

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.04 Материаловедение
(2 курс, 3 семестр 2017-2018 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Индивидуальные задания (Опрос)

Описательная часть: Письменная контрольная работа

Задание №1

Ответьте на вопросы:

1. Что называется структурной составляющей?
2. Дайте определения понятиям: феррит, аустенит,
3. Дайте определения понятиям: цементит, перлит, ледебурит.
4. Что такое эвтектическое превращение?
5. Чем эвтектоидное превращение отличается от эвтектического?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 5 вопросов
4	Даны ответы на 4 вопроса
3	Даны ответы на 3 вопроса

Задание №2

Ответьте на вопросы:

1. Как определяют характеристики прочности материала?
2. С какой целью определяют ударную вязкость материала?

3. Что характеризует твердость материала?
4. Какой вид разрушения (хрупкое или вязкое) наиболее опасен?
5. Что называют конструктивной прочностью материала?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 5 вопросов
4	Даны ответы на 4 вопроса
3	Даны ответы на 3 вопроса

Задание №3

Определить твердость стального образца методом Бринелля

Оценка	Показатели оценки
5	<p>Подготовлен образец для измерения твердости в соответствии с технологией.</p> <p>Выбран индентор в соответствии с предполагаемой твердостью образца .</p> <p>Выбрана нагрузка в соответствии с предполагаемой твердостью образца</p> <p>.Вобрано время действия нагрузки</p> <p>Правильно измерян диаметр отпечатка</p>
4	

	<p>Подготовлен образец для измерения твердости в соответствии с технологией..</p> <p>Выбран индентор в соответствии с предполагаемой твердостью образца</p> <p>Выбрана нагрузка в соответствии с предполагаемой твердостью образца</p> <p>Правильно измерян диаметр отпечатка</p>
3	<p>Подготовлен образец для измерения твердости с нарушением технологии.</p> <p>Выбрана нагрузка в соответствии с предполагаемой твердостью образца</p> <p>Вобрано время действия нагрузки</p>

Текущий контроль №2

Форма контроля: Индивидуальные задания (Опрос)

Описательная часть: Письменная контрольная работа

Задание №1

Ответьте на вопросы:

1. Что называется сталью?
2. Что называется чугуном?
3. Какие металлы относятся к цветным металлам?
4. Какие материалы относят к полимерам?
5. Какие вещества относят к металлам?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на 5 вопросов

4	Даны ответы на 4 вопроса
3	Даны ответы на 3 вопроса