

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Возобновляемые источники энергии»

Направление подготовки 20.03.02 Природообустройство и водопользование

Профиль Природоохранное обустройство территорий

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

Целью дисциплины является научить студентов проектировать современные системы обеспечения микроклимата зданий с использованием возобновляемых источников энергии, отвечающих требованиям надежности, экологической безопасности и энергосбережения.

Задачи изучения дисциплины:

Изучение основных возобновляемых энергоресурсов, основных принципов их использования, конструкций и режимов работы соответствующих энергоустановок, мирового и отечественного опыта их эксплуатации, перспектив развития энергетики на нетрадиционных и возобновляемых энергоисточниках. Овладение методом предельного энергосбережения, а также знакомство с производственными, техническими и экономическими мерами, направленными на эффективное использование энергетических ресурсов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-8 - Способен участвовать в научных исследованиях в области природообустройства и водопользования с учётом нормативного правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности

ПК-6 - Способен и готов к использованию в своей деятельности основных принципов природоохранного обустройства территорий, природоохранной планировки территорий, методов расчёта и проектирования мероприятий и сооружений инженерной защиты природной среды, методов решения экологических проблем на современном этапе

Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет