

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 12.05.2025 10:53:12
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506475208a5c93ea97a503b072

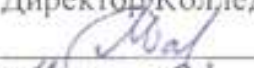
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Алтайский государственный аграрный университет»

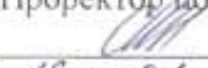
СОГЛАСОВАНО

Директор Колледжа АПТ

 М.А. Савин
«16» 01 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

 С.И. Завалишин
«16» 01 2025 г.

ЗАДАНИЯ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ
(открытые задания с ответами)

по специальности 35.02. 16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной
техники и оборудования

ПО ДИСЦИПЛИНАМ и МДК:

- социально-гуманитарного цикла
- общепрофессионального цикла
- профессионального цикла

Барнаул 2025

СГ.01 ИСТОРИЯ РОССИИ

ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

1. Прочтите отрывок из исторического документа и напишите фамилию руководителя СССР, о котором идёт речь: «По характеру он был добродушным и мягким человеком, любил шутку и сам воплощал собой стабильность, которая, впрочем, обернулась застоём, а его податливость и тщеславие привели к постыдному манипулированию со стороны окружения»..... (Л.И. Брежнев).
2. Запишите в именительном падеже термин, о котором идет речь: «В конце 1916 года в 31 губернии России правительство ввело _____, которая предусматривала обязательную сдачу крестьянами государству всех излишков хлеба и других продуктов по твердым ценам. Устанавливала нормы на личные и хозяйственные нужды». (Продразверстка)
3. Прочитайте отрывок из работы историка и укажите город, в котором произошла катастрофа в 1986: «Радиоактивное заражение от взрыва поразило многие районы Украины, Белоруссии и России – территорию свыше 200 тысяч квадратных километров. Повышение радиоактивного фона было отмечено в других странах: Польше, Румынии, Болгарии, Югославии, Норвегии, Финляндии, Швеции, и даже в таких далёких, как Бразилия и Япония». (Чернобыль)
4. Как назывался период в российской истории с февраля по июль 1917 года, когда у власти одновременно находились два центра власти? (Двоевластие)
5. Впишите пропущенную в тексте фамилию: «Идейный вождь большевиков, один из организаторов Октябрьской революции, председатель первого советского правительства – Совета народных комиссаров ...». (Ленин)
6. Серия мирных гражданских протестов, которые привели к отстранению от власти коммунистических партии в европейских странах в истории получили название ... (Бархатные революции)
7. Напишите год, когда произошло событие, получившее в истории название «Карибский кризис»? (1962)
8. Как называется политика, направленная на снижение агрессивности противостояния стран капиталистического и коммунистического лагерей? (Разрядка)
9. Расшифруйте аббревиатуру ОВД (название военно-политического союза, образованного в 1955 году. (Организация Варшавского договора)
10. Напишите год, когда распался СССР. (1991)
11. Напишите год, когда был подписан Брестский мир. (1918)
12. Назовите фамилию первого президента Российской Федерации. (Ельцин)
13. В каком году была принята ныне действующая Конституция РФ? (1993)
14. Прочитайте текст и запишите термин, которым в истории принято обозначать крестьянские восстания в Тамбовской губернии: «Вечером в район восстания прибыл со своей дружиной Антонов. Он взял дело в свои руки и открыто двинулся на каменку. Так началась _____. Продолжалась она год и унесла по приблизительным подсчетам около 50 тыс. жизней». (Антоновщина)

15. Как называется полная независимость государства от других государств во внутренних и внешних делах? (Суверенитет)
16. В каком году была принята первая Конституция СССР? Напишите год. (1924)
17. Запишите название радикальных экономических реформ, перехода к рыночной экономике в 1992-1993 году, главным элементом которых являлась либерализация цен. (Шоковая терапия)
18. Кто был избран на пост Генерального Секретаря ЦК КПСС после смерти Л.И. Брежнева. Запишите фамилию этого политического деятеля. (Андропов)

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

19. Какая из советских республик первой заявила о своём суверенитете? (Литва)
20. Напишите фамилию человека, который произнес следующие слова: «Я принял решение... Я ухожу... Ухожу раньше положенного срока. Россия должна войти в новое тысячелетие с новыми политиками». (Ельцин)
21. Запишите год, в котором произошло воссоединение Крыма с Россией. (2014)
22. Как называется территория бывших советских республик, которые ранее входили в состав СССР до его распада в 1991 году? (Постсоветское пространство)
23. С какой страной стали развиваться дипломатические и экономические отношения у СССР по Рапальскому договору? В ответ запишите название страны. (Германия)
24. Напишите фамилию политического деятеля, которому посвящена речь Л.Д. Троцкого, произнесенная в январе 1924 года: «_____ нет. Партия осиротела. Осиротел рабочий класс. Бессмертное в /нём/ _____ – его учение, его работа, его пример, его метод живет в нас – той партии, которую он создал, в том первом рабочем государстве, которое он создал и направлял». (Ленин)
25. Напишите фамилию политического деятеля, которому дал следующую характеристику В.И. Ленин. «_____ слишком груб и этот недостаток вполне терпимый в среде и в общении между нами, коммунистами, становится нетерпимым в должности генсека. Поэтому я предлагаю товарищам обдумать способ перемещения _____ и назначить другого человека». (Сталин)
26. Как называлась международная революционная организация, созданная в 1919 году и объединившая компартии разных стран? (Коминтерн)
27. В каком году началась Вторая Мировая война? (1939)
28. В каком году началась Великая Отечественная война? (1941)
29. Назовите фамилию верховного главнокомандующего в годы Великой Отечественной войны. (Сталин)
30. Как называлась государственная программа поставок Соединенными

Штатами Америки оборудования, вооружения, боеприпасов, стратегического сырья, продовольствия союзным странам, в том числе и СССР, в период Второй мировой войны? (Ленд-Лиз)

31. Напишите год, когда началась операция «Багратион» во время Великой Отечественной войны. (1944)

32. В ходе какой битвы произошло крупнейшее танковое сражение времён Великой Отечественной войны (Курская битва)

33. В ходе какой битвы начался «коренной перелом» в Великой Отечественной и Второй Мировой войны? (Сталинградская битва)

34. В каком году проходили зимние олимпийские игры в Сочи? (2014)

35. Напишите год, когда началась специальная военная операция на Украине. (2022)

36. В каком году закончилась Вторая Мировая война? (1945)

СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК (АНГЛИЙСКИЙ)

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

1. Употребите глагол «to be» в нужной форме

They nice rabbits. (are)

2. Откройте скобки, поставив глагол в нужной форме

She (see) six ducks. (sees)

3. Образуйте множественное число от существительного leaf (leaves)

4. Образуйте множественное число от существительного clothes (clothes)

5. Образуйте множественное число от существительного information (information)

6. Образуйте множественное число от существительного tooth (teeth)

7. Образуйте множественное число от существительного child (children)

8. Образуйте множественное число от существительного foot (feet)

9. Выберите нужную форму глагола «to be» . I a student (am)

10. Выберите нужную форму глагола «to be» . He brave and strong (is)

11. Выберите нужную форму глагола «to be». It a nice song. (is)

12. Выберите нужную форму глагола «to be». You doctors. (are)

13. Поставьте глагол в правильной форме .Next Sunday he (visit) his Granny. (will visit)

14. Откройте скобки, поставив глагол в нужной форме. We(want) ice-cream. (want)

15. Откройте скобки, поставив глагол в нужной форме. I (can) run and jump. (can)

16. Откройте скобки, поставив глагол в нужной форме. My horse (like) carrots. (likes)

17. Употребите глагол have/has. I got a sister. (have)

18. Употребите глагол have/has. We got 5 cars. (have)

19. Употребите глагол have/has. He got a new toy. (has)

20. Употребите глагол have/has. She got a bike. (has)

21. Употребите глагол have/has. They got a big house. (have)

