

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Введение в направление»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
18.03.02 «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и
биотехнологии» (уровень бакалавриата)

Направленность (профиль): Инженерная экология

Общий объем дисциплины – 2 з.е. (72 часов)

Форма промежуточной аттестации – Зачет.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

- ПК-2: способностью участвовать в совершенствовании технологических процессов с позиций энерго- и ресурсосбережения, минимизации воздействия на окружающую среду;

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Введение в направление» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 1.

1. Введение в дисциплину. Основные термины и определения. Классификация профессий. Понятия "профессиональная пригодность", "профессиональная ориентация и отбор".

2. Историческое формирование экологии как науки. Основные этапы развития экологии. Законы Б.Коммонера. Экология в мире и за рубежом. Глобальные экологические проблемы. Антропосфера, техносфера, ноосфера..

3. Экологическое образование в России и в мире. Этапы и виды экологического образования. Профессиональная деятельность в области охраны окружающей среды.

4. Инженерная деятельность и ее место в современном обществе. Эволюция содержания инженерной деятельности. Виды инженерной деятельности.

5. Начальные понятия о производстве и технологических процессах. Воздействие хозяйственной деятельности человека на окружающую среду. Образование выбросов, сбросов, отходов в различных технологических процессах. Понятие негативного воздействия на окружающую среду, пути его минимизации. Роль специалиста в области охраны окружающей среды.

6. Общие требования к квалификации специалиста в области охраны окружающей среды. Перечень компетенций и их формирование в процессе освоения программы бакалавриата.

7. Структура и полномочия природоохранных органов. Взаимодействие природоохранных структур с субъектами хозяйственной деятельности, населением. Работа природоохранных органов в Алтайском крае.

8. Особенности получения образования в техническом ВУЗе. Особенности работы с различными источникам информации. Анализ информации и ее систематизация. Подготовка к различным видам работ (практические, лабораторные, СРС).

Разработал:

доцент

кафедры ХТиИЭ

Проверил:

Директор ИнБиоХим

Л.В. Куртукова

Ю.С. Лазуткина