

Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Суджанский сельскохозяйственный техникум»

РАССМОТРЕНО:
на заседании
Педагогического совета
ОБПОУ «ССХТ»
Протокол № 7
от «11» июня_2020г



УТВЕРЖДЕНО:
Протокол № 144 от «11» июня 2020г.
Директор ОБПОУ «ССХТ»
_____ Е. В. Харламов

Комплект контрольно-оценочных средств

ОП. 02. Основы материаловедения
и технология общеслесарных работ
профессия

35.01.13 Тракторист - машинист сельскохозяйственного
производства

д. Гирьи
2020 год

Комплект контрольно-оценочных средств учебной дисциплины ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ для подготовки квалифицированных рабочих и разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 августа 2013 г. № 740, Зарегистрирован в Минюсте России 20 августа 2013 г. N 29506) по профессии 110800.02 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства. Приказ Минобрнауки России от 09.04.2015 г. № 390 «О внесении изменений в федеральные государственные образовательные стандарты среднего профессионального образования», зарегистрирован в Минюст России от 06 марта 2014 г. N 37199 по профессии 35.01.13 Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства

Разработчик:

Закутный Александр Петрович – преподаватель спецдисциплин ОБПОУ «Суджанский СХТ»

Комплект контрольно-оценочных средств общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ рассмотрен и одобрен на заседании МК


Протокол № 6 от 05 июня 2020 г.

Председатель МК  Л.В. Петрова

Комплект контрольно-оценочных средств общепрофессиональной учебной дисциплины ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ рассмотрен и одобрен на заседании Методического совета

Протокол № 7 от 10 июня 2020 г.

Председатель МС  О. Г. Кудинова

Заместитель директора по учебной работе  О.К. Косименко.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Паспорт комплекта оценочных средств.	4
1.1. Область применения комплекта оценочных средств.	4
1.2. Проверяемые результаты обучения	4
1.3. Таблица сочетаний проверяемых знаний и умений	5
2. Комплект оценочных средств	6
2.1. Задания для проведения дифференцированного зачёта	6
2.2. Пакет экзаменатора	27
2.3. Оценочный лист	28

I. Паспорт комплекта оценочных средств

1.1. Область применения комплекта оценочных средств

Комплект оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ. Аттестация проводится в форме дифференцированного зачета.

1.2. Проверяемые результаты обучения

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
1	2
У.1.Выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов	Демонстрация умений выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов.
У.2. Выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опилование, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание; нарезание резьбы	Демонстрация умений выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опилование, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание; нарезание резьбы
У. 3. Подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов	Демонстрация умений подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов
З. 1. Основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов	Знание основных видов конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов
З. 2. Особенности строения металлов и сплавов	Демонстрация знаний в области строения металлов и сплавов
З. 3. Основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства	Демонстрация знаний о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства
З. 4 Виды обработки металлов и сплавов	Демонстрация знаний по выполнению основных видов работ из металлов и сплавов

3. 5. Виды слесарных работ	Демонстрация знаний видов слесарных работ: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание; нарезание резьбы
3. 6. Правила выбора и применения инструментов	Демонстрация знаний по правилам подборки и применения инструмента.
3. 7. Последовательность слесарных операций	Демонстрация знаний последовательного выполнения слесарных работ
3. 8. Приемы выполнения общеслесарных работ	Демонстрация знаний приемов выполнения общеслесарных работ: разметки, рубки, правки, гибки, резки, опиливания, шабрения металла, сверления, зенкования и развертывания отверстий, клепки, пайки, лужения и склеивания; нарезания резьбы
3. 9. Требования к качеству обработки деталей	Демонстрация знаний по требуемому качеству обработки деталей
3.10. Виды износа деталей и узлов	Демонстрация знаний по видам износа деталей и узлов
3.11. Свойства смазочных материалов	Демонстрация знаний в области свойств и области применения топливо-смазочных материалов

1.3. Таблица сочетаний проверяемых знаний и умений

Результаты освоения	Основные показатели оценки результата	№ задания
У. 1-- - У. 3, 3. 1 – 3. 11	<p>Демонстрация умений выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов.</p> <p>Демонстрация умений выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание; нарезание резьбы</p> <p>Демонстрация умений подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов</p> <p>Знание основных видов конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов</p> <p>Демонстрация знаний в области строения металлов и сплавов</p> <p>Демонстрация знаний о назначении и свойствах</p>	1 - 30

