

Аннотация к дисциплине

Б.1. Дисциплины (модули)

Б1.О Обязательная часть

Б1.О.22 Экологическая безопасность в промышленности

Дисциплина Б1.О.22 «Экологическая безопасность в промышленности» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» программы бакалавриата и является обязательной для изучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 ЗЕТ (288 часа)

Цель дисциплины: получение обучающимся специальных знаний и представлений по экологической безопасности в промышленности, необходимых для работы в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины: обеспечить обучающихся необходимыми знаниями в области промышленной экологии, загрязнения окружающей среды и мониторинга.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

ОПК-2 - Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности.

ИД-2 ОПК-2 - Владеет знаниями и подходами наук в области экологии и природопользования для планирования и реализации деятельности по предотвращению негативного воздействия на окружающую среду, охране природы, рациональному использованию природных ресурсов.

ОПК-3 - Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности

ИД-4 ОПК-3 - Обрабатывает и систематизирует результаты полевых и лабораторных наблюдений и измерений для оценки и контроля состояния компонентов окружающей среды с использованием статистических методов

ПК-2 - Способен проработать конструкторскую и технологическую документацию на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов и провести экологический анализ подготовки производства к выпуску новой продукции в организации.

ИД-4 ПК-2 - Владеет методами получения экологически безопасной продукции.

ПК-4 - Способен выявлять и анализировать причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую

среду и подготовить предложения по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

ИД-1_{ПК-4} - Знает источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в промышленности

ИД-2_{ПК-4} - Выявляет и анализирует причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду в промышленности

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: нормативные правовые акты в области промышленной экологии, законы по утилизации отходов, рекультивации нарушенных земель;

Уметь: разрабатывать и применять технологию рационального природопользования, применять на практике теоретические знания по промышленной экологии; проработать конструкторскую и технологическую документацию на производство новой продукции в организации с учетом рационального использования природных ресурсов;

Владеть: способностью реализовывать технологические процессы по переработке, утилизации и захоронению твердых отходов; методами обеспечения эффективности использования малоотходных технологий.