

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Контроль экологической безопасности производств и продукции»

по направлению подготовки: 27.03.02 «Управление качеством»

по профилю «Системы менеджмента качества в химическом комплексе и смежных областях»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: АХСМК

Кафедра-разработчик рабочей программы: АХСМК

1. Цели освоения дисциплины «Контроль экологической безопасности производств и продукции»:

- а) формирование знаний, необходимых для функционирования экологически безопасных производств, а также их продукции;
- б) обучение технологии разработки программ экологического мониторинга объектов окружающей среды при осуществлении различных видов хозяйственной деятельности;
- в) обучение способам получения объективной информации о критических факторах антропогенного воздействия на природу, фактическом состоянии окружающей среды под воздействием химических производств;

2. Содержание дисциплины:

Понятие экологической безопасности. Обзор свойств основных химических загрязнителей и превращения их в окружающей среде.

Экологическое нормирование. Стандарты в области охраны окружающей среды. Экологический мониторинг. Биологический и химический мониторинг. Тест-методы оценки экологической безопасности. Применение химических сенсоров и биосенсоров в экологическом мониторинге.

Понятие и значение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) Цели и объекты, Содержание ОВОС. Экологическая экспертиза. Соотношение экологической экспертизы и ОВОС. Виды и принципы экологической экспертизы. Объекты и порядок проведения государственной экологической экспертизы. Экономические меры обеспечения экологической безопасности.

Основы экологического менеджмента. Основные принципы и элементы системы экологического менеджмента (EMS). Модель системы экологического менеджмента. Система стандартов ИСО серии 14000. Их классификация. Использование стандартов ИСО серии 14000 при организации систем экологического менеджмента на предприятии. Внедрение экологического менеджмента в организации. Основные инструменты экологического менеджмента.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1) Знать:

- а) основные понятия в области обеспечения экологической безопасности производств и продукции;
- б) теоретические основы экологического мониторинга, современную систему экологического мониторинга России, организацию мониторинга природных сред;
- в) основные группы загрязнителей, пути их миграции, трансформации и накопления в экосистемах;
- г) методы аналитического контроля химических загрязнителей в объектах производственной деятельности, окружающей среде;
- д) стандарты и нормативы качества окружающей среды;
- е) национальные и международные стандарты в области экологической безопасности, экологического менеджмента;

2) Уметь:

- а) пользоваться терминологией дисциплины;
- б) оценивать результаты воздействия промышленных выбросов на окружающую среду;
- г) пользоваться необходимой нормативной документацией при обеспечении экологической безопасности производств и продукции;
- д) применять стандарты ИСО серии 14000 при разработке документации системы экологического менеджмента;

3) Владеть:

- а) навыками использования правовых и нормативных актов в области охраны окружающей среды;
- б) навыками проведения эксперимента при аналитическом контроле состояния объектов окружающей среды и продукции;

Зав. Кафедрой АХСМК



В.Ф. Сопин