

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.А. БУНИНА

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор института психологии и педагогике



/Меренкова В.С./

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.О.01.02 Методология и методы научного исследования

Направление подготовки: 44.04.01. Педагогическое образование

Направленность (профиль): Цифровая школа: начальное общее образование

Квалификация (степень): магистр

Форма обучения: заочная

Институт: психологии и педагогики

Кафедра: педагогики и образовательных технологий

| | очная форма | очно-заочная форма | заочная форма |
|------------------------------------|-------------|--------------------|---------------|
| Курс | | | 1 |
| Семестр | | | Уст.,1,2 |
| Лекции | | | 8 |
| Практических (семинарских) занятий | | | 12 |
| Лабораторных занятий | | | - |
| в т.ч. практическая подготовка | | | |
| Форма(ы) промежуточной аттестации | | | зачет |
| Контроль | | | |
| Самостоятельная работа | | | 88 |

Всего часов: 108

Трудоемкость: 3 зачетные единицы.

Разработчик рабочей программы: доктор педагогических наук, профессор Мезинов В.Н.

І. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины Методология и методы научного исследования является формирование универсальных компетенций магистра педагогики, связанных с осуществлением критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработкой стратегии действий, обеспечивающих эффективное решение задач, ориентированных на научно-исследовательскую и практическую деятельность в предметной области знаний.

Задачи изучения дисциплины:

Задачами изучения дисциплины являются:

- воспитание методологической культуры, предполагающей овладение основными методологическими подходами, принципами и методами современного познания;
- формирование интереса к исследовательской работе, стимулирование будущих магистров к творческой деятельности в процессе изучения психолого-педагогических дисциплин;
- вооружение системой знаний о современных методах организации и проведения педагогического исследования.

Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего образования.

Дисциплина Б1.О.01.02 «Методология и методы научного исследования» реализуется в рамках базовой (обязательной) части блока Б1. Дисциплины (модули).

1.4. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

| Код компетенции | Индикаторы достижения компетенций | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|--|---|
| УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | Знает: - методы критического анализа и оценки современных научных достижений; - основные принципы критического анализа. | Знает: уровни методологии педагогического исследования; классификацию научно-педагогических исследований; планирование и логику научного исследования; теоретические и эмпирические методы исследования; математические методы обработки результатов педагогического исследования. |
| | Умеет: - анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними; - осуществлять поиск вариантов | Умеет: анализировать эффективность теоретических и эмпирических методов научного исследования; осуществлять поиск необходимой информации для |

| | | |
|---|---|---|
| | <p>решения поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации;</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять в рамках выбранного алгоритма вопросы (задачи), подлежащие дальнейшей разработке. | <p>того, чтобы по-новому расставить акценты в исследовании; определять в рамках выбранного алгоритма планирование, методы исследования.</p> |
| | <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности. | <p>Владеет:</p> <p>культурой научного исследования в области педагогических наук, в том числе с использованием информационных и коммуникационных технологий; навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации информации по теме исследования; навыками выбора методов и средств решения задач исследования; навыками управления информацией (поиск, интерпретация, анализ информации, в т.ч. из множественных источников).</p> |
| <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> | <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы представления и описания результатов проектной деятельности; - методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; - принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе. | <p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные методы научно-исследовательской деятельности; - методы представления и описания результатов проектной деятельности; - методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных областях; - методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; - принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе. |
| | <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения; - организовывать и координировать работу участников проекта, обеспечивать работу команды | <p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника; - формировать план-график реализации проекта в целом и план контроля его выполнения; определять приоритеты, |