	<p>металлов и сплавов, о технологии их производства</p> <p>Демонстрация знаний по выполнению основных видов работ из металлов и сплавов</p> <p>Демонстрация знаний видов слесарных работ: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опилование, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание; нарезание резьбы</p> <p>Демонстрация знаний по правилам подборки и применения инструмента.</p> <p>Демонстрация знаний последовательного выполнения слесарных работ</p> <p>Демонстрация знаний приемов выполнения общеслесарных работ: разметки, рубки, правки, гибки, резки, опилования, шабрения металла, сверления, зенкования и развертывания отверстий, клепки, пайки, лужения и склеивания; нарезания резьбы</p> <p>Демонстрация знаний по требуемому качеству обработки деталей</p> <p>Демонстрация знаний по видам износа деталей и узлов</p> <p>Демонстрация знаний в области свойств и области применения топливо-смазочных материалов</p>	
--	--	--

2. Комплект оценочных средств.

2.1. Задания в форме теста для проведения дифференцированного зачета.

Дифференцированный зачет

по учебной дисциплине ОП. 02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

Для профессии _____

Группа № _____

Обучающийся _____

Фамилия, имя, отчество

Вариант 1

Внимательно прочитайте задание. Выберите и обведите один правильный ответ. Помните: на выполнение одного вопроса отводится не более 1,5 минут. Всего на выполнение задания отводится 45 минут.

1. Какие из перечисленных ниже свойств металлов являются механическими?

- а) жидкотекучесть;
- б) теплопроводность;
- в) твердость;
- г) электропроводность.

2. Из указанных свойств металлов выберите те, которые являются технологическими:

- а) жидкотекучесть, усадка, прокаливаемость;
- б) цвет, температура плавления, теплоемкость;
- в) прочность, ударная вязкость, выносливость;
- г) цвет, ударная вязкость, выносливость.

3. Из указанных свойств металлов и сплавов выберите те, которые не являются эксплуатационными:

- а) плотность;
- б) износостойкость;
- в) хладостойкость;
- г) жаропрочность.

4. Чем больше светлых звездочек в искрах, тем больше, какого химического элемента присутствует в стали (при определении марки стали по искре)?

- а) вольфрам
- б) углерод
- в) хром.
- г) никель.

5. Какая технологическая проба позволяет установить способность материала подвергаться деформации?

- а) проба на загиб
- б) проба на перегиб
- в) проба на навивание
- г) проба труб на бортование

6. Укажите, какие металлы относятся к цветным.

- а) цинк, медь, олово, свинец;
- б) железо, марганец, хром;
- в) марганец, золото, вольфрам;
- г) молибден, ванадий, железо.

7. Назовите группу сплавов, основу которых составляет железо.

- а) черные;
- б) цветные;
- в) антифрикционные;
- г) антикоррозионные.

8. Железоуглеродистый сплав, в котором углерода более 2,14%?

- а) сталь;
- б) чугун;
- в) дюралимин;
- г) бронза.

9. В каких агрегатных состояниях могут находиться металлы и сплавы?

- а) твердое и жидкое;
- б) жидкое и газообразное;
- в) твердое и газообразное;
- г) плазма.

10. Какой химический элемент, содержащийся в железоуглеродистых сплавах, является вредной примесью?

- а) марганец;
- б) сера;
- в) углерод;
- г) кремний;

11. Какие стали при маркировке обозначают буквами Ст и цифрой, указывающий порядковый номер стали: Ст0, Ст1, Ст2, Ст3 ...?

- а) инструментальные углеродистые;
- б) стали обыкновенного качества;
- в) легированные стали;
- г) быстрорежущие.

12. Укажите, какие чугуны имеют марку ВЧ по ГОСТ7293–54?

- а) ковкие;
- б) высокопрочные;
- в) литейные коксовые;
- г) серые.

13. Серебристо белый металл с низкой плотностью, высокой прочностью, коррозионной и химической стойкостью, электропроводностью. Благородный цветной металл.

- а) чугун;
- б) серебро;
- в) ртуть;
- г) медь.

14. Легирующий элемент- цветной металл, при добавлении которого в сталь до 18 %, делает ее устойчивой к химической коррозии (жаропрочной).

- а) хром;
- б) никель;
- в) ниобий;
- г) титан.

15. Какой из перечисленных сплавов имеет название: латунь оловянная с содержанием меди 90%, олова 1%, цинка 8%.

- а) ЛА 85-0,6;
- б) ЛО 90- 1;
- в) БрОТИН 6-5-4;
- г) ЛО 95- 1.

16. Листовой материал, изготовленный из растительных волокон и целлюлозы. Применяют как электроизоляционный, прокладочный и уплотнительный материал.

- а) фибра;
- б) бумага;
- в) картон;
- г) слюда.

17. Материал, применяемый для изготовления шайб, прокладок и втулок. Разновидность бумажного материала, пропитанного раствором хлористого цинка. Отличается высокой прочностью. Масло и бензостоек.