22. Используйте there is или there are. a cat under the bed. (there is)
23. Используйте there is или there are. a boy in the room? (is there)
24. Используйте there is или there are. many apples on the tree? (are there)
25. Используйте there is или there are.(not) a wheel in the box. (There is not)
26. Вставьте much/many. I see sweets in the box. (many)
27. Вставьте much/many. There are apples on the plate. (many)
28. Вставьте much/many. There were books on the table. (many)
29. Вставьте much/many. Is there butter on the bread? (much)
30. Используйте сравнительную степень сравнения прилагательного beautiful – (more beautiful)
31. Используйте превосходную степень сравнения прилагательного big – (the biggest)
32. Используйте сравнительную степень сравнения прилагательного long – (longer)
33. Используйте превосходную степень сравнения прилагательного bad – (the worst)
34. Используйте сравнительную степень сравнения прилагательного good – (better)
35. Поставьте глагол в правильной форме: I (wear) a raincoat now (am wearing)

СГ.03 ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА

ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

1. Физическая культура - **часть культуры**, представляющая собой совокупность ценностей, норм и знаний, создаваемых и используемых обществом в целях физического и интеллектуального развития способностей человека, совершенствования его двигательной активности и формирования здорового образа жизни, социальной адаптации путем физического воспитания, физической подготовки и физического развития?
2. Составляющие части физической культуры - **массовая физическая культура**, физическая рекреация, спорт, ЛФК, адаптационная физическая культура, физическое воспитание?
3. Средства физической культуры - **физические упражнения**, естественные силы природы, факторы лично и общественной гигиены?
- 4 Физическое воспитание это - **педагогический** процесс, направленный на формирование физической культуры личности в результате педагогических воздействий и самовоспитания?
5. Награда, вручаемая гражданам России за выполнение нормативов, овладение знаниями и умениями определенных ступеней комплекса ГТО это: **знак отличия**?
6. Понятие здоровья по ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения) -

состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не просто отсутствие болезни и физических дефектов?

7. Компоненты, входящие в структуру здоровья - **физическое здоровье**, духовное здоровье, психическое здоровье, нравственное здоровье?

8. В классификацию индивидуального компонента здоровья человека входят психический компонент, физический компонент, **соматический** компонент, нравственный компонент.

9. Понятие закаливание по Гревцовой А.Ю., Павленко Д.А. это - повышение устойчивости организма к неблагоприятному воздействию **физических факторов** окружающей среды (низкой и высокой температур, пониженного атмосферного давления и др.), важная часть физической культуры, а также профилактических и реабилитационных мероприятий.

10. Основные принципы закаливания - **систематичность**, постепенность, самоконтроль, учет индивидуальных особенностей.

11. Наиболее часто используемый показатель реакции организма на физическую нагрузку является величина (ЧСС) частота **сердечных сокращений**.

12. Практика, направленная на самостоятельное наблюдение за собственным здоровьем во время выполнения физических упражнений, называется **самоконтроль**?

13. Субъективное ощущение состояния своего здоровья, физических и звуковых сил обозначается как **самочувствие**.

14. Показатели самоконтроля, которые можно изменить и выразить количественно называются **объективными** показателями самоконтроля.

15. Самочувствие, настроение, наличие неприятных ощущений, аппетит, отношение к занятиям относятся к **субъективным** показателям самоконтроля.

16. Если в самостоятельных тренировочных занятиях был перерыв по причине болезни, то начинать занятия следует только после разрешения **врача**.

17. Групповое путешествие по заранее определенному маршруту, чаще всего по пересеченной местности, осуществляемое с образовательными, оздоровительными, спортивными интересами, называется туристический **поход**.

18. Группа заболеваний, возникающих в результате воздействия на организм неблагоприятных условий труда и профессиональных вредностей, называются **профессиональные** заболевания?

19. Состояние, возникающее вследствие работы при недостаточности восстановительных процессов и проявляющееся в снижении работоспособности, нарушения координации движений, ощущения усталости, называется **утомлением**.

20. Комплекс специальных упражнений, применяемых в режиме рабочего дня непосредственно на производстве для повышения общей и профессиональной работоспособности, называется **производственной** гимнастикой.

21. При подборе содержания **производственной** физической культуры особенно важно учитывать особенности технологического производства?
22. Специально подобранный комплекс физических упражнений, способствующий переходу организма из состояния торможения (сна) к активному режиму дня, это - **утренняя гимнастика**.
23. Процесс становления и изменения биологических форм и функций организма, совершающийся под воздействием условий жизни и воспитания, называется **физическим развитием**.
24. Заболевание, которое передаётся из поколения в поколение, принято называть **наследственным**.
25. Образ жизни человека, помогающий сохранить здоровье и снизить риск различных заболеваний путём контроля над поведенческими факторами риска, в том числе отказом от вредных привычек принято называть **здоровым** образом жизни?
26. Всемирные студенческие спортивные игры называются **Универсиада**.
27. Такие приёмы, как разминание, поглаживание, растирание характерны для **массажа**.
28. Совокупность реакций, обеспечивающих поддержание постоянства внутренней среды человека, называется **гомеостазом**.
29. Побуждение и желание к формированию здорового образа жизни называется **мотивацией**.
30. Бег в естественных условиях по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков и других естественных препятствий, называется **кросс**.
31. **Ожирение** - это патологическое накопление жировых клеток в организме, влекущее за собой увеличение общей массы тела?
32. Главной причиной нарушения **осанки** является нахождение человека в неестественной позе, которая приводит к большой нагрузке на позвоночник и вызывает искривление в его различных отделах?
33. Медицинское заключение для допуска к выполнению нормативов комплекса ГТО не требуется, поскольку в заявке указывается информация об отнесении обучающегося к **основной** группе для занятий физической культурой?
34. Предложение о возрождении комплекса ГТО было выдвинуто **В.В. Путиным**.

СГ.04 БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

1. Шеренгой является(**строй**)..... в котором военнослужащие размещены один возле другого на одной линии на установленных интервалах. Флангом называется.....(**правая (левая)**)оконечность строя.
2. Вооруженный караульный на посту называется.....(**часовой**).

3. Старшина 1 статьи соответствует воинскому званию...(**сержант**).....
4. Военнослужащий, услышав свою фамилию, отвечает...(**Я**)....
5. Если на вопрос старшего нужно дать утвердительный ответ, военнослужащий отвечает...(**так точно**).....
6. Автомат Калашникова является...(**индивидуальным оружием**).....
7. Емкость коробчатого магазина АК-74..... (**30**).....патронов.
8. С момента своего появления на Земле человек перманентно живет и действует в условиях постоянно изменяющихся потенциальных...(**опасностей**)....., поэтому деятельность человека потенциально опасна.
9. Профилактика опасностей и защита от опасностей – актуальнейшая гуманитарная и социально-экономическая проблема, в решении которой(**государство**).....не может не быть заинтересованным.
10. Обеспечение (**безопасности**)..деятельности – приоритетная задача для личности, общества, государства.
11. Наиболее распространенной оценкой опасности является ...(**риск**).....как частота реализации опасностей.
12. К коллективным средствам защиты относятся ...(**убежища и противорадиационные укрытия**).
13. Противогаз служит для защиты органов дыхания, лица и глаз от...(**отравляющих, радиоактивных и бактериальных веществ**)
14. Что нужно указать в записке при наложении жгута...(**время наложения жгута**).
15. Видами контроля и надзора за соблюдением законодательства по охране труда являются.....(**государственный, ведомственный, общественный**).
16. Как правильно выбрать место для наложения кровоостанавливающего жгута на конечности.....(**выше раны**).
17. Какая повязка накладывается при повреждении предплечья.....(**спиральная**).
18. Укажите правильный способ остановки артериального кровотечения.....(**рис. 2**).



