

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет
Кафедра

Педагогики и психологии
Психолого-педагогического образования

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина

Б1.О.32 Количественные и качественные методы в психолого-педагогических исследованиях

обязательная часть

Направление

44.03.02

Психолого-педагогическое образование

код

наименование направления

Программа

Психология и социальная педагогика

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2019 г.

Стерлитамак 2022

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Формируемая компетенция (с указанием кода)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)
ПК-5. Способен организовывать и осуществить психологическую диагностику детей и обучающихся	ПК-5.1. Знает: теоретические основы психодиагностики детей и обучающихся, в том числе принципы отбора и разработки психодиагностических методик	Обучающийся должен: знать основы математической статистики; статистических методов и методик, применяемых для диагностики детей и обучающихся.
	ПК-5.2. Умеет: планировать и проводить психодиагностическое обследование детей и обучающихся	Обучающийся должен: уметь применять методы математической статистики для обработки результатов психолого-педагогических исследований; проводить качественный анализ и интерпретацию результатов статистической обработки данных психодиагностического обследования детей и обучающихся.
	ПК-5.3. Владеет: навыками проведения, обработки и интерпретации полученных эмпирических данных, в том числе с помощью методов математической статистики и формулирования выводов по результатам психодиагностических обследований детей и обучающихся	Обучающийся должен: владеть навыками применения методов количественного и качественного анализа данных психодиагностического обследования детей и обучающихся.

2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

1. Усвоение студентами базовых понятий количественных (статистических) и качественных методов, применяемых в анализе результатов психолого-педагогических исследований.

2. Рассмотрение теоретических основ математической статистики, статистических методов и методик, применяемых в психолого-педагогических исследованиях.
3. Формирование умений и навыков проведения психодиагностического обследования, интерпретации диагностических данных, составления психологического заключения.
- Дисциплина «Количественные и качественные методы в психолого-педагогических исследованиях» относится к обязательной части.

Дисциплина изучается на 3 курсе в 6 семестре

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

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 зач. ед., 72 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	72
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	16
практических (семинарских)	16
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	39,8

Формы контроля	Семестры
зачет	6

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

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Наименование раздела / темы дисциплины	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)				СР
		Контактная работа с преподавателем				
		Лек	Пр/Сем	Лаб		
2	Количественные методы в структуре психолого-педагогических исследований	14	12	0	19,8	
2.1	Количественные методы психолого-педагогических исследований	14	12	0	19,8	
1.2	Качественные методы психолого-педагогического исследования	0	2	0	10	
1.1	Методология и методы психолого-педагогических исследований	2	2	0	10	
1	Методология психолого-	2	4	0	20	

	педагогических исследований. Качественные методы исследования.				
	Итого	16	16	0	39,8

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2	Количественные методы в структуре психолого-педагогических исследований	
2.1	Количественные методы психолого-педагогических исследований	<p>Значение количественных методов в психолого-педагогических исследованиях. Типы задач, решаемых с применением статистических методов.</p> <p>Генеральная совокупность и выборка. Критерии обоснованности выводов исследования. Виды выборок и требования к ним. Измерения и шкалы. Вариационный ряд. Понятие и способы представления вариационных рядов. Частота встречаемости признака. Табулирование данных. Значение мер центральной тенденции как первичных описательных статистик. Мода, медиана и среднее. Выбор меры центральной тенденции. Меры положения (квантили распределения). Меры изменчивости. Размах выборки. Дисперсия и стандартное отклонение. Коэффициент вариации. Первичная статистическая обработка данных с использованием компьютера.</p> <p>Требования к группировке данных. Требования к оформлению данных. Требования к интерпретации данных. Требования к презентации научной работы.</p> <p>Способы представления данных в табличном виде. Таблица исходных данных. Таблицы распределения частот. Таблицы первичных статистик. Таблицы сопряженности номинативных признаков (кросстабуляции).</p> <p>Графическое представление результатов первичной статистической обработки данных. Общие принципы построения графиков с использованием Microsoft Office. Основные способы графического представления данных.</p> <p>Научные и статистические гипотезы. Уровень статистической значимости. Статистический критерий и число степеней свободы. Содержательная интерпретация статистического решения. Проблема выбора статистического критерия.</p> <p>Критерий Стьюдента (t-критерий) для зависимых и независимых выборок. Сравнение независимых выборок по U-критерию Манна-Уитни. Критерий Т-Вилкоксона для связанных выборок. Критерий знаков G для связанных выборок. Критерий Пирсона (χ^2). Критерий F – Фишера.</p> <p>Возможности применения корреляционного анализа. Понятие и характеристики коэффициента корреляции. Сфера применения и формула расчета коэффициента</p>