- а) фибра;
- б) бумага;
- в) картон;
- г) слюда.

18. Пленочный пластик, покрытый слоем перхлорвинилового клея. Его выпускают различных размеров и цветов.

- а) слюда;
- б) изоляционная прорезиненная лента;
- в) липкая изоляционная лента.
- г) полипропилен.

19. Листовой пористый материал, изготовленный из волокон шерсти. Воздушные поры в нем составляют не менее 75 % объема. Он обладает высокими теплоизоляционными, звукоизолирующими, а также

амортизирующими свойствами. Используют для набивки сальниковых уплотнений и изготовления прокладок.

- а) минеральная вата;
- б) паронит;
- в) войлок;
- г) паролон.

20. Материал, предназначенный для герметизации неподвижных соединений, деталей и сборочных единиц (работающих в водяных, проводящих, кислотно-щелочных и масляно-бензиновых средах.

- а) уплотняющая жидкая прокладка ГИПК- 244;
- б) уплотняющая замазка У-20А;
- в) герметик Эластосил 137-53;
- г) металлопласт.

21. Эксплуатационные качества масла зависят от...

- а) его качества;
- б) содержания различных примесей;
- в) физико - химических свойств;
- г) механических свойств.

22. Что препятствует перемещению одной детали по поверхности другой?

- а) трение;
- б) шероховатость;
- в) коррозия;
- г) скользкость.

23. Какая жидкость применяется в гидроприводах тормозов и сцепления

- а) пусковые;
- б) амортизационные;
- в) электролит;
- г) тормозная.

24. Что может повысить вязкость масел?

- а) температура;
- б) присадки;
- в) трение;
- г) нет правильного ответа.

25. От чего зависит величина потерь энергии на трение?

- а) от силы трения;
- б) от характера трения;
- в) от вида трения;
- г) от давления.

26. Для разметки стальной поверхности нанесения линий (рисок) применяют:

- а) карандаш;
- б) чертилку;
- в) мел;

г) гвоздь.

27. Инструментом для рубки металла является:

- а) топор;
- б) зубило;
- в) напильник;
- г) метчик.

28. По расположению режущей кромки ручные ножницы делятся:

- а) длинные, короткие;
- б) правые, левые;
- в) прямые, кривые;
- г) верхние, нижние.

29. Ножовочное полотно в прорези устанавливают так, чтобы зубья были направлены:

- а) от рукоятки
- б) к рукоятке
- в) вправо
- г) влево

30. Инструментом для развертывания является:

- а) сверло;
- б) развертка;
- в) зенкер;
- г) зенковка.

Дифференцированный зачет

по учебной дисциплине ОП. 02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

Для профессии _____

Группа № _____

Обучающийся _____

Фамилия, имя, отчество

Вариант 2

Внимательно прочитайте задание. Выберите и обведите один правильный ответ. Помните: на выполнение одного вопроса отводится не более 1,5 минут. Всего на выполнение задания отводится 45 минут.

1. Укажите вид деформации, на который испытывают заклепки, стяжные болты.

- а) сжатие;
- б) растяжение;
- в) сдвиг;
- г) изгиб.

2. Пластичность- это...

- а) Температура, при которой металл полностью переходит из твердого состояния в жидкое;
- б) Свойство металла или сплава сопротивляться разрушению под действием внешних сил (нагрузок);
- в) Способность металла, не разрушаясь, изменять форму под действием нагрузки и сохранять измененную форму после того, как нагрузка будет снята;
- г) Способность металла или сплава в расплавленном состоянии заполнять литейную форму.

3. Укажите свойство металлов, противоположное хрупкости.

- а) ударная вязкость;
- б) пластичность;
- в) твердость;
- г) прочность.

4. Выносливость металлов — это...

- а) явление разрушения при многократном действии нагрузки;
- б) свойство, противоположное усталости металлов;
- в) способность металлов и сплавов без разрушения изменять свою форму при обработке давлением;
- г) свойство, противоположное давлению.

5. Какое из перечисленных ниже свойств металлов не является механическим?

- а) жидкотекучесть;
- б) пластичность;
- в) твердость;

г) ударная вязкость.

6. Укажите, какие металлы относятся к черным.

а) цинк, медь, олово;

б) свинец, железо, хром;

в) марганец, хром, железо;

г) золото, ванадий, вольфрам.

7. Микроскопически однородная система, состоящая из двух и более компонентов, это?

а) компонент;

б) элемент;

в) сплав;

г) металл.

8. Базовым называют компонент в сплаве, которого?

а) меньше;

б) больше;

в) равное количество с другими компонентами;

г) нет правильного ответа.

