

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТЕОРИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ И ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ
ОБРАБОТКИ»

Направление подготовки (специальность)	22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»
Направленность (профиль) подготовки	Материаловедение и цифровые производственные технологии
Цель освоения дисциплины	Получение обучающимися знаний об основных положениях теории строения материалов и передовых технологиях их термической и химико-термической обработки; установление корреляционной связи между составом, структурой и свойствами материалов для достижения эксплуатационных и технологических свойств, необходимых для машиностроения; ознакомление студентов с современными и перспективными технологиями для реализации инновационных технологий в машиностроительной отрасли.
Общая трудоемкость дисциплины	4 зач. ед.
Форма промежуточной аттестации	Зачет с оценкой
Краткое содержание дисциплины:	Введение. Роль и место процессов термической и химико-термической обработки (ТО и ХТО) в общем технологическом цикле изготовления деталей. Раздел I. Теория и практика термической обработки. Тема 1. Основы теории термической обработки стали. Тема 2. Технология термической обработки стали. Тема 3. Поверхностное упрочнение ТО. Раздел II. Термическая обработка цветных сплавов. Тема 4. Термическая обработка алюминиевых сплавов. Тема 5. Термическая обработка меди и сплавов на ее основе. Тема 6. Термическая обработка титановых сплавов. Раздел III. Разработка технологических процессов ТО и ХТО. Тема 7. Общие положения по разработке технологических процессов термической и химико-термической обработки.

Аннотацию рабочей программы составил
доцент кафедры ТФ и КМ, к.т.н. Л.В. Картонова

подпись