

Компонент ОПОП 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)  
Направленность (профили) Математика. Физика

Б1.О.06.02

шифр дисциплины

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины  
(модуля)

Методы педагогических исследований

---

Разработчик:

Туканова Л.Е.

ФИО

доцент

должность

канд. пед. наук

ученая степень,  
звание

Утверждено на заседании кафедры  
педагогики

наименование кафедры

протокол № 7 от 27.02.2025 г.

И.о. заведующего кафедрой педагогики

Кохи́чко

подпись

Кохи́чко А.Н.

ФИО

Мурманск  
2025

## Пояснительная записка

Объем дисциплины 2 з.е.

### 1. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с индикаторами достижения компетенций, установленными образовательной программой

Компетенции	Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
<p>УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>	<p>УК-1.1. Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления, аргументированно формирует собственное суждение и оценку информации, принимает обоснованное решение.                      УК-1.2. Применяет логические формы и процедуры, способен к рефлексии по поводу собственной и чужой мыслительной деятельности                      УК-1.3. Анализирует источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений.</p>	<p><b>Знать:</b> содержание соответствующей психолого-педагогической и методической литературы; правила и принципы организации занятий, направленных на развитие интеллектуальных способностей, сохранение здоровья обучающихся, воспитание нравственной культуры и др.; принципы работы и основные аппаратно-программные решения современных информационных технологий.  <b>Уметь:</b> работать с соответствующей литературой; решать задачи по разделам курса, применять теоретический материал, творчески подходить к решению профессиональных задач, ориентироваться в нестандартных условиях и ситуациях, анализировать возникающие проблемы; осуществлять выбор и применение необходимого аппаратного и программного обеспечения для решения конкретных прикладных задач в профессиональной деятельности.</p>
<p>ОПК-9. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-9.1. Выбирает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности.                      ОПК-9.2. Демонстрирует способность использовать цифровые ресурсы для решения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>осуществлять выбор и применение необходимого аппаратного и программного обеспечения для решения конкретных прикладных задач в профессиональной деятельности.  <b>Владеть:</b> профессиональными методическими компетенциями, способствующими эффективности урочной и внеурочной деятельности; навыками применения как локального, так и сетевого программного обеспечения для решения профессиональных задач, правовыми знаниями в области использования</p>

		современного программного обеспечения и информационных ресурсов сети Интернет
--	--	---

## 2. Содержание дисциплины (модуля)

### Раздел 1. Организация психолого-педагогического исследования.

Общие представления о научной деятельности и методологии науки. Проблема педагогического исследования, актуальность и тема. Объект, предмет педагогического исследования. Цель и задачи педагогического исследования. Гипотеза, ее структура и выдвигаемые положения педагогического исследования. Новизна, теоретическая и практическая значимость. Критерии успешности педагогического исследования. Замысел и логика педагогического исследования. Организация психолого-педагогического исследования. Специфика методики педагогического исследования. Интерпретация и оформление результатов исследования. Теория, метод и методика, их взаимосвязь.

### Раздел 2. Классификация и общая характеристика методов педагогических исследований.

Особенность метода научного исследования. Классификация методов научного исследования. Краткая характеристика методов педагогического исследования. Этические принципы проведения педагогического исследования.

Анализ и синтез, и их разновидности в педагогическом исследовании. Абстрагирование и конкретизация в педагогическом исследовании. Индукция и дедукция. Метод моделирования. Мысленный эксперимент. Метод изучения литературы.

Наблюдение, его особенности. Характеристика метода беседы. Специфика анкетирования педагогического исследования. Интервью и экспертный опрос. Социометрический метод, его особенности. Место тестирования в педагогическом исследовании. Метод изучения продуктов деятельности, особенности его применения в исследовательской деятельности. Метод изучения и обобщения передового педагогического опыта. Педагогический эксперимент, его значение и специфика проведения.

Основные понятия статистики (шкалы, ранги, интервалы, выборки). Структура педагогического эксперимента: констатирующий, формирующий, контрольный срез. Элементы теории измерений: понятие измерения, шкалы, генеральная совокупность, выборки (зависимые, независимые). Анализ использования статистических методов в исследованиях по педагогике. Типовые задачи анализа данных в педагогических исследованиях. Формы представления экспериментальных данных. Описание явлений с помощью математического аппарата. Графическое изображение распределения случайной величины. Проверка статистических гипотез с помощью математических методов. Q-критерий Розембаума, U-критерий Манна-Уитни, f-критерий Фишера, G-критерий знаков и другие. F-критерий Фишера, t-критерий Стьюдента для независимых и зависимых выборок и другие.

