МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»
(РУТ (МИИТ)

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Топливо, водоподготовка и смазочные материалы в энергетике

Направление подготовки: 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Форма обучения: Очная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения дисциплины (модуля) являются:

- изучение состава, свойств, технологических характеристик топлив физико-химических основ процесса горения;
- изучение показателй качества воды и методов ее обработки;
- изучение видов, свойств и характеристик смазочных материалов.

Задачи освоения дисциплины:

- овладение способностью демонстрировать методологию оценки свойств и технологических характеристик топлив и масел, качества исходной и технологической воды;
- формирование навыков выполнения вычислений и оценок основных величин технологических процессов с использованием стандартных средств автоматизации проектирования в соответствии с техническим заданием;
- формирование умений решения задач, связанных с использованием органического топлива для получения теплоты и подготовкой воды при решении проектно-конструкторских и научно-исследовательских задач профессиональной деятельности.

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