

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины

«Б1.В.03 Основы энерго- и ресурсосбережения»

Направление подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

Объем трудоемкости: 6 зачетных единиц

Цель дисциплины:

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся знаний и умений в области теории и практики применения малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Задачи дисциплины:

Получение базовых знаний о:

- эффективном и рациональном использовании ресурсов;
- мероприятиях по энерго- и ресурсосбережению и повышению энергетической эффективности;
- планировании энергосбережения;
- использовании ресурсов с учетом ресурсных, производственно-технологических, экологических и социальных условий.
- способах создания и свойствах безотходных и малоотходных производств.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 "Дисциплины (модули)" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПКУВ-1 Способен проводить расчет экологических рисков с целью прогнозирования воздействия хозяйственной деятельности на окружающую среду.

ПКУВ-3 Способен проводить научно-исследовательские работы, выбирать адекватные методы решения задач в области сохранения и устойчивого использования биоразнообразия, рационального природопользования и охраны природы в интересах устойчивого развития

Основные разделы дисциплины:

Введение. Классификация и учет природных ресурсов. Показатели, определяющие рациональное использование и экономное расходование материальных и энергетических ресурсов. Безотходные и малоотходные производства. Современные энергетические технологии. Энергосбережение. Нетрадиционные и возобновляемые источники энергии.

Курсовые работы: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен

Автор С.Н. Болотин