

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Мониторинг и кадастр природных ресурсов»**

### **1 Цель и задачи освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Мониторинг и кадастр природных ресурсов» является приобретение обучающимися комплекса знаний, формирование навыков и умений проведения мониторинговых исследований и методов, используемых при его проведении и осуществлении контроля за состоянием окружающей среды, а также использование информационной базы кадастров природных ресурсов в системе управления земельными ресурсами.

#### **Задачи дисциплины**

- анализ законодательной базы мониторинга и кадастра природных ресурсов;
- ознакомление обучающихся с теоретическими основами и практикой проведения мониторинга природных ресурсов;
- изучение технологии сбора, систематизации и обработки информации, заполнения документации для целей кадастров природных ресурсов;
- применение информационных технологий для решения задач ведения кадастров природных ресурсов и использование данных кадастров природных ресурсов для эффективного управления земельными ресурсами.

### **2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО**

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

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

В результате изучения дисциплины «Мониторинг и охрана земельных ресурсов» обучающийся готовится к освоению трудовых функций:

#### **Профессиональный стандарт «Землеустроитель»**

**ОТФ:** Проведение исследований по вопросам рационального использования земель и их охраны, совершенствования процесса землеустройства

**ТФ:** Анализ научно-технических проблем в области землеустройства;

**ТФ:** Статистическая обработка информации, математическое и компьютерное моделирование схем и проектов землеустройства и формирование информационных баз данных.

### **3 Содержание дисциплины**

- 1 Основы мониторинга и кадастра природных ресурсов
  - 1.1. Понятие кадастра и мониторинга природных ресурсов.
  - 1.2. Роль и место кадастров и мониторинга природных ресурсов в решении задач рационального использования земель в РФ.
  - 1.3. Современная нормативно-правовая и методическая база в области кадастров и реестров природных ресурсов.
- 2 Классификация государственных кадастров природных ресурсов и их мониторинг.
  - 2.1. Кадастр лесных ресурсов и их мониторинг.
  - 2.2. Кадастр водных ресурсов и их мониторинг.
  - 2.3. Кадастр месторождений и проявлений полезных ископаемых.
  - 2.4. Государственный кадастр особо охраняемых природных территорий.
  - 2.5 Кадастр и мониторинг объектов животного мира
- 3 Организация ведения мониторинга природных ресурсов
  - 3.1. Структура и содержание мониторинга природных ресурсов
  - 3.2. Основные требования к осуществлению мониторинга природных ресурсов
  - 3.3. Виды мониторинга природных ресурсов
  - 3.4. Дистанционные и стационарные методы ведения мониторинга природных ресурсов.

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

Объем дисциплины 72 часов, 2 зачетных единицы.

По итогам изучаемой дисциплины обучающиеся сдают зачет.

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