

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«Обеспечение 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 «Обеспечение экологической безопасности производств и продукции»:

а) формирование знаний, необходимых для проведения экологического мониторинга с целью получения объективной информации о состоянии окружающей среды и ее компонентов при обосновании и уточнении экологических прогнозов, разработке и внедрения систем экологического менеджмента;

б) обучение технологии разработки и внедрения системы экологического менеджмента, а также интегрированной системы менеджмента на химических производствах;

в) раскрытие влияния процессов, происходящих в окружающей среде под воздействием антропогенных факторов, и механизмов реализации обеспечения экологической безопасности химических производств.

2. Содержание дисциплины «Обеспечение экологической безопасности производств и продукции»:

Понятие экологической безопасности.

Классификация методов обеспечения экологической безопасности производств и продукции.

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

Экологическое нормирование. Стандарты в области охраны окружающей среды.

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. Стандарты ИСО серии 14000. Основные принципы и элементы системы экологического менеджмента (EMS). Модель системы экологического менеджмента. 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) основные методы обеспечения экологической безопасности производств и продукции (информационные, административно-правовые, экономические); системы экологического менеджмента;

в) методы аналитического контроля химических загрязнителей в объектах производственной деятельности, окружающей среде;

г) стандарты и нормативы качества окружающей среды;

д) национальные и международные стандарты в области экологической безопасности, экологического менеджмента;

е) основные принципы разработки и внедрения систем экологического менеджмента и интегрированной системы 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 выполнения работ по созданию системы экологического менеджмента.

Зав. Кафедрой АХСМК



В.Ф. Сопин