

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.01.02 «Направления и методы снижения  
техногенной нагрузки химических производств»  
(код) (название дисциплины)

по направлению подготовки: 18.04.01 «Химическая технология»  
(код) (название направления)

по профилю/программе: «Разработка и создание высокотехнологичных химических производств»

Квалификация выпускника: МАГИСТР

Выпускающая кафедра: Нефтехимического синтеза

Кафедра-разработчик рабочей программы: Нефтехимического синтеза

## **1. Цели освоения дисциплины**

а) формирование знаний о направлениях и методах снижения техногенной нагрузки химических производств, о способах и средствах безопасного обращения химической продукции на предприятии согласно Российскому законодательству,

б) формирование знаний о способах и методах безопасного транспортирования химической продукции за пределы химического предприятия, в том числе при экспорте за границу, включая требования законодательств других стран.

в) обучение методам поиска информации об опасных свойствах вещества

г) раскрытие правил международного регулирования безопасного обращения химической продукции для снижения техногенной нагрузки на окружающую среду.

## **2. Содержание дисциплины «Направления и методы снижения техногенной нагрузки химических производств»**

а) Химическая продукция и степень ее воздействия на человека и окружающую среду. Виды опасности, воздействия химической продукции на человека и окружающую среду. Химическая продукция и опасность, которой обусловлена ее физико-химическими свойствами. Минимально необходимые требования безопасности химической продукции. Требования к идентификации и наименованию химической продукции. Требования к классификации опасности химической продукции. Требования безопасности при транспортировке и хранении химической продукции. Отражение требований в технологических регламентах.

б) Направления и методы снижения техногенной нагрузки химических производств. Оценка рисков обращения химической продукции, состав допустимых выбросов, сбросов, отходов. Предельно-допустимые концентрации веществ при работе с ними и обращении. Информационные базы РФ и ведущих стран мира. Паспорт безопасности химической продукции.

в) Нормативная база для безопасного обращения химической продукции и безопасного функционирования химического предприятия. Раскрытие положений федерального закона №116. Раскрытие положений европейского регламента ЕС 1906/2007. Основные законодательные акты в области регулирования химической продукции. Роль и место Технического регламента ЕАЭС № 41. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции – СГС ( GHS).

### **3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **1) Знать:**

а) методы снижения техногенной нагрузки химических производств , основные опасности при получении, хранении и транспортировке химических продуктов и основные меры предосторожности при работе, хранении и транспортировке

б) основные положения европейской и международной системы оборота химической продукции и ТР ТС № 41 ЕАЭС в отношении прохождения процедур регистрации или нотификации химических веществ. требования Европейского Химического Агентства и понимать требования других зарубежных законов о регистрации химических веществ;

в) основные положения Федерального закона № 116

#### **2) Уметь:**

а) работать со справочной литературой и электронными информационными системами при анализе степени опасности химических веществ, возможности экспорта продукции; определять направления и методы снижения техногенной нагрузки химических производств, которые могут быть использованы при прохождении практик и выполнении выпускной квалификационной работы.

#### **3) Владеть:**

а) основными навыками работы по определению степени опасности химических веществ, зная их структуру и эмпирическую формулу, определять возможность экспорта продукции, исходя из степени опасности и требований законодательств других стран.

б) методиками сбора информации для снижения техногенной нагрузки химических производств.

Зав.кафедрой

ИХС  
(выпускающая кафедра)

  
(подпись)

Аврамид Р.З.  
(Ф.И.О.)