рис. 1

рис. 2

рис. 3

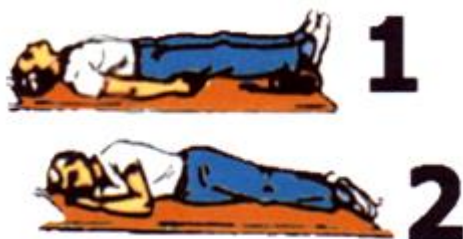
19. На каком из рисунков наиболее правильно показан метод остановки кровотечения из носа...(**рис.1**).....



Рис. 1

Рис. 2

20. На каком рисунке показано положение пострадавшего, в котором рекомендуется его транспортировать при значительной кровопотере....(1).



21. На каком рисунке правильно показан прием извлечения пострадавшего из автомобиля при повреждении у него позвоночного столба.....(2).



22. Чем характеризуется венозное кровотечение: ...(кровь из раны вытекает непрерывно, темно-красного цвета)....

23. Укажите правильный способ остановки артериального кровотечения...(пальцевое прижатие сосуда и наложение жгута).....

24. Если на вопрос старшего нужно дать отрицательный ответ, военнослужащий отвечает...(никак нет)....

25. Установленное Уставом, размещение военнослужащих, подразделений и частей для их совместных действий в пешем порядке и на машинах, называется...(строй)...

26. Сторона строя, в которую военнослужащие обращены лицом (машины - лобовой частью), называется...(фронт).....

27. Расстояние, по фронту между военнослужащими (машинами), подразделениями и частями, называется...(интервал).....

28. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, охватывающих влияние на работоспособность и здоровье работников называются ...(условиями труда).....

29. Тактика – это составная часть.....(военного искусства).....

30. Емкость автомата, в которой находятся патроны, называется.....(магазин).....

31. К первичным средствам пожаротушения относятся(огнетушители, песок, войлок, кошма, асбестовое полотно, ведра, лопаты).....
32. Убежища, вмещающие от 200 до 600 человек имеют вместимость.....(среднюю).....
33. Мотострелковое отделение - это низшее (первичное)...(тактическое подразделение)...

ОП.01 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

1. Описание системы с использованием математических понятий и символов это – (математическая модель)
2. Назовите способы задания числовой функции (не менее 2-х).... (аналитический, табличный, графический)
3. Предел суммы числовых последовательностей равен (сумме их пределов)
4. Предел степени равен (степени предела)
5. Вероятность совместного появления двух независимых событий А и В равнаэтих событий (произведению вероятностей)
6. Если производная функции $y=f(x)$ положительна для любого x из интервала X , то функция (возрастает на X)

7. Вычислите определенный интеграл: $\int_0^{\pi/2} \cos x dx$

Ответ 1

8. Найдите производную функции: $y = 3\cos x$ в точке $x=0$

Ответ 0

9. Найдите производную функции: $y = \sin^2 x$ в точке $x=0$

Ответ 0

10. Найдите предел последовательности: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{14n^2 + n - 52}{2n - n^2}$

Ответ -14

11. Найдите предел функции: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 + x + 1}{x^2 + 2}$

Ответ 3

12. Найдите определенный интеграл: $\int_0^2 2x dx$

Ответ 4

13. В читальном зале имеется 12 учебников по физике, из которых 6 в мягком переплете. Библиотекарь взял два учебника, один за другим. Найти вероятность того, что оба учебника окажутся в мягком переплете. Ответ округлить до сотых.

Ответ 0,23

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

1. Процесс разработки математической модели называется (математическое моделирование)
2. Числовая последовательность - это (упорядоченный набор пронумерованных чисел)
3. Предел разности числовых последовательностей равен (разности их пределов)
4. Прямая, к которой сколь угодно близко приближается график функции, когда переменная стремится к плюс бесконечности или к минус бесконечности называется (асимптота)
5. Производная суммы двух функций равна (сумме производных этих функций)
6. Если производная функции $y=f(x)$ отрицательна для любого x из интервала X , то функция (убывает на X)

7. Вычислите определенный интеграл: $\int_1^e \frac{dx}{x}$

Ответ 1

8. Производная функции $3x^2 + 1$ в точке $x=1$ равна ...

Ответ 6

9. Производная функции $x^2 + 2$ в точке $x=2$ равна ...

Ответ 4

10. Найдите предел функции: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^2 - 3x + 1}{x^2 - x + 110}$

Ответ 8

11. Найдите предел функции: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^3 + 6x^2 - 7}{2x^3 + 7}$

Ответ 2

12. В ящике находится 12 деталей, из которых 8 стандартных. Рабочий берет наудачу одну за другой две детали. Найти вероятность того, что обе детали окажутся стандартными. Ответ округлить до сотых.

Ответ 0,42

13. Количество перестановок букв в слове «зачёт» равно...

Ответ 120

ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю

1. Соответствие между числовым множеством X и множеством R действительных чисел, при котором каждому числу из множества X сопоставляется единственное число из множества R , называется (числовой функцией)

2. Числовая функция, определенная на множестве всех натуральных чисел называется ... (бесконечной числовой последовательностью)

3. Событие, которое может произойти либо не произойти, если будет осуществлена определенная совокупность условий, называется.....событием. (случайным)

4. Два события А и В называют независимыми, если вероятность появления события А не зависит от того,(произойдет событие В или нет).

5. Производная разности двух функций равна этих функций. (разности производных)

6. Внутренняя точка области определения, в которой производная равна нулю или не существует называется ... функции. (критической точкой)

7. Перечислить операции над множествами (не менее 2-х). (объединение, пересечение, разность, дополнение)

8. Закон движения материальной точки имеет вид $y(t) = 4 + 10 \cdot t^2$, где $y(t)$ - координата точки в момент времени t . Тогда скорость точки при $t = 1$ равна

Ответ 20

9. Производная функции $y = x^3 - 3$ в точке $x=2$ равна ...

Ответ 12

10. Найдите предел функции: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{7x^2 - 4x + 2}{x^2 - x + 50}$

Ответ 7

11. Определитель $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{vmatrix}$ равен...

Ответ 5

12. Сколько комбинаций возможны при составлении шифра из 4 знаков?

Ответ 24

13. Вычислить A_6^3 .

Ответ 120

14. В партии из 100 деталей 5% брака. Какова вероятность того, что взятая наугад деталь окажется стандартной.

Ответ 0,95

15. Дано комплексное число $z=3+4i$, тогда его модуль равен....

Ответ 5

ОП.02 ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

1. Совокупность совместно обитающих организмов и условий их существования, находящихся в закономерной взаимосвязи друг с другом и образующих систему взаимообусловленных биотических и абиотических явлений и процессов..... (экологическая система)

2. Важнейшим геохимическим фактором в большом (геологическом) круговороте веществ является....(вода)
3. Присутствием растительных и животных организмов и продуктов их жизнедеятельности определяются границы...(биосферы)
4. Абиотическим фактором является ...(свет)
5. Какое загрязнение атмосферы и всей окружающей среды является самым опасным...(радиоактивное)
6. Как называется мертвое органическое вещество...(детрит)
7. Какое вещество определяет плодородие почвы...(гумус)
8. Какой мусор имеет наибольший период разложения (более 1000 лет) в природной среде ... (стекло)
9. Процесс развития городов с увеличением их доли в биосфере называется...(урбанизацией)
10. К наиболее острым проблемам больших городов с экологической точки зрения относятся проблемы, связанные с.... (атмосферным загрязнением)
11. На первом месте (50%) среди газов, вызывающих парниковый эффект является ... (углекислый газ)
12. Процессы разрушения поверхности почвы и выноса плодородного слоя водой или ветром называют...(эрозией)
13. Основную часть используемых человеком водных ресурсов составляет....(речной сток)
14. Как называется совокупность мелких живых организмов, свободно парящих или плавающих в толще воды....(зоопланктон)
15. Какой вид деятельности является главным в использовании лесов...(заготовка древесины)
16. Основным веществом, вызывающим кислотные дожди, является...(оксид серы)
17. К какому виду ресурсов относится энергия Солнца и обусловленная ею энергия речных стоков и ветра.....(возобновляемым)
18. К какому виду ресурсов относятся горючие и минеральные ресурсы.....(невозобновляемым)
19. Стадия развития биосферы, когда разумная человеческая деятельность становится главным (определяющим) фактором развития на нашей планете, называется...(невозобновляемым)
20. Строительство атомной электростанции можно рассматривать как пример фактора...(антропогенного)
21. Загрязнение природной среды живыми организмами, вызывающими у человека различные заболевания называется...(биологическим)
22. Радиоактивное, тепловое, электромагнитное, шумовое загрязнения относятся к типу ...(физическое)
23. В выхлопных газах двигателей внутреннего сгорания находятся вещества, которые могут вызвать образование раковых опухолей. Эти вещества называются ...(канцерогенными)
24. Наблюдение, оценка и прогноз состояния окружающей среды – это ...(экологический мониторинг)

