

УДК 378(072)  
ББК 88.5я73  
Ч 49

**Чернецова Н. Л.**

**Ч 49** Самооценка личностных достижений студентов по дисциплине «Основы материаловедения». Фреймы и слоты лекций, тестовые задания: Учеб.-методич. пособие для бакалавров педагогического образования (профиль «Технология и дополнительное образование», «Технология и информатика»). – М.: Прометей, 2015. – 108 с.

Учебно-методическое пособие «Самооценка личностных достижений по дисциплине “Основы материаловедения”» предназначено для бакалавров педагогического образования (профиль «Технология», «Технология и информатика»).

Работа первокурсников с пособием содействует развитию компетентностей по рефлексии образовательного опыта: самоорганизации, самоконтролю и самообразованию в процессе обучения в вузе.

Основная цель данного пособия – обеспечить проведение оперативного самоконтроля результатов личностных достижений первокурсников по каждой учебной теме в рамках самостоятельной работы по предмету.

Содержание и структура пособия обеспечивают закрепление теоретического материала лекций, представленного в виде фреймов и слотов по каждой теме, вариантов тестовых заданий и таблиц для самооценки личностных достижений первокурсников, позволяющих оперативно проводить текущий самоконтроль знаний студентов и при необходимости корректировать процесс обучения.

Основной акцент при организации текущего самоконтроля знаний делается на компетентность, продуктивный, личностно значимый подход к обучению, выстраиванию студентом индивидуальной траектории своего развития.

Материалы тестовых задания по текущему контролю знаний выборочно могут быть использованы в практической работе учителями материальных технологий общеобразовательных школ и педагогами дополнительного образования в кружках технического творчества.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение .....	4
Методические указания студентам .....	6
Фрейм 1. Конструкционные материалы и методы исследования их основных свойств .....	8
Фрейм 2. Атомно-кристаллическое строение металлов .....	16
Фрейм 3. Основы теории сплавов .....	25
Фрейм 4. Железоуглеродистые сплавы .....	33
Фрейм 5. Цветные металлы и сплавы на их основе .....	44
Фрейм 6. Термическая и химико-термическая обработка сталей .....	58
Фрейм 7. Неметаллические материалы .....	66
Список литературы .....	90
Приложение. Свойства и области применения некоторых материалов в технике .....	91