9. Основной компонент стали, содержащийся в пределах, не превышающих 2,14 %.

а) водород;

б) углерод;

в) железо;

г) марганец.

10. Какой материал не является исходным для получения стали?

а) передельный чугуи;

б) стальной лом;

в) ферросплавы;

г) железная руда.

11. Укажите, какие стали относятся к группе по степени раскисления (по степени удаления кислорода из стали) при классификации?

а) спокойные, кипящие, полуспокойные;

б) конструкционные, инструментальные;

в) стали обыкновенного качества, качественные, высококачественные;

г) быстрорежущие.

12. Какие чугуны белые, предназначены для изготовления стали?

а) ферросплавы;

б) литейные;

в) передельные;

г) ковкие.

13. Тугоплавкий цветной металл, обладающий высокой электропроводностью. В чистом виде имеет красный цвет на изломе. В природе встречается в чистом виде.

а) вольфрам;

б) марганец;

- в) медь;
- г) золото.

14. Какой из перечисленных сплавов имеет название: бронза оловянная

- а) ЛА 85-0,6;
- б) ЛО 90- 1;
- в) БрОТИН 6-5-4;
- г) нет правильного ответа.

15. Самый легкий и распространенный цветной металл в природе. При маркировке стали, имеет индекс — Ю.

- а) ванадий;
- б) свинец;
- в) серебро;
- г) алюминий.

16. Продукт переработки металлургических или топочных шлаков, служит для изоляции поверхностей с низкими и высокими температурами нагрева.

- а) дермантин;
- б) минеральная вата;
- в) паронит;
- г) войлок.

17. Материал, предназначенный для создания различных неразъемных соединений требуемой прочности.

- а) клей;
- б) автобим;
- в) герметик;
- г) солидол.

18. Название клея, представляющего собой продукт полимеризации винил – цетата. Обладает хорошими пленкообразующими свойствами. Растворим во многих растворителях. Основное применение — склеивание бумаги, ткани, кожи, керамики, дерева.

- а) казеиновый;
- б) ПВА;
- в) синтетический;
- г) канцелярский.

19. Листовой материал из асбеста, каучука и наполнителей. Применяют для уплотнения водяных и паровых магистралей, а также для уплотнения трубопроводов и арматуры для нефтепродуктов: бензина, керосина, масла.

- а) войлок;
- б) дерматин;
- в) паронит;
- г) стекловата.

20. Материал, представляющий собой тугоплавкий слоистый минерал. Обладает высокими электроизоляционными свойствами и применяется как диэлектрик в конденсаторах, электрогенераторах, стартерах.

- а) прессшпан;
- б) фибра;
- в) слюда;
- г) бумага.

21. Сложные химические продукты, получаемые в результате сложных химических реакций (специальные вещества). Добавляют в сотых, тысячных долях с целью улучшить определенные свойства горюче — смазочного материала. Могут терять эффективность, отфильтровываться, выпадать в осадок.

- а) масла;
- б) присадки;
- в) примеси;
- г) нет правильного ответа.

22. Какая из предложенных марок ГСМ расшифровывается как трансмиссионное масло с противозадирными присадками многофункционального действия, 9-ый класс вязкости.

- а) АИ-92
- б) ДЗп-15/-25
- в) М-8-В
- г) ТМ-5-9.

23. Масляная пленка образуется благодаря наличию в масле...

- а) присадок;
- б) поверхностно — активных полимерных молекул;
- в) бензина;
- г) сероводорода.

24. Укажите, какие из представленных жидкостей не являются эксплуатационными?

- а) дизельное топливо;
- б) охлаждающая жидкость;
- в) тормозная жидкость;
- г) электролит;

25. Жидкостями для заполнения гидравлических систем являются...?

- а) пусковые;
- б) амортизационные;
- в) электролит;
- г) охлаждающая жидкость;

26. Керн это:

- а) инструмент для разметки;
- б) деталь;
- в) углубление от разметочного инструмента;
- г) брак при разметке.

27. Крейцмейсель предназначен для ...

- а) вырубание смазочных канавок во вкладышах подшипников;
- б) вырубание узких канавок или использование перед применением зубила;
- в) рубка или разрубание металла в холодном состоянии;
- г) рубка или разрубание металла в горячем состоянии.

28. Шаг ножовочного полотна выбирается от..

- а) толщины полотна;
- б) длины полотна;
- в) обрабатываемого материала;
- г) нет правильного ответа.

29. Как называется инструмент для получения отверстия в сплошном материале?

- а) резец;
- б) сверло;
- в) зенкер;
- г) зенковка.

30. Какую резьбу называют крепёжной:

- а) цилиндрическую треугольную;
- б) трапециидальную;
- в) упорную;
- г) круглую.

