление средних значений выборки.
2. Вычисление величин, характеризующих разброс выборки.
3. Вычисление числа степеней свободы.

#### **Методический инструментарий преподавателя:**

1. Активные формы: разработка и решение задач.
2. Интерактивные формы: групповая работа, исследовательский проект.
3. Средства контроля: письменный опрос теории.

#### **Содержание внеаудиторной работы студентов:**

1. Выполнение заданий по вычислению числовых характеристик распределения.
2. Выполнение заданий на определение числа степеней свободы.

### **Практическое занятие №2. Общие принципы проверки статистических гипотез. (2 ч.)**

#### **Цели:**

1. Образовательная цель: Сформировать навыки нахождения критических значений, построения оси значимости, формулирования статистических гипотез.
2. Развивающая цель: Формировать культуру проведения психологических исследований, работы со справочной литературой.

#### **Вопросы для обсуждения:**

1. Понятие статистической гипотезы.
2. Формулирование нулевой и альтернативной гипотез.
3. Построение оси значимости.
4. Определение критических значений.

#### **Методический инструментарий преподавателя:**

1. Активные формы: разработка и решение задач, самостоятельная работа со справочной литературой.
2. Интерактивные формы: исследовательская групповая работа.
3. Средства контроля: письменная самостоятельная работа по определению числовых характеристик распределения.

#### **Содержание внеаудиторной работы студентов:**

1. Выполнение заданий по формулировке статистических гипотез, нахождению критических значений по справочным таблицам.
2. Выполнение заданий на построение оси значимости.

### **Практическое занятие №3. Статистические критерии различий. Непараметрические критерии для связных выборок. (2 ч.)**

#### **Цели:**

1. Образовательная цель: Сформировать навыки вычисления статистических критериев различий для связных выборок.
2. Развивающая цель: Формировать культуру проведения психологических исследований, работы со справочной литературой.

#### **Вопросы для обсуждения:**

1. Критерии различий, область применения.
2. Статистические критерии для связных выборок.
3. Критерий знаков G: назначение критерия, условия применения и алгоритм вычисления.

4. Парный Т-критерий Вилкоксона: назначение критерия, условия применения и алгоритм вычисления.

**Методический инструментарий преподавателя:**

1. Активные формы: разработка и решение задач, самостоятельная работа со справочной литературой.

2. Интерактивные формы: исследовательская групповая работа.

3. Средства контроля: письменная самостоятельная работа по определению критических значений и построению оси значимости.

**Содержание внеаудиторной работы студентов:**

1. Выполнение заданий по расчёту критериев различий.

2. Выполнение реферативных заданий.

**Практическое занятие №4. Непараметрические критерии для несвязных выборок. (2 ч.)**

**Цели:**

1. Образовательная цель: Сформировать навыки вычисления статистических критериев различий для несвязных выборок.

2. Развивающая цель: Формировать культуру проведения психологических исследований, работы со справочной литературой.

**Вопросы для обсуждения:**

1. Статистические критерии для несвязных выборок.

2. U-критерий Манна-Уитни: назначение критерия, условия применения и алгоритм вычисления.

3. Q-критерий Розенбаума: назначение критерия, условия применения и алгоритм вычисления.

**Методический инструментарий преподавателя:**

1. Активные формы: разработка и решение задач, самостоятельная работа со справочной литературой.

2. Интерактивные формы: исследовательская групповая работа.

3. Средства контроля: письменная самостоятельная работа по вычислению критериев различия.

**Содержание внеаудиторной работы студентов:**

1. Выполнение заданий по расчёту критериев различий.

2. Выполнение реферативных заданий.

**Практическое занятие №5. Критерий Фишера-ф. (2 ч.)**

**Цели:**

1. Образовательная цель: Сформировать навыки вычисления критерия ф.

2. Развивающая цель: Формировать культуру проведения психологических исследований, работы со справочной литературой.

**Вопросы для обсуждения:**

1. Нахождение угла ф для различных процентных долей.

2. Применение критерия ф Фишера для выявления достоверности различий процентных долей

3. Выявление различий в распределении признака.

**Методический инструментарий преподавателя:**

1. Активные формы: разработка и решение задач, самостоятельная работа со справочной литературой.

2. Интерактивные формы: исследовательская групповая работа.

3. Средства контроля: письменная самостоятельная работа по вычислению критерия различий.

**Содержание внеаудиторной работы студентов:**

1. Выполнение заданий по расчёту критерия ф.

2. Выполнение реферативных заданий.

**Практическое занятие №6 Коэффициенты корреляции. (2 ч.)**

**Цели:**

1. Образовательная цель: Сформировать навыки вычисления коэффициентов корреляции.
2. Развивающая цель: Формировать культуру проведения психологических исследований, работы со справочной литературой.

**Вопросы для обсуждения:**

1. Корреляционная зависимость (связь).
2. Коэффициент линейной корреляции Пирсона.
3. Ранговый коэффициент корреляции Спирмена.

**Методический инструментарий преподавателя:**

1. Активные формы: разработка и решение задач, самостоятельная работа со справочной литературой, выполнение реферативных сообщений.
2. Интерактивные формы: исследовательская групповая работа.
3. Средства контроля: коллективная оценка реферативных сообщений.

**Содержание внеаудиторной работы студентов:**

1. Выполнение заданий по расчёту коэффициентов корреляции.
2. Выполнение реферативных заданий.

**Практическое занятие №7-8. Методы математической статистики. (4 ч.)****Цели:**

1. Образовательная цель: Закрепить навыки применения методов математической статистики.
2. Развивающая цель: Формировать культуру проведения психологических исследований, работы со справочной литературой, устного выступления.

