

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.07.01 Организация зеленых нефтехимических производств

по направлению подготовки: 38.03.02 «Менеджмент»

по профилю «Логистика»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ЛиУ

Кафедра-разработчик рабочей программы: Логистики и управления

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Организация зеленых нефтехимических производств» являются:

- а) развитие компетенций в области организации безопасного производства химических продуктов на основе принципов «зеленой химии»;
- б) изучение «зеленых» технологий нефтехимических производств и стратегических действий достижения устойчивого развития;
- в) овладение студентами методов и средств мониторинга экологической устойчивости и эффективности функционирования зеленых ХТС в нефтегазохимическом комплексе;
- г) выработка навыков по организации экологически безопасных процессов, происходящих в нефтехимических производствах.

2. Содержание дисциплины «Организация зеленых нефтехимических производств»

- 1. Устойчивое развитие, принципы концепции «зеленой» химии и «зеленого» производства.
- 2. Принципы проектирования и организации «зеленых» нефтехимических производств.
- 3. Оценка и контроль экологической устойчивости нефтехимического производства.
- 4. Источники отходов в химической промышленности и стратегия их минимизации.
- 5. Организация замкнутого производственного цикла. Технологии рециклинга отходов производства. Возобновляемые ресурсы. Энергосберегающие технологии производства химической продукции.
- 6. Сущность и основные понятия системы экологического менеджмента. Международные и национальные стандарты зеленых нефтехимических производств.

3. В результате освоения дисциплины «Организация зеленых нефтехимических производств» обучающийся должен:

Знать:

- а) содержание и сущность концепции устойчивого развития и концепции «зеленой» химии;
- б) ключевые положения организации и проектирования «зеленых» производственных процессов;

в) особенности организации и оперативного управления экологически безопасным производством на нефтехимических предприятиях;

г) основы управления «зелеными» цепями поставок в рамках нефтехимического производства.

Уметь:

а) устанавливать структуру мониторинга и контроля экологической устойчивости нефтехимического производства;

б) определять длительность производственного цикла нефтехимического предприятия, его структуру и состав;

в) анализировать и оценивать производственную структуру «зеленого» нефтехимического производства;

г) рассчитывать параметры организации и управления «зелеными» цепями поставок нефтехимического производства;

Владеть:

а) навыками планирования и эффективной организации «зеленого» нефтехимического производства;

б) навыками оценки и анализа экологической устойчивости нефтехимического производства, потребления ресурсов и образования отходов;

в) навыками практического применения изученных принципов концепции «зеленой» химии и «зеленого» производства;

г) навыками практического применения организации системы экологического менеджмента на нефтехимическом предприятии.

Зав. кафедрой ЛиУ



А.И. Шинкевич