

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Смирнов Сергей Николаевич
Должность: врио декана
Дата подписания: 29.05.2023 08:51:25
Уникальный программный ключ:
69e375c64f7e975d4e8830e7b4fcc2ad1bf35f08

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:
Руководитель ООП
О.А. Тихомиров
«01» июня 2021 г.



Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

Направление
05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Профиль
Геоэкология

Для студентов 2 курса очной формы обучения

Составитель: Л.П. Богданова



Тверь, 2021

I. Аннотация

1. Цель и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины: дать представление об инженерных подходах в области охраны ОС и рационального природопользования; сформировать понимание значения технологий в диагностике и решении проблем природопользования, взаимосвязи между технологическими особенностями производства и антропогенными изменениями природной среды;

Задачи освоения дисциплины:

- ознакомить студентов с функционированием современных технологических циклов;
- ознакомить студентов с природоохранной деятельностью на промышленном предприятии;
- обучить студентов методам и приемам нормирования локальных выбросов и сбросов загрязняющих веществ;
- ознакомить студентов с методами и средствами очистки промышленных выбросов, сбросов, переработки твердых отходов и обращению с токсичными отходами;
- ознакомить студентов с концепциями безотходной технологии, ресурсосберегающей технологии, с приоритетными направлениями развития новых технологий, призванных обеспечить устойчивое развитие;
- научить выявлять технологические источники экологических проблем и способы снижения техногенной нагрузки на природную среду.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Промышленная экология» относится к элективным курсам части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Содержательно курс «Промышленная экология» опирается на знания и навыки, полученные студентами при изучении естественнонаучных дисциплин обязательной части учебного плана («Физика», «Химия», «Геология»). Базовые представления о закономерностях взаимодействия природы и общества обеспечивает курс общей экологии.

Курс «Промышленная экология» обеспечивает базовый запас знаний, необходимых для изучения дисциплин обязательной части учебного плана «Основы природопользования», «Оценка воздействия на окружающую среду», «Экологическое нормирование», «Устойчивое развитие».

3. Объем дисциплины: 4 зачетных единиц, 144 академических часа, в том числе:

контактная аудиторная работа: 51 час, в том числе лекции 34 часа, в практические занятия 17 часов,

самостоятельная работа: 66 часов,

контроль – 27 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-2: Способен использовать знания о воздействии на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности и участвовать в подготовке предложений по предупреждению негативных последствий и повышению эффективности природоохранной деятельности	ПК-2.1: Применяет знания современной экологии и природопользования для установления причин воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду; ПК-2.2: Участвует в проведении анализа последствий влияния хозяйственной деятельности на окружающую среду, включая аварийные выбросы и сбросы; ПК-2.3: Участвует в разработке предложений по предупреждению негативных последствий воздействия на окружающую среду разных видов хозяйственной деятельности и по повышению эффективности природоохранных мероприятий

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения экзамен

6. Язык преподавания русский.