

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ИССЛЕДОВАНИЕ ОПЕРАЦИЙ И МЕТОДЫ ОПТИМИЗАЦИИ
направления 44.03.05 Педагогическое образование
(с двумя профилями подготовки)
профиль – Начальное образование; информатика

1. Цель изучения дисциплины.

Целью освоения дисциплины Исследование операций и методы оптимизации является:

формирование у учащихся представление о назначении и особенностях прикладного программного обеспечения обработки статистической информации, а также основных навыков обработки статистической информации с помощью прикладных статистических пакетов.

Для достижения цели ставятся задачи:

- получить представление о прикладном программном обеспечении профессиональной деятельности;
- обучение автоматизированной обработке статистической информации с помощью прикладных статистических пакетов: SPSS, Statistica, AtteStat.

2. Место дисциплины в учебном плане:

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПВО	
Индекс	Б1.О.08.11
Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
Список дисциплин, знание которых необходимо для изучения курса данной дисциплины: - «Информатика»; модуль «Методика обучения компьютерной грамотности» Для успешного освоения дисциплины студент должен иметь базовую подготовку по информатике в объёме программы средней школы. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик, формирующих компетенции ОПК-8	
Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
Дисциплина "Исследование операций и методы оптимизации" относится к вариативной части профессионального цикла. Она читается после курсов « История информатики», «Программное обеспечение ЭВМ», «Программирование», «Операционные системы, сети и интернет-технологии» и основных математических структур. Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик, формирующих компетенции ОПК-8	

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Исследование операций и методы оптимизации

В результате освоения ОПВО обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине (модулю):

Коды комп етен ции	Результаты освоения ОПВО	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	Содержание компетенций*	

ОПК-8	Способен осуществлять педагогическую деятельность на основе специальных научных знаний	Знать: основы теоретической информатики, способы получения и систематизации и хранения прикладной математики, основы интеллектуально-познавательной деятельности; структуру программных средств, применяемых в профессиональной деятельности
		Уметь: использовать технологии, применяемые на этапах разработки программных продуктов применять полученную информацию для работы в профильной школе; работать с элективными курсами в профессиональной деятельности; использовать технологии, применяемые на этапах познавательной деятельности 4применять полученную информацию для интеллектуально - познавательной деятельности; работать с информацией, ориентироваться в информационном потоке
		Владеть: навыками совершенствования и развития своего научного потенциала; использовать экспериментальные и теоретические методы исследования в профессиональной деятельности; работать с теоретическими знаниями в предметной области

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа (2 зачетные единицы).

5. Разработчик: Айбазова А.К., к.п.н., доцент.