25. Как называется вид экологического мониторинга, определяющий экологическую ситуацию района...**(локальный)**
26. Повышение температуры приземного слоя атмосферы из-за увеличения в нем содержания углекислого газа и некоторых других газов получило название...**(парниковый эффект)**
27. Водная оболочка Земли – это...**(гидросфера)**
28. Процесс синтеза органических соединений из неорганических за счет энергии солнечного света...**(фотосинтез)**
29. Наиболее существенное влияние на формирование мягкого климата на планете оказывают....**(леса)**
30. Как называется система высшего порядка, охватывающая все явления жизни на нашей планете....**(биосфера)**
31. Экосистема, где основную растительную массу продуцируют деревья...**(лес)**
31. Повышение уровня биологической продуктивности водных объектов в результате накопления в воде биогенных элементов главным образом азота и фосфора....**(эвтрофирование)**
32. Резкое увеличение народонаселения Земли, связанные с изменением социально-экономических и обще-экологических условий жизни...**(демографический взрыв)**
33. Количество загрязнителя в почве, воздушной или в водной среде, которая при постоянном или временном воздействии на человека не влияет на его здоровье и не вызывает неблагоприятных последствий у его потомства ...**(предельно допустимая концентрация, ПДК)**
34. Факторы неживой природы – это... **(абиотические)**
35. Укажите факторы порожденные человеком и воздействующие на окружающую среду...**(антропогенные).**

ОП.03 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

1. Какое расширение имеет файл чертежей в программе КОМПАС-3D? **(cdw)**
2. Какое расширение имеет файл 3D-модели в программе КОМПАС-3D? **(m3d)**
3. Как расшифровывается аббревиатура САПР? **(система автоматизированного проектирования)**
4. В какой библиотеке в программе КОМПАС-3D находится изображение и параметры шпильки? **(стандартные изделия)**
5. Какой цвет имеет основная линия в программе КОМПАС-3D **(синий)**
6. В какой панели инструментов в программе КОМПАС-3D находятся команды «окружность», «дуга», «отрезок»? (ответ записать одним словом) **(геометрия)**
7. В какой панели инструментов в программе КОМПАС-3D находятся команды «усечь кривую», «зеркально отразить», «копирование»? (ответ записать одним словом) **(правка)**

8. В какой панели инструментов в программе КОМПАС-3D находятся команды «авторазмер», «линейный размер», «радиальный размер»? (ответ записать одним словом) (**размеры**)

9. В какой панели инструментов в программе КОМПАС-3D находятся команды «линия выноски», «обозначение позиций», «шероховатость»? (ответ записать одним словом) (**обозначения**)

ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1. Как называется область науки, в которой изучаются методы получения графических изображений (предметов) на плоскости чертежа? (**инженерная графика**)

2. Как называется отношение линейного размера отрезка на чертеже к соответствующему линейному размеру того же отрезка в натуре? (**масштаб**)

3. Как называется изображение предмета на фронтальной плоскости проекций, дающее наиболее полное представление о форме и размерах предмета называется? (**главный вид**)

4. Как называется изображение обращенной к наблюдателю видимой части поверхности предмета? (**вид**)

5. Как называется участок прямой, ограниченный двумя точками? (**отрезок**)

6. Как называется плоскость, перпендикулярная одной из плоскостей проекций? (**проецирующая**)

7. Как называется ось «х» на чертеже (два слова)? (**ось абсцисс**)

8. Как называется ось «у» на чертеже (два слова)? (**ось ординат**)

9. Как называется изображение предмета, мысленно рассеченного одной или несколькими плоскостями? При этом изображение включает то, что находится в секущей плоскости и что расположено за ней (**разрез**)

10. Сколько существует основных видов на чертежах? (ответ записать буквами) (**шесть**)

11. Как называется разрез, в котором секущая плоскость наклонена к плоскости проекций? (**наклонный**)

12. Как расшифровывается аббревиатура ЕСКД? (**единая система конструкторской документации**)

13. Как расшифровывается аббревиатура ГОСТ? (**государственный стандарт**)

14. Как называется плоскость, проведенная мысленно в том или ином месте предмета для уточнения его внутреннего строения? (**секущая**)

15. Какую высоту в мм, имеет лист формата А4? (**297**)

16. Какую ширину в мм, имеет лист формата А4? (**210**)

17. Как называется графическое обозначение металлов в сечениях и разрезах? (**штриховка**)

18. Как называется формат, имеющий размеры сторон 297 x 420? (**А3**)

19. Как называется формат, имеющий размеры сторон 210 x 297 (**А4**)

20. Как называется данный знак чертежа R? (**радиус**)

21. Как называется данный знак чертежа $\triangleleft$? (**конусность**)

22. Как называется данный знак чертежа $\square$? (**квадрат**)

23. Как называется данный знак чертежа $\angle$? (уклон)
24. Как называется данный знак чертежа $\varnothing$? (диаметр)
25. Как называется размер листа бумаги, на котором выполняется чертеж? (формат)

ПК 1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации

1. Как называется крепежная деталь для разъемного резьбового соединения в виде цилиндрического стержня, с головкой на одном конце и метрической наружной резьбой на противоположном конце? (болт)
2. Как называется соединение, позволяющее разделять детали без их повреждения? (разъемное)
3. Как называется чертеж детали, выполненный аккуратно «от руки» без применения чертежных инструментов, в глазомерном масштабе, с соблюдением пропорций? (эскиз)
4. Какая резьба по профилю резьбы является наиболее распространённой среди крепежных изделий? (метрическая)
5. Какая резьба по направлению винтовой линии (направлению вращения гайки или болта) самая распространенная? (правая)
6. Как называется низкий конический или цилиндрический прилив на литой или штампованной детали в месте установки крепежного болта? (бобышка).
7. Как называется плоский срез на цилиндрических, конических или сферических участках детали? (лыска)
- 8.

