

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ))

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Энергосбережение при проектировании магнитокалорических и
электрокалорических систем

Направление подготовки: 13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Энергосберегающие процессы и технологии

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения учебной дисциплины «Энергосбережение при проектировании магнитокалорических и электрокалорических систем» является формирование в процессе подготовки магистров по направлению 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника. Энергосберегающие процессы и технологии» с профилем «Промышленная теплоэнергетика» компетенций, позволяющих подготовить будущих магистров к проведению работ по применению и расчету режимов энергосбережения трансформаторов теплоты магнито и электрокалорических систем.

Задачей преподавания дисциплины является приобретение студентами знаний о режимах процессов энергосбережения для различных установок холодильной техники основанной на использовании эффектов Пельтье и Эттинсхаузена.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 5 з.е. (180 академических часа(ов)).