

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Материаловедение»

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Материаловедение» является частью математического и естественнонаучного цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 080200 «Менеджмент». Дисциплина реализуется на Инженерно-экономическом факультете Самарского государственного технического университета кафедрой «Материаловедение и товарная экспертиза».

Цель дисциплины: Целью освоения дисциплины «Материаловедение» является формирование профессиональных компетенций, необходимых для выбора материалов с учетом их механических, физических и технологических свойств, прогнозирование поведения металла и его структуры при изменении его температуры.

ОК-10: Стремление к личностному и профессиональному саморазвитию;

ПК-21: Готовность участвовать во внедрении технологических и продуктовых инноваций;

Задачами изучения дисциплины выступает приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала

знаний основных положений и методов социальных, гуманитарных, экономических и технических наук, возможности их использования при решении практических задач в профессиональной деятельности; основных положений, методов и законов естественнонаучных дисциплин (математики, физики, химии, биологии и других смежных дисциплин), используемых в материаловедении;

умений использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач; применять знания естественнонаучных дисциплин для решения профессиональных задач;

навыков владения методами и средствами социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач; владения методами и средствами естественно-научных дисциплин для оценки механических свойств металлов; владения современной технологией обработки материалов; эксплуатации технологического оборудования, характеризующих определенный уровень сформированности целевых компетенций. Содержание дисциплины охватывает следующий круг вопросов: состав и механические свойства металлов и полимеров, структура металлов и химический состав полимеров, классификация металлов и полимеров

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования; защиты лабораторных работ; промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (36 часов) занятия и 54 часов самостоятельной работы студента.