ПК 2.10 Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования. составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации

1. Как называется разрез, служащий для выяснения устройства детали лишь в отдельном ограниченном месте? (местный)
2. Как называется поверхность, образованная при винтовом движении плоского контура по цилиндрической или конической поверхности? (резьба)
3. Как называется изображение предмета на чертеже, непосредственно попавшее в секущую плоскость? (сечение)
4. Как называется небольшой конический элемент вала, служащий для центрирования соединяемых с валом деталей? (фаска)
5. Как называется крепежное изделие с резьбовым отверстием, образующее соединение с помощью винта, болта или шпильки? (гайка)
6. Как называется кольцевая деталь, подкладываемая под гайки или головку болта? (шайба)
7. Как согласно ГОСТ, называется шайба «гравер» (два слова)? (пружинная)

шайба)

8. Как называется крепежный элемент в виде цилиндрического стержня, с двух концов которого нарезана резьба? (шпилька)

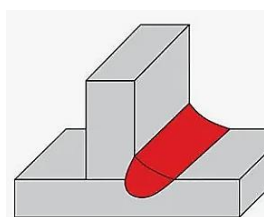
9. Как называется неразъёмное соединение, полученное путем сплавления металлов деталей и электрода (одним словом)? (сварное)

10. Что обозначает цифра 90 в данном обозначении – Болт 2М16×1,25×90 ГОСТ 7798-70 (два слова)? (длина болта)

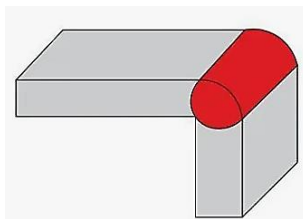
11. Что обозначает цифра 1,25 в данном обозначении – Болт 2М16×1,25×90 ГОСТ 7798-70 (два слова) (шаг резьбы)

12. Чему равен наружный диаметр резьбы данного болта – Болт 2М16×1,25×90 ГОСТ 7798-70 (ответ записать цифрами в мм)? (16)

13. Как называется вид сварного соединения, изображенного на рисунке? (тавровое)



14. Как называется вид сварного соединения, изображенного на рисунке? (угловое)



15. Как называется шпонка, выделенная на рисунке? (клиновья)



16. Какой параметр детали на чертежах обозначается данными знаками? (шероховатость)

$$\sqrt{Ra2,5} \quad \sqrt{Rz40}$$

ОП.04 ТЕХНИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.

1. Допишите предложение: Плечо пары – кратчайшее ..., взятое по перпендикуляру к линиям действия сил. (расстояние)

2. Допишите предложение: Условие равновесия системы пар моментов состоит в том, что алгебраическая сумма моментов пар равняется... (нулю)

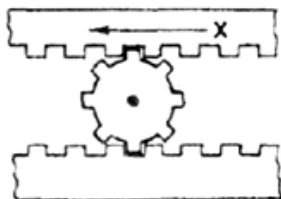
3. Как называется способность конструкции (или отдельной детали) сопротивляться деформации называется (**жесткость**)
4. Чем пластичнее материал, тем больше.....(**остаточные деформации**)
5. Чем отличаются подшипники качения от подшипников скольжения (**наличием тел качения**)
6. Единица измерения силы упругости? (**ньютон**)
7. Какая передача характеризуется наличием зубчатых колес внутреннего зацепления? (**планетарная**)
8. Как называется механизм, состоящий из зубчатых или червячных передач, выполненный в виде отдельного агрегата и служащий для передачи мощности от двигателя к рабочей машине? (**коробка передач**)
9. Принцип действия ременной передачи основан на использовании сил...(**трения**)
10. Стандартизированным параметром зубчатых колес является ... (**модуль зацепления**)
11. Допишите предложение: Напряжение характеризует ... и направление внутренних сил, приходящихся на единицу площади в данной точке сечения тела (**величину**)
12. Допишите предложение: Растяжение или сжатие – это такой вид деформации стержня, при котором в его поперечных сечениях возникает один внутренний силовой фактор- ...сила (**продольная**)
13. Стандартизированным параметром зубчатых колес является ... (**модуль зацепления**)
14. В какой зубчатой передаче возникают осевые усилия? (**косозубой**)
15. Допишите предложение: При вращательном движении твердого тела вокруг неподвижной оси, траектория всех точек, не лежащих на оси вращения, представляют собой ... (**окружность**)
16. Допишите предложение: Работа пары сил равна произведению ... на угол поворота, выраженный в радианах (**момента**)
17. Допишите предложение: Мощность при вращательном движении тела равна произведению вращающего момента на (**угловую скорость**)
18. Допишите предложение: Сила инерции точки равна по величине произведению массы точки на ее ускорение и направленно в сторону, противоположную (**ускорению**)
19. Допишите предложение: Парой сил называют две параллельные силы равные по и направленные в противоположные стороны (**модулю**).
20. Допишите предложение: Тело длина которого значительно больше размеров поперечного сечения принято называть бруском или(**стержнем**)
21. Допишите предложение: Условие прочности состоит в том, что рабочие (расчетные) напряжения не должны превышать (**допускаемого напряжения**)
22. Допишите предложение: Кручение – это вид деформации, при котором в поперечных сечениях бруса возникает один внутренний силовой фактор (**крутящий момент**)
23. Допишите предложение: При чистом изгибе в поперечных сечениях балки возникает один внутренний силовой фактор – (**изгибающий момент**)

24. Допишите предложение: Работа силы на прямолинейном перемещении равна произведению на величину перемещения и на косинус угла между направлением силы и направлением перемещения (**модуля силы**)

25. На дне емкости находится песок. Поверх него – галька (камешки). Как изменится уровень насыпки в емкости, если гальку и песок перемешать? Ответ написать одним словом. (**понижится**)

26. В какой зубчатой передаче возникают осевые усилия? (**косозубой**)

27. Зубчатая рейка X движется полметра в указанном стрелкой направлении. На какое расстояние при этом переместится центр шестерни? Ответ указать цифрой в метрах (**0,5**)



28. Как называется устройство, предназначенное для соединения концов валов без изменения величины и направления вращающего момента (**муфта**).

29. Определите силу тяжести, действующую на тело массой 200 кг. Ответ записать числом (**2000**)

30. Частота вращения ведущего вала передачи $n_1=1000$ об/мин, передаточное отношение $U_{1-2}=4$. Определить частоту вращения n_2 ведомого вала передачи? Ответ записать числом (**4000**)

31. Какая структура образуется в стали после закалки? (**мартенсит**)

32. Как называется произведение постоянной силы на перемещение точки ее приложения (**работа**)

33. Как называется раздел механики, в котором изучаются методы эквивалентных преобразований различных систем сил и устанавливаются условия равновесия сил, приложенных к твердому телу. (**статика**)

34. Что является мерой механического действия одного материального тела на другое (**сила**)

35. Как называется система сил, линии действия которых пересекаются (сходятся) в одной точке (**сходящаяся**)

36. Как в технической механике называется тело, которое непосредственно не взаимодействует с другими телами, т. е. другие тела не препятствуют его перемещению в пространстве (**свободное**)

37. Как называется тело в технической механике, которое соприкасается или скрепляется с другими телами, которые препятствуют его перемещению в каком-то направлении (**несвободное**).

38. Как называется сила, с которой связь действует на тело препятствуя его перемещению под действием активных сил? Ответ записать двумя словами (**реакция связи**).

39. Как называется сплав железа с углеродом с содержанием углерода от 2,14 до 6,67%? (**чугун**)

40. Как называется сплав железа с углеродом с содержанием углерода до

2,14%? (сталь)

41. Какой подшипник может воспринимать только осевую нагрузку? (упорный)

42. Каким способом изготавливается большинство чугунных изделий? (литьем)

43. Если точка двигается по траектории так, что в любые промежутки времени она проходит равные отрезки пути, то такое движение называется... (равномерным)

44. Масса является скалярной или векторной величиной? (скалярной)

45. Как называется термическая обработка, при которой осуществляется нагрев, выдержка и охлаждение со скоростью выше критической? (закалка).