Дифференцированный зачет

по учебной дисциплине ОП. 02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

Для профессии _____

Группа № _____

Обучающийся _____

Фамилия, имя, отчество

Вариант 3

Внимательно прочитайте задание. Выберите и обведите один правильный ответ. Помните: на выполнение одного вопроса отводится не более 1,5 минут. Всего на выполнение задания отводится 45 минут.

1. Какие из перечисленных ниже свойств металлов являются механическими?

- а) жидкотекучесть;
- б) теплопроводность;
- в) твердость;
- г) электропроводность.

2. Из указанных свойств металлов выберите те, которые являются технологическими:

- а) жидкотекучесть, усадка, прокаливаемость;
- б) цвет, температура плавления, теплоемкость;
- в) прочность, ударная вязкость, выносливость;
- г) цвет, ударная вязкость, выносливость.

3. Из указанных свойств металлов и сплавов выберите те, которые не являются эксплуатационными:

- а) плотность;
- б) износостойкость;
- в) хладостойкость;
- г) жаропрочность.

4. Чем больше светлых звездочек в искрах, тем больше, какого химического элемента присутствует в стали (при определении марки стали по искре)?

- а) вольфрам
- б) углерод
- в) хром.
- г) никель.

5. Какая технологическая проба позволяет установить способность материала подвергаться деформации?

- а) проба на загиб
- б) проба на перегиб
- в) проба на навивание
- г) проба труб на бортование

6. Укажите, какие металлы относятся к цветным.

- а) цинк, медь, олово, свинец;
- б) железо, марганец, хром;
- в) марганец, золото, вольфрам;
- г) молибден, ванадий, железо.

7. Назовите группу сплавов, основу которых составляет железо.

- а) черные;
- б) цветные;
- в) антифрикционные;
- г) антикоррозионные.

8. Железоуглеродистый сплав, в котором углерода более 2,14%?

- а) сталь;
- б) чугун;
- в) дюралюмин;
- г) бронза.

9. В каких агрегатных состояниях могут находиться металлы и сплавы?

- а) твердое и жидкое;
- б) жидкое и газообразное;
- в) твердое и газообразное;
- г) плазма.

10. Какой химический элемент, содержащийся в железоуглеродистых сплавах, является вредной примесью?

- а) марганец;
- б) сера;
- в) углерод;
- г) кремний;

11. Какие стали при маркировке обозначают буквами Ст и цифрой, указывающий порядковый номер стали: Ст0, Ст1, Ст2, Ст3 ...?

- а) инструментальные углеродистые;
- б) стали обыкновенного качества;
- в) легированные стали;
- г) быстрорежущие.

12. Укажите, какие чугуны имеют марку ВЧ по ГОСТ7293–54?

- а) ковкие;
- б) высокопрочные;
- в) литейные коксовые;
- г) серые.

13. Серебристо белый металл с низкой плотностью, высокой прочностью, коррозионной и химической стойкостью, электропроводностью. Благородный цветной металл.

- а) чугун;
- б) серебро;
- в) ртуть;
- г) медь.

14. Легирующий элемент- цветной металл, при добавлении которого в сталь до 18 %, делает ее устойчивой к химической коррозии (жаропрочной).

- а) хром;
- б) никель;
- в) ниобий;
- г) титан.

15. Какой из перечисленных сплавов имеет название: латунь оловянная с содержанием меди 90%, олова 1%, цинка 8%.

- а) ЛА 85-0,6;
- б) ЛО 90- 1;
- в) БрОТИН 6-5-4;
- г) ЛО 95- 1.

16. Продукт переработки металлургических или топочных шлаков, служит для изоляции поверхностей с низкими и высокими температурами нагрева.

- а) дермантин;
- б) минеральная вата;
- в) паронит;
- г) войлок.

17. Материал, предназначенный для создания различных неразъемных соединений требуемой прочности.

- а) клей;
- б) автобим;
- в) герметик;
- г) солидол.

18. Название клея, представляющего собой продукт полимеризации винил – цетата. Обладает хорошими пленкообразующими свойствами. Растворим во многих растворителях. Основное применение — склеивание бумаги, ткани, кожи, керамики, дерева.

- а) казеиновый;
- б) ПВА;
- в) синтетический;
- г) канцелярский.

19. Листовой материал из асбеста, каучука и наполнителей. Применяют для уплотнения водяных и паровых магистралей, а также для уплотнения трубопроводов и арматуры для нефтепродуктов: бензина, керосина, масла.

- а) войлок;
- б) дерматин;
- в) паронит;
- г) стекловата.