		<p>корреляции Пирсона. Расчет коэффициента корреляции при помощи компьютера. Расчет коэффициента корреляции Спирмена. Расчет коэффициента сопряженности. Обработка и графическое представление результатов корреляционного анализа. Расчет корреляционной матрицы. Графическое представление результатов корреляционного анализа.</p>
1.1	<p>Методология и методы психолого-педагогических исследований</p>	<p>Понятие о методе. Научный метод как совокупность приемов или операции, которые осуществляет исследователь при изучении какого-либо объекта. Взаимосвязь предмета и метода как научный подход к изучаемой реальности. Понятие о методике. Методология как учение о методе. Философский, общенаучный, конкретно-научный уровни методологии. Методологические принципы научного исследования. Принцип детерминизма, принцип единства сознания и деятельности, генетический принцип. Взаимосвязь методологии, методов и методик исследования. Общая характеристика методов психолого-педагогического исследования. Предмет и методы исследования в различных направлениях психологии. Классификация методов. Разные подходы к классификации методов. Классификация методов по Б.Г. Ананьеву. Классификация методов в интерпретации В.С. Слободчикова и Е.И. Исаева. Объективные и описательные методы исследования психологии. Классификация Г.Д. Пирьова. Подход к классификации методов В.Н. Дружинина. Основные стратегии исследования (организационные методы в классификации Б.Г. Ананьева). Сравнительный метод – планирование исследования как сравнения данных. Метод поперечных срезов. Лонгитюдное исследование. Комплексный метод исследования. Принципы, структура, виды, направления, типы исследования. Фундаментальные и прикладные исследования. Междисциплинарные и монодисциплинарные исследования. Аналитические или однофакторные и комплексные исследования. Объект и предмет исследования. Этапы психолого-педагогического исследования. Подготовительный этап. Формулирование проблемы. Этапы порождения научной проблемы: выявление нехватки научного знания о реальности, описание проблемы на уровне быденного языка, формулирование проблемы в терминах научной дисциплины. Проблемы реальные, «псевдопроблемы», неразрешимые проблемы. Определение задач и рабочей гипотезы исследования. Требования к гипотезе, ее виды, содержание. Этап сбора фактических данных. Способы представления данных. Этап обработки данных, количественный, качественный анализ. Применение математических методов обработки данных. Этап анализа и интерпретации результатов исследования и формулирование выводов. Составление заключения и</p>

		практических рекомендаций на основе исследовательских данных. Организация опытно-экспериментальной работы в учреждениях образования. Основные требования, предъявляемые к организации психолого-педагогического исследования. Этические принципы проведения исследования.
1	Методология психолого-педагогических исследований. Качественные методы исследования.	

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
2	Количественные методы в структуре психолого-педагогических исследований	
2.1	Количественные методы психолого-педагогических исследований	Меры центральной тенденции. Меры положения. Меры изменчивости. Требования к представлению данных психолого-педагогического исследования. Способы представления данных в виде таблицы. Графическое представление результатов первичной статистической обработки данных. Понятие и общие принципы проверки статистических гипотез. Выбор статистических критериев. Статистические критерии оценки значимости различий. Статистические критерии оценки изменчивости выборок. Корреляционный анализ: основные понятия и характеристики. Способы подсчета коэффициента корреляции и основания для их выбора.
1.2	Качественные методы психолого-педагогического исследования	Соотношение качественных и количественных методов в психолого-педагогическом исследовании. Проективные методики: метод изучения процесса и продуктов деятельности, контент-анализ, методика «Завершения предложения». Психосемантические методы исследования: метод семантического дифференциала, метод личностного дифференциала. Особенности интерпретации качественных данных.
1.1	Методология и методы психолого-педагогических исследований	Общая характеристика методов психолого-педагогического исследования. Основные стратегии исследования. Этапы психолого-педагогического исследования. Основные требования, предъявляемые к организации психолого-педагогического исследования. Этические принципы проведения исследования

1	Методология психолого-педагогических исследований. Качественные методы исследования.	