МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Альтернативные источники энергии

Направление подготовки: 20.03.01 – Техносферная безопасность

Направленность (профиль): Безопасность жизнедеятельности в техносфере

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Цель дисциплины:

• Формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков в области использования возобновляемых источников энергии, а также подготовка к решению инженерных и технико-экономических задач при проектировании и эксплуатации установок альтернативной энергетики.

Задачи дисциплины:

• Изучение физико-технических основ, принципов работы и конструктивных особенностей оборудования возобновляемой энергетики.

• Ознакомление с технологиями проектирования, технико-экономического расчета и подбора компонентов альтернативных энергосистем.

• Формирование системного представления об экологических, нормативно-правовых аспектах зеленой энергетики и способах интеграции распределенной генерации в энергосети.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 3 з.е. (108 академических часа(ов).