

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Основы ресурсоэффективности»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

35.03.06–Агроинженерия

Направленность:

Эксплуатация технических систем

Электрооборудование и электротехнологии

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестр: 1 (очная форма обучения), 1 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины

Общая оценка ресурсоэффективности. Критерии определения ресурсоэффективности. История экологических ресурсов и экологических революций. Ресурсы недр Земли. Искусственные материальные ресурсы и услуги. Потребление ресурсов в пространстве и времени. Экологический кризис.

Потери энергоресурсов, стоимость энергоресурсов. Топливо-энергетический баланс. Энергетическая безопасность. Использование вторичных ресурсов. Основные направления повышения эффективности использования традиционных энергоресурсов. Возобновляемые энергоресурсы.