

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля**

**по ОП.04 Материаловедение
(2 курс, 4 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Индивидуальные задания (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Письменная контрольная работа

Задание №1

Как маркируются высококачественные углеродистые инструментальные стали?

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно указана маркировка с расшифровкой содержания углерода, вредных примесей, железа.
4	Правильно указана маркировка с расшифровкой содержания углерода, вредных примесей,.
3	Правильно указана маркировка с расшифровкой содержания углерода, .

Задание №2

Подобрать сталь для изготовления ударного инструмента (слесарного зубила)

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно выбрана инструментальная сталь У7-У8, с расшифровкой состава стали, объяснением приемлимой ударной вязкости необходимой для работы ударного инструмента.
4	Правильно выбрана инструментальная сталь У7-У8, с расшифровкой состава стали.
3	Выбрана инструментальная сталь У7-У8,

Текущий контроль №2

Форма контроля: Индивидуальные задания (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Письменная контрольная работа

Задание №1

Какие медные сплавы используются в качестве антифрикционных материалов:Л68, ЛС59-1, ЛАЖ

60-1-1, Бр. ОЦ10-2?	
Оценка	Показатели оценки

5	Правильно выбран сплав меди Бр.ОЦ10–2, дана расшифровка состава, перечислены основные характеристики бронз.
4	Правильно выбран сплав меди Бр.ОЦ10–2, дана расшифровка состава,
3	Правильно выбран сплав меди Бр.ОЦ10–2, , перечислены основные характеристики бронз.

Задание №2

Из четырех одинаковых цилиндрических образцов изготовленных из стали, чугуна, алюминия и

магния правильно определить материал образца.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно определен материал всех 4 образцов
4	Правильно определен материал 3 образцов
3	Правильно определен материал 2 образцов

Задание №3

Определить материал по маркировке (задание выдается индивидуально).

Образец: Сталь 30 ХГСА, сплав АК-4-1, сплав МА-8, сталь У10А

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно определен материал всех 4 марок
4	Правильно определен материал 3 марок
3	Правильно определен материал 2 марок

Задание №4

Определить методы обработки и свойства следующих материалов: сплав В95пчАТ, сплав АЛ7,

сплав 1163Т, сплав МА5

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно определены свойства и методы обработки 4 материалов
4	Правильно определены свойства и методы обработки 3 материалов
3	Правильно определены свойства и методы обработки 2 материалов

Текущий контроль №3

Форма контроля: Индивидуальные задания (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Письменная контрольная работа

Задание №1

Как подразделяются композиты по типу упрочняющих наполнителей?

Оценка	Показатели оценки
5	Перечисляет 3 типа композитов (дисперсно-упрочненные, волокнистые, слоистые) с кратким описанием способа получения каждого из них.
4	Перечисляет 2 типа композитов (дисперсно-упрочненные, волокнистые, слоистые) с кратким описанием способа получения каждого из них.
3	Перечисляет 1 тип композитов (дисперсно-упрочненные, волокнистые, слоистые) с кратким описанием способа получения каждого из них.

Задание №2

Перечислить в каких состояниях могут находиться полимеры.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечисляет все семь состояний, в которых могут находиться полимеры
4	Перечисляет 4 состояния
3	Перечисляет 3 состояния

Задание №3

Перечислить виды прокладочных уплотнительных и изоляционных материалов.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечисляет 9 материалов (Бумага, Фибра, Асбест, Паронит, Войлок, Жидкие герметики, Минеральная вата, Изоляционная прорезиненная лента, Липкая изоляционная лента.) с указанием области применения каждого
4	Перечисляет 6 материалов с указанием области применения
3	Перечисляет 4 материала с указанием области применения

Задание №4

Перечислить как подразделяются смазочные материалы в зависимости от назначения

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно перечисляет 6 видов жидких масел с объяснением
4	Правильно перечисляет 4 вида жидких масел с объяснением

3	Правильно перечисляет 3 вида жидких масел с объяснением
---	---

Задание №5

Правильно выбрать материал для изготовления обшивки дозвукового летательного аппарата

