

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

**Автор** В.Б. Щукин, профессор

**Наименование дисциплины:** Б1.В.ДВ.06.01 Мониторинг и экологический контроль

**Цель освоения дисциплины:** усвоение студентами принципов организации системы мониторинга; ознакомление с методами контроля качества окружающей среды; формирование представлений о структуре системы экологического мониторинга

### 1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 - способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Этап 1: виды экологического мониторинга; основные загрязнители окружающей среды при проведении мониторинга; Этап 2: системы и службы мониторинга, входящие в глобальную систему мониторинга окружающей среды, единую государственную систему экологического мониторинга; экологические критерии качества окружающей среды при проведении мониторинга.	Этап 1: работать с ГОСТами, СНИПами, регламентирующими нормативы воздействия на окружающую среду при различных видах хозяйственного освоения территорий; использовать основные методы выявления загрязняющих веществ; Этап 2: разрабатывать программы мониторинга окружающей среды при различных видах хозяйственного освоения территорий; использовать приемы оценки степени техногенной трансформации окружающей среды при различных видах хозяйственного освоения территории.	Этап 1: навыками статистического анализа данных мониторинга; Этап 2: навыками обработки и анализа результатов мониторинга.
ПК -11 - способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель	Этап 1 современные методики мониторинга земель и недвижимости Этап 2 современные технологии мониторинга и	Этап 1 применять современные методики мониторинга земель и недвижимости в практической деятельности	Этап 1 навыками использования современных методик мониторинга земель и недвижимости

и недвижимости	недвижимости	Этап 2 применять современные технологии мониторинга земель и недвижимости в практической деятельности	Этап 2 навыками использования современных технологий мониторинга и недвижимости
----------------	--------------	---	---

## **2. Содержание дисциплины:**

### **Раздел 1. Общие представления о мониторинге окружающей среды.**

Тема 1 Введение в экологический мониторинг

Тема 2 Автоматизированная информационная система мониторинга.

Тема 3 Методы и средства наблюдения и контроля за состоянием окружающей среды

### **Раздел 2. Мониторинг компонентов природной среды**

Тема 4 Контроль загрязнения атмосферного воздуха

Тема 5 Контроль загрязнения водных объектов

Тема 6 Контроль загрязнения почв

Тема 7 Специализированные системы мониторинга

## **3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.**