

## **Аннотация адаптированной рабочей программы дисциплины**

### **Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов**

**Целью** освоения дисциплины «Планирование и прогнозирование использования земельных ресурсов» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах, связанных с прогнозированием, планированием и использованием земельных ресурсов.

#### **Задачи дисциплины**

- формирование знаний о классических и современных методах и принципах прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов;
- приобретение практических навыков в выборе и объяснении выбора современных методов планирования и прогнозирования использования земельных ресурсов;
- формирование практических навыков определения эффективности проведения плановых и прогнозных мероприятий использования земельных ресурсов.

### **2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, со-отнесенных с планируемыми результатами освоения АОПОП ВО**

**В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:**

ПК-2 Способен применять методы статистической обработки информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных

### **3. Содержание дисциплины**

#### **1 Теоретические основы прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов**

1.1 Исторические этапы развития прогнозирования и планирования.

1.2 Сущность прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов.

1.3 Принципы прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов.

#### **2 Место планирования и прогнозирования в системе управления земельными ресурсами**

2.1 Особенности земельных ресурсов как объекта планирования и прогнозирования

2.2 Верификация результатов прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов.

2.3 Современное состояние теории и практики прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов.

2.4 Зарубежный опыт прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов.

3 Формализованные методы прогнозирования земельных ресурсов по категориям и угодьям

3.1 Классификация методов прогнозирования использования земельных ресурсов

3.2 Методы экстраполяции при прогнозировании использования земельных ресурсов

3.3 Методы моделирования при прогнозировании использования земельных ресурсов

Игровые модели выбора оптимального решения при планировании и прогнозировании использования земельных ресурсов

4.1 Игры с природой при планировании и прогнозировании использования земельных ресурсов

4.2 Игры с природой выбора оптимального решения в условиях неопределенности

4.3 Игры с природой выбора оптимального решения в условиях риска

4.4 Комбинированные критерии выбора оптимального решения в играх с природой

5 Современные подходы, методы прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов в целях развития территорий на различных административно-территориальных уровнях.

5.1 Современные экспертные методы: цели, задачи, классификация.

5.2 Современное содержание использования земель при территориальном планировании.

5.3 Форсайт- исследования.

6 Современные слабо формализованные подходы, методы прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов.

6.1 Условия использования слабо формализованных подходов, методов прогнозирования и планирования использования земельных ресурсов.

6.2 Метод иерархий Саати.

6.3 Методы нечёткой логики.

7 Информационное обеспечение и организация работ по прогнозированию и планированию использования земельных ресурсов

7.1 Виды информации, необходимой для прогнозирования и планирования земельных ресурсов.

7.2 Роль землеустройства, кадастров и мониторинга в информационном обеспечении прогнозирования и планирования земельных ресурсов

7.3 Этапы прогнозирования и планирования земельных ресурсов.

7.4 Выбор метода прогнозирования и планирования земельных ресурсов.

7.5 Применение результатов прогнозирования и планирования земельных ресурсов в системе управления.

7.6 Эффективность прогнозирования и планирования земельных ресурсов.

**4. Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации**

Объем дисциплины 216 часов, 6 зачетных единиц.

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет.

Дисциплина изучается на 1 курсе, в 2 семестре очной формы обучения.