(АЛ7; В95ЧТ; Д19ЧТ; 1163АМВ-1,5; МЛ5)

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно выбирает материал 1163АМВ-1,5 с расшифровкой марки и обоснованием его характеристик
4	Правильно выбирает материал 1163АМВ-1,5 с расшифровкой марки
3	Выбирает материал 1163АМВ-1,5

Текущий контроль №4

Форма контроля: Индивидуальные задания (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Письменная контрольная работа

Задание №1

~~Перечислить основные группы полупроводников по химическому составу~~

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно перечисляет 4 основные группы с примерами материалов.
4	Правильно перечисляет 3 основные группы с примерами материалов.
3	Правильно перечисляет 2 основные группы с примерами материалов.

Задание №2

~~Определить сопротивление электропровода. методом прозвонки~~

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно выбран диапазон шкалы прибора, установлены щупы и сняты показания прибора
4	Выбран диапазон шкалы прибора, установлены щупы и сняты показания прибора
3	Выбран диапазон шкалы прибора, установлены щупы показания прибора сняты не правильно

Задание №3

Используя справочник подобрать марку транзистора для зарядного устройства	
Оценка	Показатели оценки
5	Правильно выбирает марку транзистора с объяснением его свойств и работой в схеме
4	Правильно выбирает марку транзистора с объяснением его свойств
3	Выбирает марку транзистора

Задание №4

Выбрать марку электропроводов используемых на летательном аппарате для бортового монтажа с

фиксацией (НТЛ; БНВЛ; БИФ;)	
Оценка	Показатели оценки
5	Правильно выбирает провод марки БИФ с расшифровкой и указанием его основных характеристик
4	Правильно выбирает провод марки БИФ с расшифровкой марки
3	Выбирает провод марки БИФ с указанием его основных характеристик

Текущий контроль №5

Форма контроля: Индивидуальные задания (Сравнение с аналогом)

Описательная часть: Письменная контрольная работа

Задание №1

Перечислить в чем отличие процесса литья в землю от литья в кокиль?	
Оценка	Показатели оценки
5	Перечисляет правильно 5 отличий
4	Перечисляет правильно 4 отличия
3	Перечисляет правильно 3 отличия

Задание №2

Какие из перечисленных материалов относятся к изоляторам (сталь,

стали, медь, стекло, текстолит, эбонит, алюминий, слюда, бронза, резина, фарфор, магний)?	
Оценка	Показатели оценки

5	Правильно перечисляет 6 указанных материалов изоляторов с описанием их свойств.
4	Правильно перечисляет 4 указанных материала изоляторов с описанием их свойств.
3	Правильно перечисляет 3 указанных материала изоляторов с описанием их свойств.

Задание №3

Объяснить влияние температуры на электропроводность полупроводников.	
Оценка	Показатели оценки
3	Дает частичное объяснение почему при низкой температуре активизируются главным образом примеси, а при высокой температуре подвижность электронов падает
4	Дает объяснение почему при низкой температуре активизируются главным образом примеси, а при высокой температуре подвижность электронов падает
5	Дает объяснение почему при низкой температуре активизируются главным образом примеси, а при высокой температуре подвижность электронов падает и приводит примеры использования таких полупроводников

Задание №4

Из перечисленных сплавов выбрать сплавы для изготовления деталей литьем в землю: (Сталь 45,

СЧ 35, МА 8, сталь 35ХГСА, АК 4-1, МЛ 5, АЛ 7, КЧ 37-12)	
Оценка	Показатели оценки
5	Правильно выбирает 5 марок сплавов с описанием состава и свойств.
4	Правильно выбирает 4 марки сплавов с описанием состава и свойств.
3	Правильно выбирает 3 марки сплавов с описанием состава и свойств.

Задание №5

Указать метод обработки следующих марок сплавов: сплав Д16Т, сплав АЛ7, сталь Р6М5, сплав

ОТ4-1	
Оценка	Показатели оценки
5	Указан правильно метод обработки 4 сплавов
4	Указан правильно метод обработки 3 сплавов
3	Указан правильно метод обработки 2 сплавов