

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ОД.2 Методы оптимальных решений***наименование дисциплин (модуля)/практики***Автор:** Янц Ю.Г., к.ф.-м.н., доцент каф. ГиЕНД**Код и наименование направления подготовки, профиля:** 38.03.01 Экономика, направленность «Финансы и кредит»**Квалификация (степень) выпускника:** бакалавр**Форма обучения:** заочная**Цель освоения дисциплины:***Сформировать этап ПК-4.1 компетенции ПК-4*

| Код компетенции | Наименование компетенции | Код этапа освоения компетенции | Наименование этапа освоения компетенции |
|-----------------|--|--------------------------------|---|
| ПК-4 | Способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты | ПК-4.1 | Способность иметь представление о наиболее распространённых математических методах, используемых для формализации экономико-математических моделей, анализировать и интерпретировать результаты, полученные при построении экономических моделей. |

План курса:

Раздел 1. Линейное программирование

Тема 1.1. Задачи линейного программирования. Двойственность в линейном программировании.

Тема 1.2. Транспортная задача линейного программирования

Тема 1.3. Целочисленное программирование и дискретная оптимизация.

Раздел 2. Нелинейное программирование

Тема 2.1. Нелинейные задачи оптимизации

Тема 2.2. Метод Куна-Таккера.

Раздел 3. Динамическое программирование и многокритериальная оптимизация

Тема 3.1. Метод динамического программирования

Тема 3.2. Задачи многокритериальной оптимизации.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Формы текущего контроля: тестирование.

Промежуточная аттестация - проводится в форме устного ответа на вопросы, предназначенные для зачета.

Основная литература:

1. Ильченко, А.Н. Практикум по экономико-математическим методам. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Финансы и статистика, 2009. — 288 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/5331>

2. Кундышева, Е.С. Математические методы и модели в экономике: Учебник для бакалавров. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2016. — 286 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91232>