**Вопросы для обсуждения:**

1. Области применения методов математической статистики в психологии.
2. Подбор статистического метода, адекватного психологической задаче.

**Методический инструментарий преподавателя:**

1. Активные формы: разработка и решение задач, самостоятельная работа со справочной литературой, выполнение реферативных сообщений.
2. Интерактивные формы: исследовательская групповая работа.
3. Средства контроля: коллективная оценка реферативных сообщений.

**Содержание внеаудиторной работы студентов:**

1. Представление плана эмпирического (экспериментального) исследования и соответствующих методов математической статистики для исследования по представленным темам.
2. Формулировка тем курсовых работ по психологии (педагогике), в которых предполагается использование некоторого метода математической статистики.
3. Подготовка к контрольной работе.

**7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, Интернет-ресурсов, необходимых для освоения дисциплины****Основная литература**

1. Математические методы в педагогических исследованиях: учеб. пособие / С.И. Осипова, С.М. Бутакова, Т.Г. Дулинец, Т.Б. Шаипова. Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2012. 264 с. (Электронный ресурс. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/442057>).

2. Стрюкова Г.А. Методы математической статистики в психолого-педагогических исследованиях: Учебно-методическое пособие. Ульяновск: ФГБОУ ВО «УлГПУ им. И.Н. Ульянова», 2017. 91 с. (Электронный ресурс.- Режим доступа:

[http://els.ulspu.ru/?song\\_lyric=%d0%bc%d0%b5%d1%82%d0%be%d0%b4%d1%8b-%d0%bc%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%bc%d0%b0%d1%82%d0%b8%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%ba%d0%be%d0%b9-%d1%81%d1%82%d0%b0%d1%82%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b8%d0%ba%d0%b8-%d0%b2-%d0%bf](http://els.ulspu.ru/?song_lyric=%d0%bc%d0%b5%d1%82%d0%be%d0%b4%d1%8b-%d0%bc%d0%b0%d1%82%d0%b5%d0%bc%d0%b0%d1%82%d0%b8%d1%87%d0%b5%d1%81%d0%ba%d0%be%d0%b9-%d1%81%d1%82%d0%b0%d1%82%d0%b8%d1%81%d1%82%d0%b8%d0%ba%d0%b8-%d0%b2-%d0%bf)).

### **Дополнительная литература**

1. Королева, Н. Н. Организация и планирование психологического исследования: учебное пособие / Н. Н. Королева, И. М. Богдановская, Ю. Л. Проект; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена. – Санкт-Петербург: Российский государственный педагогический университет им. А.И. Герцена (РГПУ), 2020. – 116 с. – (Электронный ресурс. - Режим доступа: URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=692478>)

2. Методология психолого-педагогического исследования: учебное пособие (практикум) : практикум : [16+] / авт.-сост. О. В. Соловьева ; Северо-Кавказский федеральный университет. – Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. – 154 с. (Электронный ресурс. - Режим доступа: URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596317>)

3. Крылова М.А. Методология и методы психолого-педагогического исследования: основы теории и практики: учеб. пособие. М.: РИОР : ИНФРА-М, 2018. 96 с. (Электронный ресурс. - Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/975602>).

### **Интернет-ресурсы**

| <b>№ п/п</b> | <b>Наименование дисциплины</b>  | <b>Ссылка на информационный ресурс</b>  | <b>Наименование разработки в электронной форме</b>  | <b>Доступность</b> |
|--------------|---|---|---|--------------------|
| 1            | Математические методы обработки и анализа данных психолого-педагогического исследования | <a href="http://www.lib.ru/PSIHO">http://www.lib.ru/PSIHO</a>   | Психологическая библиотека  | Свободный доступ   |
| 2            |   | <a href="http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Psihol_Index.php">http://www.gumer.info/bibliotek_Buks/Psihol_Index.php</a> | Психологическая библиотека  | Свободный доступ   |
| 3            |   | <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a>   | Российское образование. Федеральный портал  | Свободный доступ   |
| 4            |   | <a href="http://www.firo.ru">http://www.firo.ru</a>   | Сайт Федерального института развития образования (ФИРО)   | Свободный доступ   |
| 5            |   | <a href="http://www.mon.gov.ru">http://www.mon.gov.ru</a>   | Сайт Министерства образования и науки РФ  | Свободный доступ   |
| 6            |   | <a href="http://www.maam.ru/">http://www.maam.ru/</a>   | Международный образовательный портал  | Свободный доступ   |
| 7            |   | <a href="http://edu-open.ru/">http://edu-open.ru/</a>   | «Образование без границ» - информационно-методический портал по инклюзивному и специальному образованию | Свободный доступ   |

Лист согласования рабочей программы  
учебной дисциплины (практики)

**Направления подготовки:** 44.03.01 Педагогическое образование, 44.03.05  
Педагогическое образование

**Рабочая программа** Психология воспитательных практик

**Составитель:** Стрюкова Г.А. – Ульяновск: УлГПУ, 2023.

Программа составлена с учетом федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по направлениям подготовки 44.03.01 Педагогическое образование, 44.03.05 Педагогическое образование, утвержденных Министерством образования и науки Российской Федерации, и в соответствии с учебными планами.

Составители  Г.А. Стрюкова  
(подпись)

Рабочая программа учебной дисциплины (практики) одобрена на заседании кафедры психологии "23" мая 2023 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой 

 Силакова М.М.   
личная подпись расшифровка подписи дата

Рабочая программа учебной дисциплины (практики) согласована с библиотекой

Сотрудник библиотеки 

 Марсакова Ю.Б.   
личная подпись расшифровка подписи дата

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета факультета педагогики и психологии "23" мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ученого совета факультета педагогики и психологии

 Кокин В.А.   
личная подпись расшифровка подписи дата