20. Материал, представляющий собой тугоплавкий слоистый минерал. Обладает высокими электроизоляционными свойствами и применяется как диэлектрик в конденсаторах, электрогенераторах, стартерах.

- а) прессшпан;
- б) фибра;
- в) слюда;
- г) бумага.

21. Сложные химические продукты, получаемые в результате сложных химических реакций (специальные вещества). Добавляют в сотых, тысячных долях с целью улучшить определенные свойства горюче — смазочного материала. Могут терять эффективность, отфильтровываться, выпадать в осадок.

- а) масла;
- б) присадки;
- в) примеси;
- г) нет правильного ответа.

22. Какая из предложенных марок ГСМ расшифровывается как трансмиссионное масло с противозадирными присадками многофункционального действия, 9-ый класс вязкости.

- а) АИ-92
- б) ДЗп-15/-25
- в) М-8-В
- г) ТМ-5-9.

23. Масляная пленка образуется благодаря наличию в масле...

- а) присадок;
- б) поверхностно – активных полимерных молекул;
- в) бензина;
- г) сероводорода.

24. Укажите, какие из представленных жидкостей не являются эксплуатационными?

- а) дизельное топливо;
- б) охлаждающая жидкость;
- в) тормозная жидкость;
- г) электролит;

25. Жидкостями для заполнения гидравлических систем являются...?

- а) пусковые;
- б) амортизационные;
- в) электролит;
- г) охлаждающая жидкость;

26. Керн это:

- а) инструмент для разметки;
- б) деталь;
- в) углубление от разметочного инструмента;
- г) брак при разметке.

27. Крейцмейсель предназначен для ...

- а) вырубание смазочных канавок во вкладышах подшипников;
- б) вырубание узких канавок или использование перед применением зубила;
- в) рубка или разрубание металла в холодном состоянии;
- г) рубка или разрубание металла в горячем состоянии.

28. Шаг ножовочного полотна выбирается от..

- а) толщины полотна;
- б) длины полотна;
- в) обрабатываемого материала;
- г) нет правильного ответа.

29. Как называется инструмент для получения отверстия в сплошном материале?

- а) резец;
- б) сверло;
- в) зенкер;
- г) зенковка.

30. Какую резьбу называют крепёжной:

- а) цилиндрическую треугольную;
- б) трапециидальную;
- в) упорную;
- г) круглую.

Дифференцированный зачет

по учебной дисциплине ОП. 02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ

Для профессии _____

Группа № _____

Обучающийся _____

Фамилия, имя, отчество

Вариант 4

Внимательно прочитайте задание. Выберите и обведите один правильный ответ. Помните: на выполнение одного вопроса отводится не более 1,5 минут. Всего на выполнение задания отводится 45 минут.

1. Укажите вид деформации, на который испытывают заклепки, стяжные болты.

- а) сжатие;
- б) растяжение;
- в) сдвиг;
- г) изгиб.

2. Пластичность- это...

- а) Температура, при которой металл полностью переходит из твердого состояния в жидкое;
- б) Свойство металла или сплава сопротивляться разрушению под действием внешних сил (нагрузок);
- в) Способность металла, не разрушаясь, изменять форму под действием нагрузки и сохранять измененную форму после того, как нагрузка будет снята;
- г) Способность металла или сплава в расплавленном состоянии заполнять литейную форму.

3. Укажите свойство металлов, противоположное хрупкости.

- а) ударная вязкость;
- б) пластичность;
- в) твердость;
- г) прочность.

4. Выносливость металлов — это...

- а) явление разрушения при многократном действии нагрузки;
- б) свойство, противоположное усталости металлов;
- в) способность металлов и сплавов без разрушения изменять свою форму при обработке давлением;
- г) свойство, противоположное давлению.

5. Какое из перечисленных ниже свойств металлов не является механическим?

- а) жидкотекучесть;
- б) пластичность;
- в) твердость;

г) ударная вязкость.

6. Укажите, какие металлы относятся к черным.

а) цинк, медь, олово;

б) свинец, железо, хром;

в) марганец, хром, железо;

г) золото, ванадий, вольфрам.

7. Микроскопически однородная система, состоящая из двух и более компонентов, это?

а) компонент;

б) элемент;

в) сплав;

г) металл.

8. Базовым называют компонент в сплаве, которого?

а) меньше;

б) больше;

в) равное количество с другими компонентами;

г) нет правильного ответа.

9. Основной компонент стали, содержащийся в пределах, не превышающих 2,14 %.

а) водород;

б) углерод;

в) железо;

г) марганец.

10. Какой материал не является исходным для получения стали?

а) передельный чугуи;

б) стальной лом;

в) ферросплавы;

г) железная руда.

