

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Сельскохозяйственный колледж им. Ш.И. Шихсаидова»

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ОП.05 «МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ»

Код и наименование специальности:

23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт

автомобильного транспорта»

входящий в состав

УГС 230000 Техника и технологии наземного транспорта

квалификация - техник.

Курс 2

Группа № _____

Форма обучения ОЗО

Составлен в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины, утвержденной

«_» _____ 2020 г.

Преподаватель: Темирболатов М.Н.

2020г.

Вариант №1

1. Определение и классификация видов термической обработки.
2. Закалка, сущность, режимы, область применения.
3. Причины возникновения внутренних напряжений при закалке, их виды.
Какими способами можно предохранить изделия от образования закалочных трещин.

Вариант №2

1. Отпуск и его виды.
2. Термомеханическая обработка, виды, сущность, область применения.
3. Дефекты термической обработки и методы их предупреждения.

Вариант №3

1. Основные процессы, происходящие при химико-термической обработке.
2. Борирование стали.
3. Опишите физическую сущность и механизм процесса кристаллизации.

Вариант №4

1. Для чего проводится рекристаллизационный отжиг?
2. Поверхностная закалка сталей.
3. Изотермический отжиг.

Вариант №5

1. Что такое биметаллические проводники.
2. Композиционные материалы.
3. Закалка, сущность, режимы, область применения.

Вариант №6

1. Причины возникновения внутренних напряжений при закалке, их виды. Какими способами можно предохранить изделия от образования закалочных трещин.
2. Термомеханическая обработка, виды, сущность, область применения.
3. Назовите способы поверхностного упрочнения стали.

Вариант №7

1. Назовите виды химико-термической обработки.
2. Назовите процессы диффузионной металлизации.
3. Дайте определения показателям прочности.

Вариант №8

1. Назовите физические и механические свойства металлов.
2. Перечислите методы исследования материалов.
3. Какой сплав называют эвтектическим?

Вариант №9

1. Объясните, что такое отжиг первого и второго рода.
2. Опишите физическую сущность и механизм процесса кристаллизации.
3. Определение и классификация видов термической обработки.

Вариант №10

1. Какое строение имеют металлы? Чем отличаются кристаллические вещества от аморфных?
2. Назовите типы сплавов и условия их образования.
3. Что такое наклеп? Как меняются структура и свойства металлов при наклепе?

Ответы присылать на почту: temirbolatovmikail@yandex.ru
(фото ответов на вопросы написанных от руки в тетрадях)
С указанием факультета и ФИО