

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.07.2021 11:24:06  
Уникальный программный ключ: «Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве»  
5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**«Экономико-математические методы и моделирование**  
**в землеустройстве»**

направление подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»  
направленность (профиль) «Управление земельными ресурсами»  
(квалификация выпускника - бакалавр)

### **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель изучения** дисциплины - формирование знаний и умений для принятия управленческих и организационно-хозяйственных решений в области землепользования.

#### **Задачи:**

- формирование у студентов целостного представления о роли математических методов и экономико-математических моделей в землеустройстве;
- изучение основных понятий и методов экономико-математического моделирования экономических процессов;
- овладение методами экономико-математического моделирования в землеустройстве;
- на основе экономико-математических методов и моделей научиться при разработке проектов землеустройства количественно оценивать эффективность использования земель, решать задачи, связанные с планированием использования земельных, материальных, трудовых и денежных ресурсов, определением нормативных экономических показателей, обоснованием оптимальных вариантов устройства территории;
- научиться интерпретировать результаты экономико-математического моделирования в землеустройстве.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.24) основной профессиональной образовательной программы, обеспечивающей подготовку бакалавра по направлению подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» направленность (профиль) «Управление земельными ресурсами».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Выпускник должен обладать следующими компетенциями:

**ОПК-1** - Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания;

**ОПК-6** - Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими индикаторами универсальной компетенции:

**ОПК-1.3** - Использует знания экономико-математических методов и моделирования при решении задач в области землеустройства и кадастров:

**знать:**

- основные понятия экономико-математических методов и моделирования, связанные с решением оптимизационных задач в области землеустройства и кадастров

**уметь:**

- осуществлять постановку задач, построение экономико-математических моделей в области землеустройства и кадастров;

**владеть:**

- навыками решения задач моделирования и анализа полученного решения в области землеустройства и кадастров.

**ОПК-6.2** - Принимает оптимальные решения в области землеустройства и кадастров:

**знать:**

- роль и значение экономико-математического моделирования в процессе поиска оптимальных решений в области землеустройства и кадастров;

**уметь:**

- пользоваться основными методами построения экономико-математических моделей для принятия оптимальных решений в области землеустройства и кадастров;

**владеть:**

- навыками построения экономико-математических моделей, навыками применения опции «Поиск решения» MS Excel для получения оптимальных решений задач в области землеустройства и кадастров.

**4.Объём дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 144 часов (4 зачётных единицы). Форма контроля – зачёт.

Авторы: кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики Кравченко Д.П.

