

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Байханов Исмаил Багдирович
Должность: Ректор
Дата подписания: 05.07.2023 14:25:36
Уникальный программный ключ:
442c337cd125e1d014f61446190166d

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ): «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В УПРАВЛЕНИИ»

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

Учебная дисциплина «Математические методы в управлении» включена в базовую часть Блока 1 (Б.1.О.02.01) дисциплин Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки магистров 44.04.04 – «Профессиональное обучение». Дисциплина «Математические методы в управлении» базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретенных студентами в ходе изучения следующих дисциплин:

- «Математика»;
- «Информатика»;
- «Экономика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины(модуля):

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций:

ОПК-5. Способен разрабатывать программы мониторинга результатов образования обучающихся, разрабатывать и реализовывать программы преодоления трудностей в обучении;

ПК-4. Способен исследовать количественные и качественные потребности в рабочих кадрах, потребности в образовательных услугах различных категорий, обучающихся для отраслей экономики региона

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

Знать: математический анализ, теорию вероятностей и математическую статистику, основы программирования, а также навыки решения задач, рассматриваемых в этих дисциплинах, основы элементарной математики, алгебры и математического анализа.

- Уметь: использовать основные законы естественно-научных дисциплин для понимания преподаваемой дисциплины.
- Владеть: навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

4. Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 зачетные единицы (144 часа)

5. Основные разделы дисциплины (модуля):

Тема 1. Постановка задачи и этапы экономико-математического моделирования.

Тема 2. Принципы оптимальности в планировании и управлении производством. Методы линейного программирования.

6. Формы контроля успеваемости: экзамен для студентов заочной формы обучения.

7. Авторы: Бакашева Аймани Бураевна, канд. пед. наук, доцент

Программа одобрена на заседании кафедры математического анализа протокол №8 от «28» 04.2023 г.

и.о. заведующего кафедрой


(подпись)

Шихада А.М., канд. тех. наук