ОП.05 МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

1. Железо и сплавы на его основе (стали, чугуны, ферросплавы и др.) относятся к ... металлам. Вставьте пропущенное слово. (черным)
2. Различие свойств материала в различных направлениях имеет название ... (анизотропия)
3. Независимость свойств материала в различных направлениях имеет название ... (изотропия)
4. Наличие у одного и того же металла разных кристаллических решёток имеет название ... (полиморфизм)
5. Переход металла из жидкого или парообразного состояния в твердое с образованием кристаллической структуры имеет название ... (кристаллизация)
6. Разница между теоретической и фактической температурой кристаллизации имеет название ... (степень переохлаждения)
7. Чем больше степень переохлаждения при кристаллизации, тем ... размер зерен. Вставьте пропущенное слово (мельче или крупнее). (мельче)
8. Чем больше степень переохлаждения при кристаллизации, тем ... критический размер зародыша. Вставьте пропущенное слово (меньше или больше). (меньше)
9. Процесс введения в расплав более тугоплавких добавок, которые существенно не меняют химический состав сплава, но измельчают зерно и заметно повышают свойства литого материала, имеет название ... (модифицирование)
10. Твердые тела, которые не имеют кристаллической решетки, имеют название ... (аморфные)
11. Процесс упрочнения металлов и сплавов в процессе пластической деформации вследствие изменения структуры и фазового состояния имеет название ... (наклеп)
12. Увеличивается или уменьшается твердость и прочность металла при наклепе? (увеличивается)
13. Уменьшается или увеличивается пластичность и ударная вязкость при наклепе? (уменьшается)
14. Уменьшается или увеличивается твердость и прочность металла при рекристаллизации? (уменьшается)

15. Увеличивается или уменьшается пластичность и ударная вязкость при рекристаллизации? (увеличивается)
16. Процесс снятия наклепа с образованием и ростом новых зерен, свободных от деформации, имеет название ... (рекристаллизация)
17. Сплав железа с углеродом, в котором углерода менее 2,14% имеет название ... (сталь)
18. Сплав железа с углеродом, в котором углерода более 2,14%, но менее 6,67% имеет название ... (чугун)
19. Сплав на основе меди, легирующими добавками которого являются олово, алюминий, кремний, бериллий и другие химические элементы, за исключением цинка и никеля имеет название ... (бронза)
20. Сплав на основе меди, основным легирующим элементом которого является цинк, имеет название ... (латунь)
21. Точечный дефект кристаллической решетки, представляющий собой отсутствие атома или иона в узле кристаллической решётки имеет название ... (вакансия)
22. Точечный дефект кристаллической решетки, представляющий собой атом, занимающий положение между узлами кристаллической решетки имеет название ... (межузельный атом)
23. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe-Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные составляющие (см. рис.1): аустенит, феррит, цементит, перлит и ледебурит. Твердый раствор внедрения углерода в гамма-железо (Fe_γ) имеет название ... (аустенит)
24. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe-Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные составляющие (см. рис.1): феррит, аустенит, цементит, перлит и ледебурит. Твердый раствор внедрения углерода в альфа-железо (Fe_α) имеет название ... (феррит)
25. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe-Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные составляющие (см. рис.1): цементит, аустенит, феррит, перлит и ледебурит. Химическое соединение железа и углерода (карбид железа, Fe_3C) имеет название ... (цементит)
26. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe-Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные составляющие (см. рис.1): перлит, аустенит, цементит, феррит и ледебурит. Механическая смесь цементита в ферритной основе имеет название ... (перлит)
27. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe-Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные составляющие (см. рис.1): ледебурит, аустенит, цементит, перлит и феррит. Механическая смесь цементита и аустенита (или цементита и перлита) имеет название ... (ледебурит)
28. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe-Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные составляющие (см. рис.1): феррит, аустенит, цементит, перлит и ледебурит. Какая структура имеет наименьшую твердость? (феррит)
29. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe-Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные составляющие (см. рис.1): цементит, аустенит, феррит, перлит и ледебурит. Какая структура имеет наибольшую твердость? (цементит)
30. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe-Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные

составляющие (см. рис.1): цементит, аустенит, феррит, перлит и ледебурит. Какая структура имеет наименьшую пластичность? (цементит)

31. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe}-\text{Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные составляющие (см. рис.1): феррит, аустенит, цементит, перлит и ледебурит. Сколько содержится углерода в процентах в ледебурите? В ответе запишите только число. (4,3)

32. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe}-\text{Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные составляющие (см. рис.1): феррит, аустенит, цементит, перлит и ледебурит. Сколько содержится углерода в процентах в цементите? В ответе запишите только число. (6,67)

33. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe}-\text{Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные составляющие (см. рис.1): феррит, аустенит, цементит, перлит и ледебурит. Сколько содержится углерода в процентах в перлите? В ответе запишите только число. (0,8)

34. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe}-\text{Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные составляющие (см. рис.1): феррит, аустенит, цементит, перлит и ледебурит. Какое максимальное количество углерода в процентах можно растворить в аустените? В ответе запишите только число. (2,14)

35. На диаграмме «Железо-Цементит» ($\text{Fe}-\text{Fe}_3\text{C}$) присутствуют структурные составляющие (см. рис.1): феррит, аустенит, цементит, перлит и ледебурит. Какое максимальное количество углерода в процентах можно растворить в феррите? В ответе запишите только число. (0,02)

36. Какую кристаллическую решётку имеет железо в интервале температур от 911°C до 1392°C ? В ответе приведите сокращенное название (аббревиатуру) этой решётки. (ГЦК)

37. Какую кристаллическую решётку имеет железо в интервале температур от 1392°C до 1539°C и ниже 911°C ? В ответе приведите сокращенное название

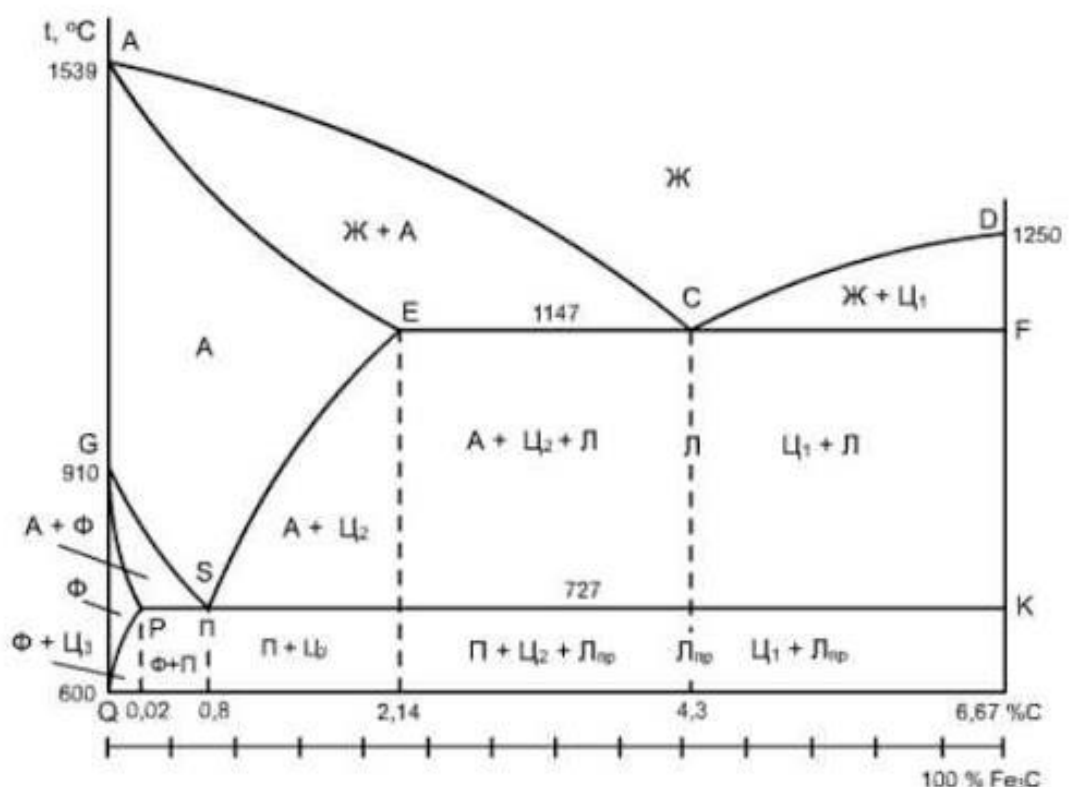


Рисунок 1. Диаграмма Fe-Fe₃C

(аббревиатуру) этой решётки. (ОЦК)

ПК 2.4. Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.

