

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Алейник Станислав Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 31.07.2025 13:16:50
Уникальный программный ключ:
5258223550ea9fbeb23726a1809b644b33d8986ab62355891f288f913a1351fae

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 (степень) выпускника - бакалавр**

I. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

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

1.2. 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.

2.1. Цикл (раздел) ОПОП, к которому относится дисциплина

Дисциплина «Экономико-математические методы и моделирование в землеустройстве» относится к дисциплинам обязательной части (Б1.О.22) основной профессиональной образовательной программы.

2.2. Логическая взаимосвязь с другими частями ОПОП

Наименование предшествующих дисциплин, практик, на которых базируется данная дисциплина	Математика Экономика землеустройства. Кадастр недвижимости и мониторинг земель.
--	---

Требования предварительной подготовке обучающихся	к знать: - основные понятия и методы математического анализа, аналитической геометрии, теории вероятностей и математической статистики; - понятие информационных технологий, основные ИТ для решения практических задач уметь: - использовать математические методы в решении прикладных задач - создавать документы в текстовом и табличном редакторах; - создавать базы данных, проводить их анализ для решения профессиональных задач - пользоваться справочно-правовыми системами (Консультант+, Гарант) владеть: - владеть методами математического анализа, принципами математических рассуждений и математических доказательств - навыками практического применения ИТ для решения профессиональных задач; - методами экономики и статистики для решения прикладных задач. - владения элементами экономического анализа в MS Excel.
--	---

III. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Коды компетенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	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	Способен принимать обоснованные решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные методы и технологии выполнения землеустроительных и кадастровых работ	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;
-------	---	--	---

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачётные единицы – 144 часа.

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