МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Системы теплоснабжения предприятий промышленности, транспорта и ЖКХ

Направление подготовки: 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью дисциплины является получение необходимых знаний и выработка умений проектирования и осуществления эксплуатации систем теплоснабжения предприятий промышленности, ж.д. транспорта и ЖКХ, обеспечивая надежность работы системы при высоких термодинамических и экономических показателях эффективности.

Задачами дисциплины являются

освоение методов определения потребностей предприятий промышленности, ж.д. транспорта и ЖКХ в паре, тепловой энергии и горячей воде для проведения технологических и санитарно-бытовых процессов;

ознакомить обучающихся с принципами построения, функционирования и регулирования систем теплоснабжения предприятий и транспорта теплоносителей;

ознакомить обучающихся с современным состоянием вопроса и тенденциями развития и совершенствования систем транспортировки, распределения и потребления тепловой энергии в отечественной и зарубежной практике;

научить анализировать существующие системы транспортировки, распределения и потребления тепловой энергии, их схемы и элементы, разрабатывать и внедрять необходимые изменения в их структуре с позиций повышения эффективности и энергосбережения.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 6 з.е. (216 академических часа(ов).