## 3. Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины (модуля)

- мультимедийные презентационные материалы по дисциплине (модулю) представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические указания к выполнению практических/контрольных работ представлены в электронном курсе в ЭИОС МАУ;

- методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины (модуля) представлены на официальном сайте МАУ в разделе «Информация по образовательным

программам, в том числе адаптированным».

#### **4. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)**

Является отдельным компонентом образовательной программы, разработан в форме отдельного документа, включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля);
- задания текущего контроля;
- задания промежуточной аттестации;
- задания внутренней оценки качества образования.

#### **5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы** (печатные издания, электронные учебные издания и (или) ресурсы электронно-библиотечных систем)

##### *Основная литература:*

1. Гальченко Н.А., Туканова Л.Е. Организация научно-исследовательской деятельности будущего педагога: учебно-методическое пособие. Часть 1 / Н.А. Гальченко, Л.Е. Туканова. – Мурманск: МАГУ, 2021. – 74 с.
2. Гальченко Н.А., Туканова Л.Е. Организация научно-исследовательской деятельности будущего педагога: учебно-методическое пособие. Часть 2 / Н.А. Гальченко, Л.Е. Туканова. – Мурманск: МАГУ, 2022. – 63 с.
3. Загвязинский, В. И. Методология педагогического исследования : учебное пособие для вузов / В. И. Загвязинский. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 105 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07865-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538771>
4. Коржуев, А. В. Основы научно-педагогического исследования : учебное пособие для вузов / А. В. Коржуев, Н. Н. Антонова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 177 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-10426-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542025>
5. Крулехт, М. В. Методология и методы психолого-педагогических исследований : учебное пособие для вузов / М. В. Крулехт. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 164 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17733-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/533634>

##### *Дополнительная литература:*

1. Образцов, П. И. Методология педагогического исследования : учебное пособие для академического бакалавриата / П. И. Образцов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 132 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03541-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/415446>.
2. Старикова, Л. Д. Методология педагогического исследования : учебник для академического бакалавриата / Л. Д. Старикова, С. А. Стариков. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2018. — 348 с. — (Университеты России). — ISBN 978-5-534-02889-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/414237>.
3. Математические методы в педагогических исследованиях : учебное пособие / С.И. Осипова, С.М. Бутакова, Т.Г. Дулинец, Т.Б. Шаипова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2012. - 264 с. - ISBN 978-5-7638-2506-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229181>

4. Математические методы в педагогических исследованиях : метод. рек. для студ. гуманит. фак. / Федер. агентство по образованию, Мурман. гос. пед. ун-т ; [сост. Н. В. Локоть]. - Мурманск : МГПУ, 2012. - 37, [1] с. : табл
5. Методы математической обработки данных : учебник и практикум для вузов / Н. Л. Стефанова [и др.] ; под общей редакцией Н. Л. Стефановой. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 317 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-18254-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/534612> Новиков, Д. А. Статистические методы в педагогических исследованиях (типовые случаи) / Д. А. Новиков ; Российская академия образования, Ин-т управления образованием. - М. : МЗ-Пресс, 2010. - 67 с. - ISBN 5-94073-073-6 : 40-00.
6. Семенов, В. А. Математические методы в гуманитарных исследованиях : учебное пособие для вузов / В. А. Семенов, В. А. Макаридина. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15194-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/540532>

## **6. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- 1) Государственная система правовой информации - официальный интернет-портал правовой информации- URL: <http://pravo.gov.ru>
- 2) Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»\_- URL: <http://window.edu.ru>
- 3) Справочно-правовая система. Консультант Плюс - URL: <http://www.consultant.ru/>
- 4) ООО «Современные медиа технологии в образовании и культуре». <http://www.informio.ru/>
- 5) Судебные и нормативные акты РФ <http://sudact.ru/>
- 6) Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX
- 7) Электронная база данных Scopus
- 8) ЭБС «Издательство Лань» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Издательство Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>;
- 9) ЭБС «Электронная библиотечная система ЮРАЙТ» [Электронный ресурс]: электронная библиотечная система / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». – Режим доступа: <https://biblio-online.ru/>;
- 10) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [Электронный ресурс]: электронно-периодическое издание; программный комплекс для организации онлайн-доступа к лицензионным материалам / ООО «НексМедиа». – Режим доступа: <https://biblioclub.ru/>.

## **7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

- 1) Офисный пакет Microsoft Office 2007
- 2) Система оптического распознавания текста ABBYY FineReader
- 3) Лицензионное программное обеспечение отечественного производства: Kaspersky Anti-Virus

## **8. Обеспечение освоения дисциплины лиц с инвалидностью и ОВЗ**

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) представлено в**

приложении к ОПОП «Материально-технические условия реализации образовательной программы» и включает:

- учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;
- помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде МАУ;

Допускается замена оборудования его виртуальными аналогами.

