

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля
по ОП.05 Материаловедение
(2 курс, 4 семестр 2025-2026 уч. г.)**

Текущий контроль №1 (45 минут)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1 (15 минут)

Сформулируйте определение понятия «коррозия металлов». Опишите сущность процесса электрохимической коррозии. Укажите особенности коррозии авиационной техники.

Оценка	Показатели оценки
3	Неполный ответ, содержащий не более 2-х ошибок и 2-3 недочета.
4	Дан полный ответ. Допускается 1 ошибка или 2 недочета в ответе.
5	Дан полный и развернутый ответ.

Задание №2 (15 минут)

Ответьте на вопросы:

1. Перечислите основные виды износа деталей и узлов.
2. Чем определяется стойкость против износа при: износе трением, абразивном износе и износе воздействием рабочей среды.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны развернутые ответы на все вопросы.
4	Даны не полные ответы на два вопроса. Есть замечания.
3	Дан правильный ответ на один вопрос.

Задание №3 (15 минут)

Расшифруйте следующие марки материалов: СЧ10, СЧ20. Укажите область их применения.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный и развернутый ответ.
4	Дан полный ответ. Допускается 2 недочета в ответе.
3	Неполный ответ, содержащий не более 2-х ошибок и 2-3 недочета.

Текущий контроль №2 (30 минут)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1 (15 минут)

Опишите состав и свойства резины. Опишите процесс вулканизации. Укажите область применения резины в авиастроении.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный и развернутый ответ.
4	Дан полный ответ. Допускается 2 недочета в ответе.
3	Неполный ответ, содержащий не более 2-х ошибок и 2-3 недочета.

Задание №2 (15 минут)

Ответьте на следующие вопросы:

1. Какими методами получают композиционные материалы?
2. От чего зависят свойства композиционных материалов?
3. Назовите материалы используемые для получения композиционных

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный и развернутый ответ на все вопросы.
4	Допущены незначительные ошибки/неточности в ответе на вопросы.
3	Дан ответ на 2 вопроса, в ответе допущены ошибки.

Текущий контроль №3 (40 минут)

Форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Описательная часть: Проверочная работа

Задание №1 (20 минут)

Расшифруйте следующие марки материалов: СЧ10, СЧ20. Укажите область их применения.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный и развернутый ответ.
4	Дан полный ответ. Допускается 2 недочета в ответе.
3	Неполный ответ, содержащий не более 2-х ошибок и 2-3 недочета.

Задание №2 (20 минут)

Расшифруйте следующие марки материалов: 30ХГСНА, 12Х18Н9Т. Укажите область их применения.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный и развернутый ответ.
4	Дан полный ответ. Допускается 2 недочета в ответе.
3	Неполный ответ, содержащий не более 2-х ошибок и 2-3 недочета.