



государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Самарской области
«Самарский колледж сервиса производственного оборудования
имени Героя Российской Федерации Е.В. Золотухина»

Комплект контрольно-оценочных средств
по учебной дисциплине
Материаловедение
ППССЗ по специальности
23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

Самара, 2017

Одобен
предметной - цикловой комиссией

Протокол № 1
от « 30 » 08 2017г.

 /Фатеева А. Н.

Утверждаю
Заместитель директора
по УПР


« 31 » 08 2017г.



Разработчик: Барабаш А.А., преподаватель
ГАПОУ СКСПО.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств.....
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке.....
3. Оценка освоения учебной дисциплины.....
 - 3.1. Формы и методы оценивания.....
 - 3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины.....
4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения Материаловедения обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам) следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

У1 выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;

У2. выбирать способы соединения материалов;

У3 обрабатывать детали из основных материалов

З1. строение и свойства машиностроительных материалов;

З2. методы оценки свойств машиностроительных материалов;

З3. области применения материалов;

З4. классификацию и маркировку основных материалов;

З5. методы и способы защиты от коррозии;

З6. способы обработки материалов.

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.1. Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками.

ПК 1.2. Организовывать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций.

ПК 2.1. Организовывать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса.

ПК 2.2. Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов.

ПК 2.3. Организовывать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса.

ПК 3.2. Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов.

Формой аттестации по учебной дисциплине является диф.зачет.

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1. В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций:

Таблица 1.1

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь: Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения	Текущий промежуточный контроль в форме: - защиты лабораторных и практических работ; - тестирования по темам дисциплины.
Выбирать способы соединения материалов	Текущий промежуточный контроль в форме: - тестирования по темам дисциплины.
Обрабатывать детали из основных материалов	Текущий промежуточный контроль в форме: - защиты лабораторных и практических работ
Знать: строение и свойства машиностроительных материалов	Текущий промежуточный контроль в форме: - защиты лабораторных и практических работ; - тестирования по темам дисциплины.
методы оценки свойств машиностроительных материалов	Текущий промежуточный контроль в форме: - защиты лабораторных и практических работ; - тестирования по темам дисциплины.
области применения материалов	Текущий промежуточный контроль в форме: - защиты лабораторных и практических работ; - тестирования по темам дисциплины.
классификацию и маркировку основных материалов	Текущий промежуточный контроль в форме: - защиты лабораторных и практических работ; - тестирования по темам дисциплины.
методы и способы защиты от коррозии	Текущий промежуточный контроль в форме: - тестирования по темам дисциплины.
способы обработки материалов	Текущий промежуточный контроль в форме: - защиты лабораторных и практических работ; - тестирования по темам дисциплины.
	Экзамен

3. Оценка освоения учебной дисциплины:

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по учебной дисциплине Материаловедения, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 2.2

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
Раздел 1			Экзамен	3 1, 32, 33, 34,35 У1, У2, У3 ОК 1-ОК9
Тема 1	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, У3 ОК 3, ОК 7		
Тема 2	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, У3 ОК 8, ОК 7		
Тема 3	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, У3 ОК 3, ОК 7		
Тема 4	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, У3 ОК 3, ОК 7		
Тема 5	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, У3 ОК 4, ОК 8		
Тема 6	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, У3 ОК 3, ОК 7		
Тема 7	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, У3 ОК 8, ОК 9		
Тема 8	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, У3 ОК 2, ОК 6		
Тема 9	Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа	3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, У3 ОК 1, ОК 4		
Тема 10	Устный опрос Тестирование	3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, У3		

	<i>Самостоятельная работа</i>	<i>ОК 5, ОК 8</i>		
Тема 11	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	<i>3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, ОК 2, ОК 7</i>		
Тема 12	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	<i>3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, ОК 8, ОК 9</i>		
Тема 13	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	<i>3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, ОК 2, ОК 6</i>		
Тема 14	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	<i>3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, ОК 3, ОК 6</i>		
Тема 15	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	<i>3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, ОК 1, ОК 8</i>		
Тема 16	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	<i>3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, ОК 6, ОК 9</i>		
Тема 17	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	<i>3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, ОК 6, ОК 7</i>		
Тема 18	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	<i>3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, ОК 5, ОК 6</i>		
Тема 19	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	<i>3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, ОК 3, ОК 7</i>		
Тема 20	<i>Устный опрос Тестирование Самостоятельная работа</i>	<i>3 1, 32, 33, 34,35, 36 У1, У2, ОК 4, ОК 5</i>		

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

3.2.1. Типовые задания для оценки знаний: З1,З2 умений: У1,У2

Практические работы:

Выполнить перечисленные практические работы, следуя методическим указаниям:

Термообработка сталей и сплавов

Подбор сплавов цветных металлов для деталей машин

Маркировка сталей

Маркировка твердых сплавов

Маркировка чугунов

Определение основных характеристик прочности и пластичности

Современные методы анализа металлов и сплавов

Выбор материалов для изготовления деталей машин

Расшифровка марок меди и ее сплавов

Расшифровка марок алюминия и его сплавов

Расшифровка марок магния и его сплавов

Расшифровка марок титана и его сплавов

Выбор способа механической обработки металла

4. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования общих компетенций.

