

# **ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**

## **20.04.01 Техносферная безопасность**

### **20.04.01-02 Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов**

#### **Аннотация рабочей программы дисциплины «Управление качеством природных и техногенных систем»**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4\_ зач. единиц, \_144\_ часа, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 17 часов, практические – 34 часа; самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа.

Учебным планом предусмотрено выполнение расчетно-графического задания с объемом самостоятельной работы 18 часов.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Качество окружающей среды. Нормативно-правовое обеспечение качества окружающей среды. Экологические проблемы на стадиях добычи, эксплуатации и переработки природных ресурсов. Система централизованного ведомственного управления охраной окружающей среды и природопользования.

2. Экологическая сертификация. Экономический и финансовый механизм охраны окружающей среды. Система обязательной сертификации по экологическим требованиям предприятий, продукции и отходов. Обеспечение соблюдения природоохранного законодательства.

3. Экологический аудит. Анализ жизненного цикла. Риски и страхование в экологии. Классификация экологических рисков. Экологическое страхование как источник дополнительного финансирования природоохранных мероприятий.

4. Экологический мониторинг. Единая государственная система экологического мониторинга. Межгосударственный экологический совет. Структура и система экологического менеджмента.

5. Государственный экологический контроль. Государственная экологическая экспертиза. Предупредительный контроль в сфере охраны окружающей среды и рационального использования природных ресурсов. Экологическое обоснование хозяйственных и иных решений органами исполнительной власти. Специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования природных объектов.