

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 НХС
(выпускающая кафедра)


(подпись)

Т.Б. Минигалиев
(Ф.И.О.)