

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Баутдинович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.11.2023 10:17:08
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f62698c30815e302697764

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ «Исследование операций и методы оптимизации»

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

- изучения дисциплины является формирование фундаментальных теоретических знаний в области математических методов оптимизации управленческих решений;
- формирование профессиональных навыков по изучению, анализу и оптимизации экономических процессов и систем, сводящихся к задачам исследования операций;
- изучение и освоение возможности современных пакетов прикладных программ, используемых при проведении экономических расчетов и обработке экономической информации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Исследование операций и методов оптимизации» относится к дисциплине по выбору к предметно-методическому модулю по профилю «Информатика» (Б1.В.02.01) образовательной программы: 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки), «Математика» и «Информатика».

Изучение дисциплины осуществляется на 5 курсе в 10 семестре.

3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

Достижение цели освоения дисциплины (модуля) обеспечивается через формирование следующих компетенций (с указанием шифра компетенции):

Таблица 1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора (индикаторов) достижения компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-1. Способен осваивать и использовать теоретические знания и практические умения и навыки в предметной области при решении профессиональных задач	ПК-1.1. Знает структуру, состав и дидактические единицы предметной области (преподаваемого предмета). ПК-1.2. Умеет осуществлять отбор учебного содержания для его реализации в различных формах обучения в соответствии с требованиями ФГОС ОО.	знать - свойства и признаки основных понятий и объектов, фундаментальные понятия и законы высшей математики, методы их доказательства, возможные сферы их связи и приложения в других областях математического знания и дисциплинах естественнонаучного содержания уметь: - использовать теоремы и формулы при решении задач и доказательстве математических фактов; осуществлять поиск наиболее рационального решения работать с научной, научно-популярной и справочной литературой, а также получать информацию из сети «Интернет» и оценивать её научную достоверность владеть: - методами доказательства утверждений и основными методами решения задач высшей математики, современным аппаратом математики для решения прикладных задач

ПК-2. Способен осуществлять целенаправленную воспитательную деятельность	ПК-2.1. Демонстрирует умение постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета.	<p>знать способы организации и оценки различных видов внеурочной деятельности ребенка, методы и формы организации коллективных мероприятий</p> <p>уметь оказывать консультативную помощь родителям (законным представителям) обучающихся по вопросам воспитания, в том числе родителям детей с особыми образовательными потребностями.</p> <p>Владеть навыками постановки воспитательных целей, проектирования воспитательной деятельности и методов ее реализации в соответствии с требованиями ФГОС ОО и спецификой учебного предмета.</p>
--	--	---

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

5. Основные разделы дисциплины (модуля):

Тема1. Введение

Тема 2. Геометрическая интерпретация ЗЛП двух переменных. Алгоритм графического метода.

Тема3. Основы симплекс-метода. Метод искусственного базиса.

Тема 4. Двойственная задача, ее экономическая интерпретация и правила построения.

6. Формы контроля успеваемости: 10 семестр – зачет для студентов очной формы обучения и 10 семестр – зачет для заочной формы обучения.

7. Авторы: Бакашева А.Б., канд. пед. наук, доцент.

Программа одобрена на заседании кафедры математического анализа протокол №8 от «28» апреля 2023 г.

И.о. заведующего кафедрой  Шихада А.М., канд. тех. наук.