

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

**АННОТАЦИЯ К**  
**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Особенности сжигания различных видов топлив и способов**  
**водоподготовки**

Направление подготовки: 13.04.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Энергосберегающие процессы и технологии

Форма обучения: Очная

**Общие сведения о дисциплине (модуле).**

В процессе эксплуатации тепловые энергоустановки предприятий транспорта и промышленности потребляют в большом количестве различные виды топлив, масел, атмосферный воздух и воду для техниче-ских целей. Применение энергосберегающих технологий и оборудования при подготовке и сжигании топлив в топках и камерах сгорания, рациональных, ресурсосберегающих методов и оборудования при очистке воды и ведении водно-химических режимов тепловых энергоустановок способствует снижению потребления ТЭР, воды и реагентов, уменьшению техногенных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду.

Целью освоения учебной дисциплины «Особенности сжигания различных видов топлив и способов водоподготовки» по программе «Энергосберегающие процессы и технологии» направления подготовки 13.04.01 «Теплоэнергетика и теплотехника» является формирование компетенций, позволяющих выбрать энергоэффективные и экологичные технологии сжигания топлива, ресурсосберегающие технологии подготовки воды при разработке энергосберегающих проектных решений при

проектировании новых и модернизации старых энергообъектов, обосновывать принятые технические решения, определить показатели технического уровня проектируемых объектов или технологических схем, провести технические расчеты по проектам и технико-экономический анализ эффективности проектных решений при осуществлении - расчетно-проектной и проектно-конструкторской профессиональной деятельности.

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