| | | |
|--|---|--|
| | необходимыми ресурсами. | планировать (деятельность); - организовывать и координировать работу участников проекта. |
| | Владеет: - навыками представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях. | Владеет: - навыками сбора, обработки, критического анализа и систематизации информации по теме исследования; - навыками выбора методов и средств решения задач исследования; - навыками представления публично результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических конференциях. |
| ОПК-8. Способен проектировать педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний и результатов исследований | Знает: - основные направления исследований в области педагогического проектирования; современную методологию педагогического проектирования; - состояние и тенденции развития международных и отечественных педагогических исследований; - содержание и результаты исследований в области педагогического проектирования. | Знает: - современную методологию педагогического проектирования; - состояние и тенденции развития международных и отечественных педагогических исследований; - содержание и результаты исследований в области педагогического проектирования. |
| | Умеет: - выделять и систематизировать основные идеи и результаты международных и отечественных педагогических исследований; - определять цель и задачи проектирования педагогической деятельности исходя из условий педагогической ситуации; - применять современные научные знания и материалы педагогических исследований в процессе педагогического проектирования. | Умеет: - определять цель и задачи проектирования педагогической деятельности исходя из условий педагогической ситуации; - применять современные научные знания и материалы педагогических исследований в процессе педагогического проектирования. |
| | Владеет: - навыками самостоятельного определения педагогической задачи и проектирования педагогического процесса для ее | Владеет: - навыками самостоятельного определения педагогической задачи и проектирования педагогического процесса для ее |

| | | |
|--|--|--|
| | решения; - навыками разработки педагогического проекта для решения заданной педагогической проблемы с учетом педагогической ситуации. | решения; - навыками разработки педагогического проекта для решения заданной педагогической проблемы с учетом педагогической ситуации. |
|--|--|--|

II. СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

с указанием количества часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу

Очная форма обучения

Не реализуется

Очно-заочная форма обучения (при наличии)

Не реализуется

Заочная форма обучения

| № п/п | Наименование разделов и тем | Всего | Аудиторные занятия | | | Сам. раб. |
|-------|--|-----------|--------------------|----------|----|-----------|
| | | | ЛК | ПЗ | ЛБ | |
| | Раздел 1. Методология научного исследования | 36 | 4 | 4 | | 28 |
| 1. | Тема 1. Сущность и уровни методологии педагогического исследования | 9 | 1 | 1 | | 7 |
| 2. | Тема 2. Сущность и классификация научно-педагогических исследований | 9 | 1 | 1 | | 7 |
| 3. | Тема 3. Научный аппарат исследования и его согласованность. | 9 | 1 | 1 | | 7 |
| 4. | Тема 4. Планирование и | 9 | 1 | 1 | | 7 |

| | | | | | | |
|----|---|------------|----------|-----------|--|-----------|
| | логика научного исследования. | | | | | |
| | <i>Итого за 0 семестр</i> | 36 | 4 | 4 | | 28 |
| | Раздел 2. Методы научного исследования | 72 | 4 | 8 | | 60 |
| 5. | Тема 5. Классификация методов исследования. | 11 | 1 | | | 12 |
| 6. | Тема 6. Теоретические методы исследования. | 13 | 1 | 2 | | 12 |
| 7. | Тема 7. Эмпирические методы исследования. | 12 | | 2 | | 12 |
| 8. | Тема 8. Педагогический эксперимент. | 13 | 1 | 2 | | 12 |
| 9. | Тема 9. Математическая обработка результатов педагогического исследования. | 11 | 1 | 2 | | 12 |
| | <i>Итого за 1-2 семестр</i> | 72 | 4 | 8 | | 60 |
| | В т.ч. практическая подготовка | | | | | |
| | ИТОГО | 108 | 8 | 12 | | 88 |

III. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Текущая аттестация проводится в форме контрольной работы (в традиционной или тестовой форме), реферата.

Типовой вариант контрольной работы

Раздел 1.

В традиционной форме:

1. Дайте определение терминов "метод" и "методология".
2. Какова методология научного исследования.
3. Раскройте диалектическую и метафизическую концепции развития.

В тестовой форме:

1. Выберите определение науки:

- а) метод познания
- б) изучение с помощью научных методов явлений и процессов
- в) система знаний о законах, функциях и развитии объектов
- г) план решения поставленной научно-исследовательской задачи

2. Признаки классификации научных исследований

а) по тематике

- б) по целевому назначению
- в) по созданию новых методов
- г) по длительности разработки

3. Эксперимент - это:

- а) создание, по замыслу новых ценностей
- б) способ научного исследования
- в) изображение в удобной форме многочисленной информации
- г) наблюдение явлений в точно учитываемых условиях

4. Абстрагирование – это:

- а) прием, в результате которого устанавливаются общие свойства признаков объектов
- б) прием, где вывод строится на основе частных посылов
- в) прием, заключающийся в отвлечении от свойств изучаемого явления с выделением интересующих нас свойств.

