

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

АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Материаловедение и ТКМ

Направление подготовки: 13.03.01 – Теплоэнергетика и теплотехника

Направленность (профиль): Промышленная теплоэнергетика

Форма обучения: Заочная

Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целями освоения учебной дисциплины являются:

- приобретение студентами знаний о строении материалов, их свойствах, маркировке, о строении основных конструкционных материалов (сталей, чугунов, алюминиевых, медных и др. сплавов) на основе металлов, превращений, происходящих, при термической обработке;
- изучение технологии основ получения заготовок методом литья (литье в песчаные формы, специальные методы литья),ковки и штамповки, основ образования сварных соединений, термических и термодинамических видов сварки, режимов сварки, технологии размерной обработки заготовок деталей (физико-механических основ процесса резания, оптимальных режимов резания и технологических процессов)э

Задачами дисциплины являются:

- приобретение умений применять полученные знания при расчете, конструирования, изготовления и ремонте машин и механизмов.
- формирование навыков по проведению испытаний материалов в заводских лабораториях при определении физико-механических характеристик, твердости, и др. свойств по расчету режимов резания и

разработки технологии обработки заготовок для получения готовых деталей.

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 2 з.е. (72 академических часа(ов)).