Автономная некоммерческая профессионально образовательная организация

**«УРАЛЬСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**

по учебной дисциплине

**Материаловедение**

|  |  |
| --- | --- |
| Укрупненная группа специальностей: | 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта |
| Наименование специальности: | 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям) |
| Форма обучения: | очная |

|  |  |
| --- | --- |
| Одобрена цикловой комиссией  Автомобильного транспорта  Председатель комиссии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ С.Ю.Кордюков  Протокол № 7  от «15» марта 2021г. | Контрольно-оценочные средства учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования, входящей в состав укрупненной группы специальностей 23.00.00 Техника и технология наземного транспорта  **Специальность:** 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)  *УТВЕРЖДАЮ*  Директор АН ПОО «Уральский промышленно-экономический техникум»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.И. Овсянников  «15» марта 2021г. |

Разработчик: **,** преподаватель дисциплиныАН ПОО «Уральский промышленно-экономический техникум»

Техническая экспертиза КОС

учебной дисциплины *«Материаловедение»* пройдена.

Эксперты:

Заместитель директора по методической работе АН ПОО «Уральский промышленно-экономический техникум»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Т.Ю. Иванова

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт контрольно-измерительных материалов 3
2. Описание показателей и критериев оценивания,

описание шкал оценивания 3

1. Перечень контрольно-измерительных материалов 4
2. Критерии и шкалы оценивания в результате изучения дисциплины

при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации 4

5 Программа контрольно-измерительных мероприятий за период

изучения по дисциплине 5

1. Контрольно-измерительные материалы для текущего контроля 6
2. Контрольно-измерительные материалы для промежуточной аттестации ... 8
3. Литература 18

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование  контрольно  измерительных  материалов | Краткая характеристика контрольно  измерительных материалов | Представление контрольно  измерительных материалов в КИМ |
| Текущий контроль успеваемости | | | |
| 1. | Контрольные вопросы по изучаемой теме | Контрольные вопросы отражают материал темы изучаемой дисциплины | Вопросы по темам дисциплины (см. п.6) |
| 2. | Контрольная работа (КР) (не предусмотрена) |  |  |
| Промежуточная, итоговая аттестация | | | |
| 3. | Зачёт, экзамен | Оценка знаний проводится по билетам | Билеты к зачету, экзамену (см. п. 7) |

4. Критерии и шкалы оценивания в результате изучения дисциплины при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации:

|  |  |
| --- | --- |
| Шкалы оценивания | Критерии оценивания |
| «отлично» | Обучающийся правильно ответил на контрольные вопросы, вопросы экзаменационного билета |
| «хорошо» | Обучающийся хорошо ответил на контрольные вопросы, вопросы билета с незначительными ошибками |
| «удовлетворительно» | Обучающийся удовлетворительно ответил на контрольные вопросы, только на два вопроса билета |
| «неудовлетворительно» | Обучающийся неудовлетворительно (со значительным количеством ошибок) ответил на контрольные вопросы, только на один вопрос билета |

Контрольные вопросы

по дисциплине ОП 04. Материаловедение.

по специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных,  
строительных, дорожных машин и оборудования»

(базовая подготовка СПО)

1. Цель и задачи дисциплины Материаловедение.
2. Роль металлов, сплавов, пластмасс в машиностроении.
3. Получение чугуна и стали.
4. Получение цветных металлов и сплавов.
5. Свойства металлов, их кристаллическое строение.
6. Диаграмма железо-цементит. Применение.
7. Методы анализа металлов и сплавов.
8. Магнитная и ультразвуковая дефектоскопия.
9. Применение металлов и сплавов в производстве машин.
10. Применение неметаллических материалов.
11. Способы получения сталей.
12. Кристаллизация слитка, его дефекты.
13. Получение меди.
14. Получение алюминия.
15. Испытание металлов на растяжение, твердость, ударную вязкость.
16. Сплавы металлов, их типы.
17. Чугуны и их классификация, маркировка.
18. Стали и их классификация.
19. Маркировка сталей.
20. Легированные стали. Применение.
21. Твердые сплавы. Примеры маркировки.
22. Медные сплавы. Применение.
23. Алюминевые и магниевые сплавы. Применение.
24. Термическая обработка сталей.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №\_1\_

По дисциплине: Материаловедение  
Специальность: 23.02.04 СДМ

1. Цель и задачи дисциплины Материаловедение.
2. Твердые сплавы. Примеры маркировки.
3. Виды топлива и его классификация.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №\_2\_

По дисциплине: Материаловедение  
Специальность: 23.02.04 СДМ

1. Роль металлов, сплавов, пластмасс в машиностроении.
2. Медные сплавы. Применение.
3. Процесс сгорания топлива. Состав отработавших газов.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №\_5\_

По дисциплине: Материаловедение  
Специальность: 23.02.04 СДМ

1. Свойства металлов, их кристаллическое строение.
2. Виды закалки сталей.
3. Очистка смазочных масел.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №\_6\_

По дисциплине: Материаловедение  
Специальность: 23.02.04 СДМ

1. Диаграмма железо-цементит. Применение.
2. Виды термохимической обработки сталей.
3. Бензины и их свойства.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №\_9\_

По дисциплине: Материаловедение  
Специальность: 23.02.04 СДМ

1. Применение металлов и сплавов.
2. Обработка металлов давлением.
3. Ассортимент дизельных топлив. Присадки.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №\_10\_

По дисциплине: Материаловедение  
Специальность: 23.02.04 СДМ

1. Применение неметаллических материалов.
2. Сварка металлов и её виды.
3. Нормы расхода топлива.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №\_13\_

По дисциплине: Материаловедение  
Специальность: 23.02.04 СДМ

1. Получение меди.
2. Сварка в среде защитных газов.
3. Свойства моторных масел.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №\_14\_

По дисциплине: Материаловедение  
Специальность: 23.02.04 СДМ

1. Получение алюминия.
2. Электроконтактная сварка.
3. Классификация и марки моторных масел.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №\_17\_

По дисциплине: Материаловедение  
Специальность: 23.02.04 СДМ

1. Чугуны и их классификация, маркировка.
2. Обработка металлов резанием.
3. Смазки. Свойства. Назначение, ассортимент.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №\_18\_

По дисциплине: Материаловедение  
Специальность: 23.02.04 СДМ

1. Стали и их классификация.
2. Оборудование для резки металлов.
3. Технические жидкости. Свойства. Применение.

Моряков О.С. Материаловедение. Учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования. М., Академия, 2012 г., 288 с.

ЭБС «Лань» Договор № 46 от 25.05.2015 г.;