11. Укажите, какие стали относятся к группе по степени раскисления (по степени удаления кислорода из стали) при классификации?

а) спокойные, кипящие, полуспокойные;

б) конструкционные, инструментальные;

в) стали обыкновенного качества, качественные, высококачественные;

г) быстрорежущие.

12. Какие чугуны белые, предназначены для изготовления стали?

а) ферросплавы;

б) литейные;

в) передельные;

г) ковкие.

13. Тугоплавкий цветной металл, обладающий высокой электропроводностью. В чистом виде имеет красный цвет на изломе. В природе встречается в чистом виде.

а) вольфрам;

б) марганец;

- в) медь;
- г) золото.

14. Какой из перечисленных сплавов имеет название: бронза оловянная

- а) ЛА 85-0,6;
- б) ЛО 90- 1;
- в) БрОТИН 6-5-4;
- г) нет правильного ответа.

15. Самый легкий и распространенный цветной металл в природе. При маркировке стали, имеет индекс — Ю.

- а) ванадий;
- б) свинец;
- в) серебро;
- г) алюминий.

16. Листовой материал, изготовленный из растительных волокон и целлюлозы. Применяют как электроизоляционный, прокладочный и уплотнительный материал.

- а) фибра;
- б) бумага;
- в) картон;
- г) слюда.

17. Материал, применяемый для изготовления шайб, прокладок и втулок. Разновидность бумажного материала, пропитанного раствором хлористого цинка. Отличается высокой прочностью. Масло и бензостоек.

- а) фибра;
- б) бумага;
- в) картон;
- г) слюда.

18. Пленочный пластик, покрытый слоем перхлорвинилового клея. Его выпускают различных размеров и цветов.

- а) слюда;
- б) изоляционная прорезиненная лента;
- в) липкая изоляционная лента.
- г) полипропилен.

19. Листовой пористый материал, изготовленный из волокон шерсти. Воздушные поры в нем составляют не менее 75 % объема. Он обладает высокими теплоизоляционными, звукоизолирующими, а также амортизирующими свойствами. Используют для набивки сальниковых уплотнений им изготовления прокладок.

- а) минеральная вата;
- б) паронит;
- в) войлок;
- г) паролон.

20. Материал, предназначенный для герметизации неподвижных соединений, деталей и сборочных единиц (работающих в водяных, пароводяных, кислотно-щелочных и масляно-бензиновых средах.

- а) уплотняющая жидкая прокладка ГИПК- 244;
- б) уплотняющая замазка У-20А;
- в) герметик Эластосил 137-53;
- г) металлопласт.

21. Эксплуатационные качества масла зависят от...

- а) его качества;
- б) содержания различных примесей;
- в) физико - химических свойств;
- г) механических свойств.

22. Что препятствует перемещению одной детали по поверхности другой?

- а) трение;
- б) шероховатость;
- в) коррозия;
- г) скользкость.

23. Какая жидкость применяется в гидроприводах тормозов и сцепления

- а) пусковые;
- б) амортизационные;
- в) электролит;
- г) тормозная.

24. Что может повысить вязкость масел?

- а) температура;
- б) присадки;
- в) трение;
- г) нет правильного ответа.

25. От чего зависит величина потерь энергии на трение?

- а) от силы трения;
- б) от характера трения;
- в) от вида трения;
- г) от давления.

26. Для разметки стальной поверхности нанесения линий (рисок) применяют:

- а) карандаш;
- б) чертилку;
- в) мел;
- г) гвоздь.

27. Инструментом для рубки металла является:

- а) топор;
- б) зубило;
- в) напильник;

г) метчик.

28. По расположению режущей кромки ручные ножницы делятся:

а) длинные, короткие;

б) правые, левые;

в) прямые, кривые;

г) верхние, нижние.

29. Ножовочное полотно в прорези устанавливают так, чтобы зубья были направлены:

а) от рукоятки

б) к рукоятке

в) вправо

г) влево

30. Инструментом для развертывания является:

а) сверло;

б) развертка;

в) зенкер;

г) зенковка.