Оценка освоения учебной дисциплины осуществляется с использованием следующих форм и методов: фронтальный и индивидуальный опрос во время аудиторных занятий; контрольные и тестовые задания по темам учебной дисциплины; проведение практических работ; выполнение самостоятельной работы.

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения дисциплины Материаловедения по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)

Умения

У1 выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения;

У2. выбирать способы соединения материалов;

Знания

З1. . строение и свойства машиностроительных материалов;

З2. методы оценки свойств машиностроительных материалов.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ. Вариант № 1
--

Вариант 1

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание.

Время выполнения задания – 1,5 часа

Задание

Экзаменационные вопросы.

2. Штамповка металлов, виды, оборудование для штамповки
3. Антифрикционные сплавы, назначение, классификация, маркировка.
4. Стали и сплавы с особыми физическими свойствами. Сущность и виды электродуговой сварки.
5. Основные свойства металлов. Основы теории коррозии металлов. Виды коррозионных разрушений.
6. Сущность контактной электросварки, оборудование. Методы защиты от коррозии. Покрытия.
7. Электродуговая сварка в среде защитных газов. Назначение и виды термообработки.
8. Сущность газовой сварки и резки металлов, оборудование.
9. Строение металлов.
10. Свойства тел кристаллического строения.
11. Структуры, получающиеся при различной скорости охлаждения аустенита.
12. Мартенситное превращение стали.
13. Пайка и наплавка металлов.
14. Контроль пайки.
15. Основные виды отжига, их назначение, режимы проведения.
16. Диффузионная, холодная, ультразвуковая, термитная сварки.
17. Механические свойства металлов.
18. Способы закалки сталей, режимы проведения и закалочные среды.
19. Технологические свойства металлов.
20. Способы поверхностной закалки стали
21. Дефекты термообработки, способы их устранения.
22. Химико-термическая обработка стали.
23. Виды сплавов.
24. Характеристика металлических сплавов.
25. Классификация и маркировка углеродистых сталей.
26. Влияние примесей на свойства сталей.
27. Конструкционные и инструментальные углеродистые стали. Углеродистые стали специального назначения.
28. Влияние легирующих элементов на свойства сталей.
29. Общие сведения об обработке металлов резанием.
30. Классификация и маркировка легированных сталей
31. Сущность и виды электродуговой сварки.

32. Способы нанесения металлических покрытий для защиты изделий от коррозии
33. Алюминиевые сплавы.
34. Виды, маркировка.
35. Литье под давлением
36. Область применения
37. Классификация чугунов по форме графита, маркировка, свойства.
38. Прокатка, прессование и волочение.
39. Виды, классификация, маркировка медных сплавов.
40. Классификация углеродистых сталей.
41. Влияние примесей на свойства сталей
42. Методы защиты изделий от коррозии.
43. Виды покрытий.
44. Виды и сущность электродуговой сварки.
45. Конструкционные и инструментальные углеродистые стали.
46. Химико-термическая обработка сталей.
47. Пайка металлов.
48. Контроль пайки.
49. Виды термообработки стали, назначение, технология выполнения.
50. Горячая объемная и холодная листовая штамповка.
51. Термическая обработка стали.
52. Отжиг и нормализация.
53. Влияние примесей на свойства чугуна.
54. Закалка и отпуск стали.
55. Химико-термическая обработка стали.
56. Газовая сварка и резка.
57. Способы закалки сталей, режимы проведения и закалочные среды.
58. Влияние легирующих элементов на свойства сталей.
59. Назначение и виды термообработки.
60. Способы предохранения металлов от коррозии.
61. Закалка и отпуск стали.
62. Обработка металлов давлением.
63. Ковка и штамповка.
64. Конструкционные и инструментальные углеродистые стали.

65. Способы предохранения металлов от коррозии.

66. Химико-термическая обработка сталей.

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

III а. УСЛОВИЯ

- положительная текущая аттестация по всем практическим работам учебной дисциплины, ключевым теоретическим вопросам дисциплины (проверка выполняется текущим контролем);
- зачетная домашняя контрольная работа;
- количество вариантов задания для экзаменуемого — каждому 1

Условия выполнения заданий:

Экзамен проводится в кабинете Автодела

Оборудование: персональные компьютеры, периферийные устройства, прикладное программное обеспечение.

Деление на подгруппы: экзамен проводится по группам в количестве 10 человек;

Время выполнения задания – 1.5 часа.

ШБ. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Действия	Выполнил
Выполнение практического задания №1	Оценка
Выполнение практического задания №2	Оценка
<i>Итоговая оценка:</i>	Оценка

Критерии оценки каждого задания в отдельности(1и2)

оценка «отлично» выполнено более 90% задания;

- оценка «хорошо» выполнено более 50% и менее 90% задания;

- оценка «удовлетворительно» выполнено более 30% и менее 50% задания;

- оценка «неудовлетворительно» выполнено менее 30% задания.

Итоговая оценка: средний бал по результатам выполнения двух заданий.

Лист согласования

Дополнения и изменения к комплекту КОС на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту КОС на _____ учебный год по дисциплине _____

В комплект КОС внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в комплекте КОС обсуждены на заседании ПЦК

«_____» _____ 20____ г. (протокол № _____).

Председатель ПЦК _____ / _____