

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.04 Материаловедение
(2 курс, 3 семестр 2020-2021 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

Ответьте на вопросы:

1. На какие большие группы можно разделить все металлы?
2. Какие характерные особенности имеют черные металлы?
3. Какие характерные особенности имеют цветные металлы?
4. Какие металлы относятся к черным металлам?
5. Какие основные металлы применяются в авиации?

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

Задание №4

Ответьте на вопросы:

1. Что представляет собой термическая обработка- отжиг?
2. Что представляет собой термическая обработка -закалка?
3. Что представляет собой термическая обработка- отпуск?
4. Что представляет собой химико-термическая обработка?
5. Что представляет собой старение металла?

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

3	Даны ответы на 3 вопроса
---	--------------------------

Задание №5

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

Текущий контроль №3

Форма контроля: Лабораторная работа (Опрос)

Описательная часть: Письменная контрольная работа

Задание №1

Перечислите основные принципы выбора конструкционных материалов

Оценка	Показатели оценки
5	Конструкционные материалы в общем случае выбирают исходя из требований к их механическим, физическим и технологическим свойствам, предъявляемых условиями работы и изготовления данной детали.
4	Перечисляет 4 требования
3	Перечисляет 3 требования

Задание №2

Перечислите к каким конструкционным материалам относится быстрорежущая сталь, титановый сплав, дюралюминий, латунь и текстолит?

Оценка	Показатели оценки
5	Дает правильные ответы 5 материалам
4	Дает правильные ответы 4 материалам
3	Дает правильные ответы 3 материалам

Задание №3

Из представленных 5 материалов определите по внешним признакам чугун, сталь, титановый сплав, алюминиевый и магниевый сплав.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно определяет 5 материалов
4	Правильно определяет 4 материала
3	Правильно определяет 3 материала

Задание №4

Из представленных материалов: АМг3, сталь У7, Р6М5К5, 1163АТВ, ЛС59-1 выбрать материал для обшивки крыла, сверла, трубопровода низкого давления, зубила, шестерни прибора.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно выбирает материал для 5 элементов
4	Правильно выбирает материал для 4 элементов
3	

Праильно выбирает материал для 3 элементов