Эталоны ответов

		Варианты			
		1	2	3	4
Вопросы	1	В	В	В	В
	2	А	В	А	В
	3	А	А	А	А
	4	Б	Б	Б	Б
	5	Г	А	Г	А
	6	А	В	А	В
	7	А	В	А	В
	8	Б	Б	Б	Б
	9	А	Б	А	Б
	10	Б	Г	Б	Г
	11	Б	А	Б	А
	12	Б	В	Б	В
	13	Б	В	Б	В
	14	А	В	А	В
	15	Б	Г	Б	Г
	16	Б	Б	Б	Б
	17	А	А	А	А
	18	В	Б	Б	В
	19	В	В	В	В
	20	А	В	В	А
	21	В	Б	Б	В
	22	А	Г	Г	А
	23	Г	Б	Б	Г
	24	Б	А	А	Б
	25	Б	Б	Б	Б
	26	Б	А	А	Б
	27	Б	Б	Б	Б
	28	Б	В	В	Б
	29	А	Б	Б	А

2.2. Пакет экзаменатора

ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА			
Тестирование			
Результаты освоения	Основные показатели оценки результата	Критерии оценки результата	Оценка
У. 1-- - У. 3, 3. 1 – 3. 11	<p>Демонстрация умений выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов.</p> <p>Демонстрация умений выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание; нарезание резьбы</p> <p>Демонстрация умений подбирать материалы и выполнять смазку деталей и узлов</p> <p>Знание основных видов конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов</p> <p>Демонстрация знаний в области строения металлов и сплавов</p> <p>Демонстрация знаний о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства</p> <p>Демонстрация знаний по выполнению основных видов работ из металлов и сплавов</p> <p>Демонстрация знаний видов слесарных работ: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание; нарезание резьбы</p> <p>Демонстрация знаний по правилам подборки и применения инструмента.</p> <p>Демонстрация знаний последовательного выполнения слесарных работ</p>	<p>Оценка «5» - выставляется за 93-100% правильных ответов по результатам тестирования.</p> <p>Оценка «4» - выставляется за 80-92% правильных ответов по результатам тестирования.</p> <p>Оценка «3» - выставляется за 60-79% правильных ответов по результатам тестирования.</p> <p>Оценка «2» - выставляется за менее 60% правильных ответов по результатам тестирования.</p>	

	<p>Демонстрация знаний приемов выполнения общеслесарных работ: разметки, рубки, правки, гибки, резки, опиливания, шабрения металла, сверления, зенкования и развертывания отверстий, клепки, пайки, лужения и склеивания; нарезания резьбы</p> <p>Демонстрация знаний по требуемому качеству обработки деталей</p> <p>Демонстрация знаний по видам износа деталей и узлов</p> <p>Демонстрация знаний в области свойств и области применения топливо-смазочных материалов</p>		
--	--	--	--

2.3. Оценочный лист

ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
ОП.02. Основы материаловедения и технология общеслесарных работ	
ФИО _____	
Обучающийся студент на I курсе по профессии 35.01.13 Тракторист - машинист сельскохозяйственного производства	

Тестирование

Результаты освоения (объекты оценивания)	Основные показатели оценки результата	Оцен ка
У. 1. Выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов	Демонстрация умений выполнять производственные работы с учетом характеристик металлов и сплавов.	
У. 2. Выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание; нарезание резьбы	Демонстрация умений выполнять общеслесарные работы: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание; нарезание резьбы	
У. 3. Подбирать материалы и	Демонстрация умений подбирать	

выполнять смазку деталей и узлов	материалы и выполнять смазку деталей и узлов	
3. 1. Основные виды конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов	Знание основных видов конструкционных и сырьевых, металлических и неметаллических материалов	
3. 2. Особенности строения металлов и сплавов	Демонстрация знаний в области строения металлов и сплавов	
3. 3. Основные сведения о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства	Демонстрация знаний о назначении и свойствах металлов и сплавов, о технологии их производства	
3. 4. Виды обработки металлов и сплавов	Демонстрация знаний по выполнению основных видов работ из металлов и сплавов	
3. 5. Виды слесарных работ	Демонстрация знаний видов слесарных работ: разметку, рубку, правку, гибку, резку, опиливание, шабрение металла, сверление, зенкование и развертывание отверстий, клепку, пайку, лужение и склеивание; нарезание резьбы	
3. 6. Правила выбора и применения инструментов	Демонстрация знаний по правилам подборки и применения инструмента.	
3. 7. Последовательность слесарных операций	Демонстрация знаний последовательного выполнения слесарных работ	
3. 8. Приемы выполнения общеслесарных работ	Демонстрация знаний приемов выполнения общеслесарных работ: разметки, рубки, правки, гибки, резки, опиливания, шабрения металла, сверления, зенкования и развертывания отверстий, клепки, пайки, лужения и склеивания; нарезания резьбы	
3. 9. Требования к качеству обработки деталей	Демонстрация знаний по требуемому качеству обработки деталей	
3. 10. Виды износа деталей и узлов	Демонстрация знаний по видам износа деталей и узлов	
3. 11. Свойства смазочных материалов	Демонстрация знаний в области свойств и области применения топливо-	

	смазочных материалов	
Итоговая оценка		

Дисциплина освоена с оценкой _____

«_____» _____ 20__ г.

Подпись экзаменатора _____