

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

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

**Черчение деталей, узлов и систем энергокомплексов**

Направление подготовки: 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Форма обучения: Очная

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

Целью освоения учебной дисциплины (модуля) «Черчение деталей и систем энергетических комплексов» является:

- дать общую подготовку в области начертательной геометрии и инженерной графики, формирующую способность студента правильно воспринимать, переосмысливать и воспроизводить графическую информацию;
- обучить студентов базовым навыкам «ручного» черчения, а также черчения в специализированных программах САПР (на примере AutoCAD, Nanocad).
- сформировать способность студента разрабатывать и вести техническую документацию в соответствии с требованиями Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) для энергетических систем: котельных, теплогенераторных, тепловых пунктов, тепловых сетей, дизельных электростанций, отопительных приборов и регулирующей арматуры.

Задачи изучения дисциплины:

- изучение способов получения графических моделей пространства,

основанных на ортогональном проецировании и умение решать на этих моделях задачи, связанные пространственными формами и отношениями;

- овладение знаниями построения чертежа, умение читать и составлять графическую и текстовую конструкторскую документацию в соответствии с требованиями нормативных документов, государственных стандартов ЕСКД;

- знакомство студентов с понятием компьютерной графики, геометрического моделирования, графического объекта, а также с современными интерактивными графическими системами для решения задач автоматизации чертежно-графических работ (на примере AutoCAD, Nanocad).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 4 з.е. (144 академических часа(ов)).