

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.03.01 Технологические регламенты обращения с отходами на предприятиях машиностроения

Название кафедры «Техносферная безопасность»

1. Цель и задачи дисциплины

Цели учебной дисциплины: формирование у магистрантов умений безопасного обращения с отходами производства.

Задачи учебной дисциплины:

- изучение основ законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами;

- основ ресурсосберегающего природопользования, правовых и экономических аспектов управления при обращении с техногенными отходами;

- основных принципов обеспечения безопасности обращения с техногенными отходами;

- свойств техногенных отходов, путей их воздействия на природные процессы, критериев отнесения к классам опасности по степени воздействия на окружающую среду;

- методов утилизации и переработки техногенных отходов, методологических подходов по разработке, проектированию элементов схем обращения с техногенными отходами;

- проблем и перспектив развития технологий в области обращения с техногенными отходами, современных моделей, концепции, технологических схемы обращения с техногенными отходами;

- методологических основ нормирования воздействия техногенных отходов на окружающую среду;

- основных эколого-экономических принципов регулирования обращения с техногенными отходами;

- формирование умения использовать основы законодательства РФ при обращении с техногенными отходами;

- рассчитывать класс опасности техногенных отходов, проводить паспортизацию опасных отходов;

- определять нормы образования, лимиты размещения техногенных отходов для предприятий;
- анализировать, разрабатывать технологические схемы и отдельные элементы схем обращения с техногенными отходами;
- принимать управленческие решения по организации обращения с техногенными отходами;
- формирование навыков работы с нормативно-правовой базой РФ;
- разработки паспорта опасных отходов;
- расчёта, определения норм образования техногенных отходов;
- анализа, разработки технологических схем и отдельных элементов схем обращения с техногенными отходами в соответствии с требованиями действующего законодательства;
- организации обращения с техногенными отходами.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Изучаемая дисциплина относится к циклу дисциплин по выбору Б.1.В.ДВ.03.01 программы подготовки магистрантов.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины (учебного курса) студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способностью определять нормативные уровни допустимых воздействий на человека и окружающую среду, разрабатывать мероприятия по изысканию повторного использования отходов производства, их утилизации и обеспечению экологической безопасности (ПКУ).

В результате изучения дисциплины студент должен **знать:** основы законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами; основы ресурсосберегающего природопользования, правовых и экономических аспектов управления при обращении с техногенными отходами; основные принципы обеспечения безопасности при обращении с техногенными отходами; свойства техногенных отходов, пути их воздействия на природные процессы, критерии отнесения к классам опасности по степени воздействия на окружающую среду; методы утилизации и переработки техногенных отходов, методологические подходы по разработке, проектированию элементов схем обращения с техногенными

отходами; методологические основы нормирования воздействия техногенных отходов на окружающую среду; основные эколого-экономические принципы регулирования обращения с техногенными отходами; методы принятия управленческих решений по организации обращения с техногенными отходами;

уметь: использовать основы законодательства РФ при обращении с техногенными отходами; рассчитывать класс опасности техногенных отходов, проводить паспортизацию опасных отходов; определять нормы образования, лимиты размещения техногенных отходов для предприятий; анализировать, разрабатывать технологические схемы и отдельные элементы схем обращения с техногенными отходами; принимать управленческие решения по организации обращения с техногенными отходами;

владеть: навыками работы с нормативно-правовой базой РФ; навыками разработки паспорта опасных отходов; навыками организации обращения с техногенными отходами.

4. Общий объём дисциплины: __5__ з.е. (__180__ час.).

5. Дополнительная информация:

Для выполнения учебных занятий имеется кабинет и оборудование:

1. лабораторная посуда (пробирки, чашки Петри, кристаллизаторы и т.д.);
2. микроскопы учебные с фото-и кинокамерами (6); 3. микроскопы учебные (4); стереоскопический микроскоп (1); микроскоп для биологических исследований (1);

3. мультимедийные средства обучения; холодильник; прибор для экспресс измерения освещенности, влажности, температуры, давления «Тест»;

4. оборудование: покровные и предметные стекла; штативы; пипетки; водяная баня; термометры;

5. реактивы для проведения опытов.

6. Виды и формы промежуточной аттестации: экзамен в письменной форме.