

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Экологический контроль и аудит в природопользовании**

**Целью** освоения дисциплины «Экологический контроль и аудит в природопользовании» является формирование комплекса знаний об теоретической основы рационального природопользования, углубление знаний о методах и средствах экологического контроля, о видах такого контроля, а также системах получения необходимой информации для его осуществления, что является необходимым фундаментом для лучшего понимания экологии и проблем, связанных с технологической цивилизацией.

### **Задачи:**

- научно-исследовательская деятельность в области наук о Земле;
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

### **Темы:**

1. Экологический контроль и его информационное обеспечение. Основные понятия. Место экологического контроля в системе охраны окружающей природной среды и рационального использования природных ресурсов. Экологический контроль и мониторинг – инструменты обеспечения экологической безопасности, охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Основные функции и задачи экологического контроля. Виды экологического контроля.

2. Принципы и виды экологического мониторинга. История формирования понятия экологический мониторинг. Общие принципы экологического мониторинга. Алгоритм выбора методик ведения экологического мониторинга. Глобальный, региональный и импактный экологический мониторинг. Единая государственная система экологического мониторинга (ЕГСЭМ). Общие принципы организации и методологии ЕГСЭМ.

3. Государственный экологический контроль. Правовая основа государственного экологического контроля. Задачи государственного экологического контроля. Органы, осуществляющие государственный экологический контроль. Права, обязанности и ответственность государственных инспекторов. Принятие мер по устранению экологических правонарушений и привлечению виновных к ответственности. Оформление документации.

4. Производственный экологический контроль. Общие принципы производственного экологического контроля. Цели и задачи производственного экологического контроля. Требования к организации производственного экологического контроля. Порядок производственного экологического контроля. Объекты производственного экологического контроля. Производственный аналитический контроль. Порядок удостоверения и поддержания технической компетентности лаборатории.

5. Правовые основы экологического контроля. Государственные стандарты в области охраны окружающей природной среды. Основы нормирования в области охраны окружающей природной среды. Требования к разработке нормативов области охраны окружающей природной среды. Нормативы качества окружающей природной среды. Нормативы допустимого воздействия на окружающую природную среду. Нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ. Нормативы образования отходов производства и потребления, лимиты на их размещение. Нормативы допустимых физических воздействий на окружающую природную среду. Нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды.

6. Экоаудит, как организационно-управленческий инструмент обеспечения национальной безопасности. Правовое, нормативно-методическое и метрологическое обеспечение экоаудита. Нормативные документы, регулирующие экоаудиторскую деятельность. Этапы и процедуры и экологического аудита. Цель, задачи и принципы проведения экоаудита. Критерии экологического аудита предприятий-природопользователей. Система учета природоохранной деятельности предприятия. Аудиторское заключение.

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет с оценкой.