

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САХАЛИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Аннотация рабочей программы дисциплины
Б1.В.ДВ.24.01 «Статистические методы исследования»**

Направление подготовки:

44.03.01 «Педагогическое образование»

Профиль:

«Начальное образование»

1. Цели освоения дисциплины: выработка у бакалавров аналитического мышления для проведения самостоятельных информационно-аналитических исследований состояния и динамики развития педагогических объектов и систем образования.

Задачи дисциплины:

- познание теоретических основ статистической методологии исследования педагогических явлений и процессов;
- изучение методики исчисления показателей статистики и направлений их анализа;
- изучение методов сбора, обработки и анализа информации об эффективности деятельности организаций в различных сферах образования;
- умение представлять результаты статистических исследований в виде аналитических отчетов по системам таблиц, графиков и интерпретировать полученные результаты.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ДВ.24.01 «Статистические методы исследования» является дисциплиной по выбору и относится к вариативной части образовательной программы.

Дисциплина «Статистические методы исследования» взаимосвязана с такими дисциплинами как: Математика, Экономика образования, Основы математической обработки информации.

Знания, полученные в ходе изучения дисциплины «Статистические методы исследования» будут полезны для написания курсовых проектов, выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению: ПК-3; ПК-4.

шифр	Содержание компетенции
ПК-3	способностью решать задачи воспитания и духовно-нравственного развития обучающихся в учебной и внеучебной деятельности
ПК-4	способностью использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

знать:

- основы математической статистики;

уметь:

- применять методы математической статистики для решения основных задач статистической обработки данных с применением средств вычислительной техники и прикладного программного обеспечения;

- использовать результаты, полученные в предварительном статистическом анализе данных, для выбора оптимальной схемы подтверждающего статистического анализа данных на компьютере;

- систематизировать данные экспериментальных и научных исследований.

владеть:

- основными понятиями и терминами, обозначающими сущность практически используемых статистических методов.

4. Структура дисциплины «Статистические методы исследования»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зачетную единицу, 36 часов.

№ п/п	Раздел Дисциплины	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			ЛК	ПЗ	ЛБ	СР	
1	Статистические методы исследования: виды, назначение, педагогические условия применения.	6			4	5	Устный опрос Защита практических работ
2	Описание и анализ данных педагогического исследования с использованием информационного сопровождения (Excel, педагогическая статистика).				4	5	Устный опрос Защита практических работ
3	Исследование зависимостей педагогических явлений.				4	5	Устный опрос Защита практических работ
4	Факторный (корреляционно-регрессионный) анализ педагогических явлений с использованием информационного сопровождения (Excel, Statistica).				4	5	Устный опрос Защита практических работ
	Итого	6	-	-	16	20	Контрольная работа

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

а) основная литература:

1. Математические методы в педагогической теории и практике (измерения, вычисления, методы математического моделирования и статистики): Учебное пособие для вузов / Под ред. д.п.н., проф. Губы В. П., д.п.н., проф. Сенькиной Г. Е. – М.: «Принт-Экспресс». 2011. 270 с.

2. Наследов А.Д. Математические методы психологического исследования. Анализ и интерпретация данных. Учебное пособие. 2-е изд., испр. И доп. – Спб.: Речь. 2006. 392 с.
3. Новиков Д.А. Статистические методы в педагогических исследованиях (типовые случаи). М.: МЗ-Пресс. 2004. 67 с.
4. Шпаков П.С., Попов В.Н. Статистическая обработка экспериментальных данных: Учебное пособие по курсу "Математическая обработка результатов измерений". М: Недра, 2013.

б) дополнительная литература

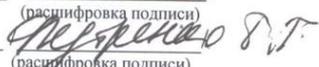
1. Айвазян С.А., Степанов В.С. Инструменты статистического анализа данных "Мир ПК", 1997, № 8. С. 32-41. <http://old.osp.ru/text/print/302/157830.html>
2. Баева Т.Е. Применение статистических методов в педагогическом исследовании : учеб.-метод. пособие для студентов и аспирантов ин-та физ. культуры / Т.Е. Баева, С.Н. Бекасова, В.А. Чистяков. – СПб. : НИИХ. 2001. 81 с.
3. Ашмарин И.П., Васильев Н.Н., Амбросов В.А. Быстрые методы статистической обработки и планирование эксперимента. Изд-во Ленинградского университета. 1971.
4. Галченкова И.С. Учебно-методическое пособие по дисциплине Эконометрика //НОУ ВПО «Смоленский гуманитарный университет». Факультет компьютерных технологий, экономики и дизайна, кафедра математики и информатики. 2009. 45 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Windows 10 Pro
2. WinRAR
3. Microsoft Office Professional Plus 2013
4. Microsoft Office Professional Plus 2016
5. Microsoft Visio Professional 2016
6. Visual Studio Professional 2015
7. Adobe Acrobat Pro DC
8. ABBYY FineReader 12
9. ABBYY PDF Transformer+
10. ABBYY FlexiCapture 11
11. Программное обеспечение «interTESS»
12. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс», версия «эксперт»
13. ПО Kaspersky Endpoint Security
14. «Антиплагиат.ВУЗ» (интернет - версия)
15. «Антиплагиат- интернет»
16. ПО для управления процессом обучения LabSoft Classroom Manager, артикул SO2001-5A

Интернет-ресурсы:

1. Ермолаев, О.Ю. Математическая статистика для психологов: учебник / О.Ю. Ермолаев. - Москва: Издательство «Флинта», 2014. - 336 с. : схем., табл., ил. - ISBN 978-5-9765-1917-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438326>
2. Завьялов, О.Г. Теория вероятностей и математическая статистика с применением Excel и Maxima: учебное пособие / О.Г. Завьялов, Ю.В. Подповетная ; Финансовый университет при Правительстве РФ. - Москва: Прометей, 2018. - 290 с. : схем., табл. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-907003-44-6; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=494942>

Автор  /Н.А. Самсикова /
(подпись) (расшифровка подписи)
Рецензент  
(подпись) (расшифровка подписи)

Рассмотрена на заседании кафедры Теории и методики обучения и воспитания
«21» июня 2018г. , протокол № 10

Утверждена на совете Института психологии и педагогики
«26» июня 2018 г., протокол № 8