1. Какой материал, сталь или чугун, обладает лучшими пластическими свойствами? (сталь)
2. Какой материал, чугун или сталь, обладает лучшими литейными свойствами? (чугун)
3. Из предложенных ниже марок материалов выберите наиболее подходящую для изготовления крыла автомобиля штамповкой. Марки материалов: 08Ю, У7, Р6М5, 40Х13, Т15К6, 45, СЧ20, У12, ВЧ60. (08Ю)
4. Из предложенных ниже марок материалов выберите наиболее подходящую для изготовления слесарного молотка. Марки материалов: У7, 08Ю, Р6М5, 40Х13, Т15К6, У12, 45, СЧ20, ВЧ60. (У7)
5. Из предложенных ниже марок материалов выберите наиболее подходящую для изготовления корпуса коробки передач. Марки материалов: СЧ20, У7, 08Ю, Р6М5, 40Х13, У12, Т15К6, 45, ВЧ60. (СЧ20)
6. Из предложенных ниже марок материалов выберите наиболее подходящую для распределительного вала, полученного литьем. Марки материалов: ВЧ60, 08Ю, У7, Р6М5, 40Х13, У12, Т15К6, 45, СЧ20. (ВЧ60)
7. Из предложенных ниже марок материалов выберите наиболее подходящую для распределительного вала, полученного штамповкой. Марки материалов: 45, ВЧ60, 08Ю, У7, Р6М5, 40Х13, У12, Т15К6, СЧ20. (45)
8. Из предложенных ниже марок материалов выберите наиболее подходящую для изготовления режущей части токарного резца. Марки материалов: Т15К6, ВЧ60, 08Ю, У7, Р6М5, 40Х13, У12, 45, СЧ20. (Т15К6)
9. Из предложенных ниже марок материалов выберите наиболее подходящую для изготовления штангенциркуля. Марки материалов: 40Х13, У7, 08Ю, Р6М5, Т15К6, 45, У12, СЧ20, ВЧ60. (40Х13)
10. Из предложенных ниже марок материалов выберите наиболее подходящую для изготовления сверла по металлу. Марки материалов: Р6М5, 40Х13, У7, 08Ю, Т15К6, 45, СЧ20, У12, ВЧ60. (Р6М5)
11. Из предложенных ниже марок материалов выберите наиболее подходящую для изготовления напильника по металлу. Марки материалов: У12, 40Х13, У7, 08Ю, Р6М5, Т15К6, 45, СЧ20, ВЧ60. (У12)
12. Вид термической обработки стали, заключающийся в нагреве стали до температуры выше фазовых превращений, выдержке при этой температуре и быстром охлаждении со скоростью выше критической, с целью увеличения твердости и прочности имеет название ... (закалка)
13. Вид термической обработки стали, заключающийся в её нагреве до определенной температуры, выдержке при этой температуре и медленном охлаждении, с целью снижения внутренних напряжений и твердости, изменения формы и размеров зерна, выравнивания химического состава имеет название ... (отжиг)
14. Вид термической обработки стали, заключающийся в нагреве закаленной стали до температуры ниже фазовых превращений, выдержке при заданной

температуре и последующем охлаждении, с целью снятия внутренних напряжений и получения требуемых свойств стали имеет название ... (отпуск)

15. Вид термической обработки, состоящий из объёмной закалки с последующим высоким отпуском, имеет название ... (улучшение)

16. В таблице приведены марки качественных углеродистых сталей и их механические свойства:

Марка стали	Механические свойства, не менее						
	σ_B , МПа	σ_T , МПа	σ_{-1} , МПа	δ , %	ψ , %	KCU^{20} , МДж/м ²	НВ
50	640	380	290	14	40	0,4	241
30	500	300	225	21	50	0,8	179
45	610	360	275	16	40	0,5	229
40	580	340	260	19	45	0,6	217

Выберите марку стали, которая обладает большей твердостью. В ответе запишите только число. (50)

17. В таблице приведены марки качественных углеродистых сталей и их механические свойства:

Марка стали	Механические свойства, не менее						
	σ_B , МПа	σ_T , МПа	σ_{-1} , МПа	δ , %	ψ , %	KCU^{20} , МДж/м ²	НВ
50	640	380	290	14	40	0,4	241
30	500	300	225	21	50	0,8	179
45	610	360	275	16	40	0,5	229
40	580	340	260	19	45	0,6	217

Выберите марку стали, которая обладает большей прочностью. В ответе запишите только число. (50)

18. В таблице приведены марки качественных углеродистых сталей и их механические свойства:

Марка стали	Механические свойства, не менее						
	σ_B , МПа	σ_T , МПа	σ_{-1} , МПа	δ , %	ψ , %	KCU^{20} , МДж/м ²	НВ
50	640	380	290	14	40	0,4	241
30	500	300	225	21	50	0,8	179
45	610	360	275	16	40	0,5	229
40	580	340	260	19	45	0,6	217

Выберите марку стали, которая обладает меньшей пластичностью. В ответе запишите только число. (50)

19. В таблице приведены марки качественных углеродистых сталей и их механические свойства:

Марка стали	Механические свойства, не менее						
	σ_B , МПа	σ_T , МПа	σ_{-1} , МПа	δ , %	ψ , %	KCU^{20} , МДж/м ²	НВ

50	640	380	290	14	40	0,4	241
30	500	300	225	21	50	0,8	179
45	610	360	275	16	40	0,5	229
40	580	340	260	19	45	0,6	217

Выберите марку стали, которая обладает меньшей ударной вязкостью, то есть более хрупкая. В ответе запишите только число. (50)

20. В таблице приведены марки качественных углеродистых сталей и их механические свойства:

Марка стали	Механические свойства, не менее						
	σ_B , МПа	σ_T , МПа	σ_{-1} , МПа	δ , %	ψ , %	KCU ²⁰ , МДж/м ²	НВ
50	640	380	290	14	40	0,4	241
30	500	300	225	21	50	0,8	179
45	610	360	275	16	40	0,5	229
40	580	340	260	19	45	0,6	217

21. Выберите марку стали, которая имеет больший предел выносливости. В ответе запишите только число. (50)

22. В таблице приведены марки качественных углеродистых сталей и их механические свойства:

Марка стали	Механические свойства, не менее						
	σ_B , МПа	σ_T , МПа	σ_{-1} , МПа	δ , %	ψ , %	KCU ²⁰ , МДж/м ²	НВ
30	500	300	225	21	50	0,8	179
45	610	360	275	16	40	0,5	229
50	640	380	290	14	40	0,4	241
40	580	340	260	19	45	0,6	217

Выберите марку стали, которая имеет меньший предел выносливости. В ответе запишите только число. (30)

23. В таблице приведены марки качественных углеродистых сталей и их механические свойства:

Марка стали	Механические свойства, не менее						
	σ_B , МПа	σ_T , МПа	σ_{-1} , МПа	δ , %	ψ , %	KCU ²⁰ , МДж/м ²	НВ
30	500	300	225	21	50	0,8	179
45	610	360	275	16	40	0,5	229
50	640	380	290	14	40	0,4	241
40	580	340	260	19	45	0,6	217

Выберите марку стали, которая имеет большую ударную вязкость, то есть менее хрупкая. В ответе запишите только число. (30)

24. В таблице приведены марки качественных углеродистых сталей и их механические свойства:

Марка стали	Механические свойства, не менее						
	σ_B , МПа	σ_T , МПа	σ_{-1} , МПа	δ , %	ψ , %	KCU^{20} , МДж/м ²	НВ
30	500	300	225	21	50	0,8	179
45	610	360	275	16	40	0,5	229
50	640	380	290	14	40	0,4	241
40	580	340	260	19	45	0,6	217

Выберите марку стали, которая имеет меньший предел прочности. В ответе запишите только число. (30)

25. В таблице приведены марки качественных углеродистых сталей и их механические свойства:

