

## АННОТАЦИЯ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

### Б1.В.ДВ.11.2 Надежность и эффективность химико-технологических систем в нефтегазохимическом комплексе

по направлению подготовки: 38.03.02 «Менеджмент»

по профилю «Логистика»

Квалификация (степень) выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ЛиУ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Логистики и управления

#### **1. Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины **Надежность и эффективность химико-технологических систем в нефтегазохимическом комплексе** являются

- а) сформировать у обучающихся умения и навыки в области управления химико-технологическими системами (ХТС) по параметрам надежности и эффективности функционирования;
- б) изучение обучающимися специфики процесса обеспечения надежности и эффективности функционирования сложными промышленными системами;
- в) овладение обучающимися приемами и методами мониторинга надежности и эффективности функционирования ХТС в нефтегазохимическом комплексе;
- г) приобретение знаний в области организации безопасного производства, использования и переработки отходов химической продукции.

#### **2. Содержание дисциплины «Надежность и эффективность химико-технологических систем в нефтегазохимическом комплексе»:**

Содержание концепции устойчивого развития ХТС

Роль охраны окружающей среды, охраны здоровья и безопасности жизнедеятельности в обеспечении надежности и эффективности ХТС

Принципы прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций на объектах нефтегазохимического комплекса

Управление риском и оценка качества окружающей среды

Комплексная методика исследования устойчивости развития предприятий нефтегазохимического комплекса

Стратегии устойчивого развития российских и зарубежных нефтехимических корпораций

Логистика обеспечения безопасности технологических процессов и организация экстренной помощи при чрезвычайных ситуациях

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

##### **1) Знать:**

- а) содержание концепции устойчивого развития и ее связь с надежностью;
- б) стратегии обеспечения устойчивого развития ведущих нефтехимических предприятий;
- в) принципы прогнозирования деятельности ХТС;
- г) структуру и способы расчета показателей эффективности функционирования предприятия в разрезе природно-ресурсных, экономических, социальных показателей;
- д) принципы организации безопасного производства, использования и переработки отходов химической продукции;
- е) основы управления «зелеными цепями поставок»;
- ж) принципы обеспечения безопасности технологических процессов;

##### **2) Уметь:**

- а) рассчитывать показатели эффективности работы химико-технологических систем;

- б) осуществлять комплексный анализ уровня надежности и эффективности функционирования химико-технологических систем;
- в) оценивать надежность обслуживания потребителей нефтегазохимической продукции;

**3) Владеть:**

- а) оценкой интересов потребителя в области производства химической продукции;
- б) навыками проведения комплексного анализа уровня надежности и эффективности функционирования химико-технологических систем;
- в) навыками применения системного подхода к минимизации рисков.

Зав. кафедрой логистики и управления



А.И. Шинкевич