5. Метод аналогии заключается:

- а) процесс исследования с помощью заместителей
- б) физическая связь наблюдателя с объектом наблюдения
- в) случай сходства между явлениями и предметами

6. Эмпирические задачи науки направлены на.....

- а) выявление, точное описание изучение различных факторов рассматриваемых явлений.
- б) выявление и анализ различных факторов рассматриваемых явлений.
- в) изучение, выявление причин, позволяющих установить поведение объекта.

7. По целевому назначению научные исследования делятся на теоретические и

...

- а) практические
- б) прикладные
- в) эмпирические

8. Существует лабораторный и ... эксперименты.

- а) объективный;
- б) естественный;
- в) научный.

9. Найдите ложное определение понятия «методология»:

- а) методология – это специальное учение о методах познания;
- б) методология – это инструмент преобразования философского мировоззрения в познавательную и практическую деятельность;
- в) методология – это то, что определяет способы практической и познавательной деятельности;
- г) методология – это совокупность тех общих правил, принципов и методов, которые используются в научном исследовании в той или иной области науки.

Раздел 2.

В традиционной форме:

1. Какие методы причисляют к методам теоретического уровня?
2. Какие методы причисляют к методам эмпирического уровня?
3. Какие методы называются частными?
4. Какие методы называют специальными?

В тестовой форме:

1. В чем отличие научного творчества от других видов творчества?

- а) оно помогает решению практических задач
- б) оно обнаруживает нечто реально существующее, но людям не известное
- в) оно помогает удовлетворить потребности честолюбия
- г) оно позволяет удовлетворить свое любопытство за государственный счет

2. Что такое познание?

- а) это активное отражение или воспроизведение действительности в сознании человека.
- б) процесс познавательной деятельности человека
- в) абстрагирование, анализ, синтез, индукция, дедукция, моделирование
- г) умозаключение от частного к общему, на основании знания о части предметов класса делается вывод о классе в целом.

3. Какие бывают виды познания?

- а) *донаучный, вненаучный и научный.*
- б) индукция, дедукция, моделирование...
- в) мифология, религия
- г) искусство, мораль, религия

4. Какое влияние на научное творчество оказывает функциональная асимметрия полушарий головного мозга?

- а) левое полушарие помогает исследовать рациональные проблемы, а правое – помогает отдохнуть и развлечься
- б) левое и правое полушария мешают друг другу
- в) левое и правое полушария помогают друг другу лучше понять себя
- г) левое полушарие помогает анализировать проблему, а правое – синтезировать результаты

5. Какие мотивы являются важнейшими в научном творчестве ученого-естествоиспытателя?

- а) эмоции радости познания
- б) самоутверждение через открытие истины
- в) ответ на вопросы практики
- г) желание заработать

6. Какие мотивы являются ведущими в научном творчестве ученого-гуманитария?

- а) желание заработать

- б) самоутверждение
- в) обрести уверенность в завтрашнем дне и надежду
- г) ответ на запросы общества

7. Синергетический метод относится к методам рациональным или иррациональным?

- а) это рациональный метод
- б) это иррациональный метод
- в) метод сочетает черты рациональной и иррациональной методологии

8. Зачем студентам заниматься научной работой?

- а) чтобы получить льготы на зачете и экзамене
- б) чтобы самоутвердиться в своих глазах и во мнении своих товарищей
- в) чтобы приобрести навыки исследования социальных, политических и культурных проблем
- г) чтобы удовлетворить свое любопытство

9. В чем преимущества методов социологического исследования при написании курсовой и дипломной работы?

- а) они помогают «не разбегаться мыслью по древу»
- б) они дают конкретные практические результаты
- в) они дают возможность использовать математические методы
- г) они позволяют проверить на практике правильность подготовленной анкеты.

Тематика рефератов

1. Обзор современных педагогических исследований: по материалам публикаций в журнале «Педагогика» (год выбирается по согласованию с магистрантом).

2. Обзор современных педагогических исследований: по материалам публикаций в журнале «Современные проблемы науки и образования» (год выбирается по согласованию с магистрантом).

3. Обзор современных педагогических исследований: по материалам публикаций в журнале «Высшая школа» (год выбирается по согласованию с магистрантом).