## 10. Распределение трудоемкости по видам учебной деятельности

Таблица 1 - Распределение трудоемкости

Вид учебной деятельности	Распределение трудоемкости дисциплины (модуля) по формам обучения	
	Очная	
	Семестр	Всего часов
	6	
Лекции	10	10
Практические занятия	18	18
Самостоятельная работа	44	44
<b>Всего часов по дисциплине</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
/ из них в форме практической подготовки	6	6

### Формы промежуточной аттестации и текущего контроля

Зачет/зачет с оценкой	+/-	+/-
Количество рефератов	1	1
Количество аннотаций	1	1
Количество тестов	1	1

### Перечень практических занятий по формам обучения

№ п\п	Темы практических занятий
<b>1</b>	<b>2</b>
	<b>Очная форма</b>
1	<p><b>Понятийный аппарат педагогического исследования. Логика педагогического исследования</b></p> <p>Замысел, структура и логика проведения педагогического исследования.                      Проблема педагогического исследования, актуальность и тема исследования                      Объект, предмет педагогического исследования                      Цель и задачи педагогического исследования                      Гипотеза, ее структура и выдвигаемые положения педагогического исследования                      Новизна, теоретическая и практическая значимость                      Взаимосвязь методологии, методов и методик педагогических исследований                      Критерии успешности педагогического исследования                      Обработка и интерпретация полученных результатов исследования.                      Оформление результатов научного труда.</p>
2	<b>Общая характеристика методов педагогических исследований</b>

	<p>Значение и взаимосвязь методов научного познания в педагогических исследованиях</p> <p>Краткая характеристика методов научного познания</p> <p>Классификация методов исследования в педагогике</p> <p>Характеристика методов исследования в педагогике</p> <p>Валидность методов исследования.</p>
3	<p><b>Теоретические методы исследования</b></p> <p>Анализ, и разновидности в педагогическом исследовании. Абстрагирование и конкретизация в педагогическом исследовании. Индукция и дедукция. Метод моделирования. Мысленный эксперимент. Характеристика способов работы с текстом (составление справки, составление матрицы идей, составление формально-логической модели, составление тематического тезауруса, составление словаря, реферирование)</p>
4	<p><b>Эмпирические методы исследования</b></p> <p>Определение метода наблюдения. История его использования в науке. Значение метода наблюдения. Признаки научного наблюдения. Преимущества и недостатки метода наблюдения. Процедура наблюдения. Возможные ошибки наблюдения. Виды и формы наблюдения, их возможности. Требования к исследователю, ведущему наблюдение. Метод беседы и интервью. Экспертный опрос. Место тестирования в педагогическом исследовании. Метод анкетирования. Специфика анкетирования педагогического исследования. Метод изучения продуктов деятельности, особенности его применения в исследовательской деятельности. Социометрический метод, его особенности. Метод рейтинга. Метод обобщения независимых характеристик. Метод изучения и обобщения передового педагогического опыта. Педагогический эксперимент, его значение и специфика проведения. История его развития и использования в науке. Отличительные особенности метода эксперимента, его достоинства и недостатки. Требования, предъявляемые к проведению эксперимента. Возможные ошибки при его подготовке и проведении. Структурная система эксперимента. Его процедура и этапы. Виды эксперимента, их достоинства и недостатки. Требования к личности экспериментатора. Личность испытуемого, его деятельность</p>
5	<p><b>Статистические методы исследования</b></p> <p>Генеральная совокупность, выборки (зависимые, независимые).</p> <p>Определить основные понятия: критерий, показатель, параметр, измерение и др.</p> <p>Определить основные понятия: размах, среднее арифметическое, дисперсия, среднеквадратичное отклонение и др.</p> <p>Определить понятие «гипотеза». Статистические гипотезы, их виды. Уровни статистической значимости. Уровни достоверности.</p> <p>Статистический критерий.</p> <p>Непараметрические критерии.</p> <p>Q – критерий Розенбаума.</p> <p>U – критерий Манна-Уитни.</p> <p>G – критерий знаков.</p> <p>φ – критерий Фишера.</p> <p>T- критерий Вилкоксона.</p> <p>Параметрические критерии.</p> <p>Уровни статистической значимости.</p> <p>Уровни достоверности.</p> <p>t – критерий Стьюдента (для независимых выборок).</p> <p>t – критерий Стьюдента (для зависимых выборок).</p> <p>F – критерий Фишера.</p> <p>Метод ранговой корреляции Спирмена</p>