

## **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, использующихся 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:**

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

ПКС-2 – Способен применять методы статистической обработки 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 «Землестроитель»**

**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.