Вопросы к зачету (2 семестр, заочная форма обучения)

1. Наука как система знаний, как процесс получения новых знаний, как социальный институт и как особая область и сторона культуры. Категориальный аппарат науки.
2. Классификация наук по предмету и методу: гуманитарные, общественные, технические и естественные.
3. Сущность методологии и ее уровни.
4. Принципы научного исследования.
5. Философский уровень методологии.
6. Общенаучный уровень методологии.
7. Конкретнонаучный уровень методологии.
8. Технологический уровень методологии.
9. Понятие «подход» Философские, общенаучные, конкретно-научные подходы исследования.
10. Сущность и классификация научно-педагогических исследований.

11. Категориальный аппарат исследования. Постановка проблем. Гипотеза как метод познания. Развитие гипотезы на пути к достоверности. Аргументация и обоснование в науке. Актуальности темы исследования. Проблема и противоречия. Тема, объект и предмет исследования. Цель и задачи исследования.
12. Методологическая и теоретическая основа исследования. Научная новизна. Теоретическая и практическая значимость исследования. Этапы исследования. Апробация и внедрение результатов исследования.
13. Согласованность научного аппарата исследования.
14. Логика научного исследования.
15. Критерии эффективности научно-педагогических исследований.
16. Сущность и классификация методов исследования.
17. Теоретические методы исследования.
18. Эмпирические методы исследования
19. Надежность методов исследования.
20. Валидность методов исследования.
21. Специфика использования опросных методов в педагогике.
22. Тестирование как метод педагогического исследования.
23. Сущность и классификация педагогического эксперимента.
24. Логика педагогического эксперимента.
25. Разработка программы педагогического эксперимента.
26. Моделирование как метод педагогического исследования.
27. Обработка результатов исследования.
28. Математические и статистические методы исследования
29. Визуализация данных и выводов исследования.
30. Различные формы представления результатов исследования.

IV. ПЕРЕЧЕНЬ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

4.1. Основная литература

1. Мандель, Б. Р. Методология и методы организации научного исследования в педагогике : учебное пособие для обучающихся в магистратуре / Б. Р. Мандель. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. - 340 с. : ил., табл. - ISBN 978-5-4475-9665-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=486259> (Дата обращения 01.09.2020).
2. Методология педагогического исследования : практикум / сост. Н. В. Колосова ; Министерство образования и науки РФ, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 102 с. : ил. - Библиогр.: 96-97. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483740> (Дата обращения 01.09.2020).

4.2. Дополнительная литература

1. Казаринова, И. Н. Методологический практикум. Сборник упражнений по Основам методологии и методики научных исследований : учебно-практическое пособие : в 4 ч. / И. Н. Казаринова. - Изд. 2-е перераб. и доп. - Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. - Ч. 4. Методология и методы библиотечных и психолого-педагогических исследований. Альбом структурно-логических схем. - 114 с. : ил., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-4475-9644-6 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485030> (Дата обращения 01.09.2020).

V. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| № пп | Ссылка на информационный ресурс | Наименование разработки в электронной форме | Доступность |
|------|---|--|---|
| 1. | http://www.biblioclub.ru | Электронно-библиотечная система (ЭБС) Университетская библиотека онлайн | Регистрация через любой университетский компьютер. В дальнейшем индивидуальный неограниченный доступ из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет |
| 2. | http://elib.gnpbu.ru/about/brief/ | Научная педагогическая электронная библиотека (НПЭБ) | Свободный доступ к сети Интернет |
| 3. | http://e.lanbook.com | Издательство «Лань» | Свободный доступ к сети Интернет |

VI. СОВРЕМЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

| | | | |
|---|--|---|-------------------|
| 1 | www.school.edu.ru | Российский общеобразовательный портал | Свободный доступ. |
| 2 | www.garant.ru | Гарант.РУ – информационно-правовой портал | Свободный доступ. |

VII. ЛИЦЕНЗИОННОЕ И СВОБОДНО РАСПРОСТРАНЯЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

При реализации учебной дисциплины применяется следующее лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- Microsoft Windows;
- Microsoft Office;
- LibreOffice и др.

VIII. ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Учебные занятия проводятся в аудиториях, укомплектованных специализированной мебелью, в том числе стационарными или переносными техническими средствами обучения (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

Самостоятельная работа проводится в кабинетах, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.