

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Возобновляемые источники энергии»

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Возобновляемые источники энергии» привить будущим магистров теоретические знания и практические навыки относительно количественных и качественных характеристик источников энергии на земле, их распределения и методов использования, понимания роли источников энергии в функционировании мировой экономики и освоения общепрофессиональных и специальных дисциплин по направлению подготовки «Агроинженерия».

Задачи дисциплины:

освоение основ теоретических основах преобразования возобновляемых источников энергии в другие виды энергии; теоретические и практические методы оценки влияния возникающего в процессе использования каждого из источников энергии на окружающую среду.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ПКС-4 - Способен осуществлять проектирование систем энергообеспечения, электрификации и автоматизации для объектов сельскохозяйственного назначения

3. Содержание дисциплины

1. Преобразование солнечной энергии в тепловую и электрическую
 2. Ветроэнергетические системы и установки. Теоретические основы аэродинамики
 3. Использование энергии океанов и морей.
 4. Использование тепловых насосов.
 5. Аккумулирование энергии
- 9

Курсовой проект по итогам изучаемой дисциплины студенты сдают зачет.

Дисциплина изучается на 2 курсе, в 3 семестре.