Марка стали	Механические свойства, не менее						
	σ_B , МПа	σ_T , МПа	σ_{-1} , МПа	δ , %	ψ , %	KCU^{20} , МДж/м ²	НВ
30	500	300	225	21	50	0,8	179
45	610	360	275	16	40	0,5	229
50	640	380	290	14	40	0,4	241
40	580	340	260	19	45	0,6	217

Выберите марку стали, которая обладает меньшей твердостью. В ответе запишите только число. (30)

26. В таблице приведены марки качественных углеродистых сталей и их механические свойства:

Марка стали	Механические свойства, не менее						
	σ_B , МПа	σ_T , МПа	σ_{-1} , МПа	δ , %	ψ , %	KCU^{20} , МДж/м ²	НВ
30	500	300	225	21	50	0,8	179
45	610	360	275	16	40	0,5	229
50	640	380	290	14	40	0,4	241
40	580	340	260	19	45	0,6	217

Выберите марку стали, которая более пластичная. В ответе запишите только число. (30)

27. Чугун, в котором углерод полностью находится в химически связанном состоянии в виде цементита, имеет название - ... (белый чугун)

28. Чугун, в котором углерод полностью или в значительной степени находится в химически свободном состоянии в виде графита, включения которого имеют пластинчатую форму, имеет название - ... (серый чугун)

29. Чугун, в котором углерод полностью или в значительной степени находится в химически свободном состоянии в виде графита, включения которого имеют

шаровидную форму, имеет название - ... (высокопрочный чугун)

30. Чугун, в котором углерод полностью или в значительной степени находится в химически свободном состоянии в виде графита, включения которого имеют хлопьевидную форму, имеет название - ... (ковкий чугун)

31. Материалы, обладающие низким коэффициентом трения, или способные уменьшить коэффициент трения других материалов, имеют название - ... (антифрикционные).

32. Эластичный высокомолекулярный материал (эластомер), из которого методом вулканизации (нагреванием с серой) получают резину, имеет название - ... (каучук).

33. Горючая смесь, состоящая из лёгких углеводородов с температурой кипения от +33 до +205 °С, имеет название - ... (бензин).

34. Минеральные автомобильные масла изготавливают из... (нефти).

ОП.06 ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

ПК 2.8. Осуществлять материально-техническое обеспечение технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники в организации

1. С увеличением частоты переменного тока, при одном и том же его амплитудном значении, сопротивление резистора (увеличивается).

2. Единицей измерения активной мощности является (ватт).

3. Участок цепи, вдоль которого проходит один и тот же ток и который состоит из последовательно соединённых элементов, представляет собой (ветвь) электрической цепи.

4. Место соединения трех и более ветвей представляет собой (узел) электрической цепи.

5. Любой замкнутый путь, который можно обойти, перемещаясь по нескольким ее ветвям, представляет собой (контур) электрической цепи.

6. В любом узле электрической цепи сумма притекающих токов равна сумме утекающих токов - это (первый закон Кирхгофа).

7. Алгебраическая сумма всех токов в узле по 2 закону Кирхгофа равна (нулю).

8. Чтобы наступил резонанс напряжений элементы R, C, L должны быть соединены (последовательно).

9. Чтобы наступил резонанс токов элементы R, C, L должны быть соединены (параллельно).

10. Сила тока при резонансе напряжения принимает (максимальное) значение.

11. При увеличении сопротивления в цепи в 2 раза при постоянном напряжении сила тока (уменьшается) в 2 раза.

12. Провод, который в трехфазных системах электроснабжения соединяет нейтральную точку источника питания с нейтральной точкой нагрузки, называется (нулевым проводом).

13. Назовите способы соединения проводников (параллельное, смешанное последовательное).

14. Два проводника разделенные слоем диэлектрика - это (конденсатор).

15. Как изменится заряд конденсатора, если при неизменном напряжении увеличить расстояние между пластинами конденсатора? (уменьшится).
16. В паспорте электрического двигателя указано напряжение 380 В. К какому значению относится его напряжение: мгновенному, амплитудному или действующему?.... (действующее).
17. Значения переменного тока в произвольный момент времени называют (мгновенным).
18. Частота переменного тока в России равна (50) Гц
19. Промежуток времени, в течении которого переменный ток совершает полный цикл своих колебаний называется (периодом).
20. В электрическую цепь вольтметр включается (параллельно).
21. Число витков первичной обмотки 100, вторичной 500. Определите напряжение холостого хода вторичной обмотки, если к первичной подведено напряжение 220 В (1100) В
22. Электрический двигатель переменного тока, частота вращения ротора которого меньше частоты вращения магнитного поля, создаваемого током обмотки статора, называется (асинхронным) электродвигателем.
23. Полупроводниковый прибор с двумя электродами, обладающий односторонней проводимостью - это (полупроводниковый диод).
24. Определить ток, который будет поступать в электрическую лампочку, включенную под напряжение $U=220\text{В}$, если сопротивление лампочки равно $R=440\text{ Ом}$. (0,5) А
25. Электродвигатель мощностью $P=10\text{ кВт}$ подключен к сети с напряжением $U=250\text{В}$. Определить силу тока I электродвигателя (40) А.
26. Частота переменного тока 50 Гц. Определить сколько времени длится один период. (0,02) с
27. Период переменного тока равен 0,02 с. Определить частоту колебаний переменного тока (50) Гц.
28. Прибор для измерения силы тока в цепи называется (амперметром).
29. Определить ЭДС источника тока можно при помощи (вольтметра).
30. Сколько соединительных проводов подводят к генератору, обмотки которого соединены «звездой»? Ответ запишите числом (3).

ОП.07 ОСНОВЫ ГИДРАВЛИКИ И ТЕПЛОТЕХНИКИ

ОК 1 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

1. Какой предмет изучает законы движения жидкостей и способы приложения этих законов к решению задач инженерной практики (гидравлика).
2. Совокупность трубок тока, в которых движутся элементарные струйки, это - (поток).
3. Количество жидкости, протекающее через живое сечение потока в единицу времени это - (расход жидкости).
4. Методы получения, преобразования, передачи и использования теплоты изучает (теплотехника).
5. Кто является автором следующего закона: давление, производимое на

жидкость или газ, передается в любую точку без изменений во всех направлениях это закон (Паскаль).

6. Истинное давление жидкостей, которое отсчитывается от абсолютного нуля давления (абсолютного вакуума) это - (абсолютное давление)

7. Разность между полным (абсолютным) и атмосферным (барометрическим) давлением называется ... (избыточным давлением)

8. Недостаток давления до атмосферного (дефицит давления), т. е. разность между атмосферным или барометрическим и абсолютным давлением называется ... (вакуумметрическим давлением)

9. Режим движения жидкости, при котором сохраняются отдельные струйки жидкости, называется (ламинарным).

10. Перенос теплоты, обусловленный разностью температур между различными частями тела - это ... (теплопроводность).

11. Назовите основные физические свойства жидкости ... (текучесть, вязкость).

12. Совокупность деталей и устройств, предназначенных для приведения в движение машин и механизмов посредством гидравлической жидкости, называется (гидравлический привод).

13. На тело, погружённое в жидкость, действует выталкивающая сила, равная весу жидкости вытесненной этим телом это закон ... (Архимеда).

14. Сообщенное системе количество теплоты расходуется на совершение системой работы против внешних сил и изменение внутренней энергии системы это (первый закон термодинамики).

15. Процесс переноса теплоты от более нагретых тел к менее нагретым называется (теплообмен).

16. Процесс передачи тепловой энергии от более горячего тела к более холодному называется (теплопередача).

17. Наука о равновесии и движении жидкостей..... (гидромеханика).

18. Элементарной струйкой называется..... (поток жидкости).

19. Газ, взаимодействием молекул которого можно пренебречь это (идеальный газ).

20. Газ, свойства которого существенно зависят от взаимодействия молекул это (реальный газ).

21. Смесь отдельных газов, не вступающих между собой ни в какие химические реакции, называется ... (газовая смесь).

22. Перечислите виды энергии, используемые в теплицах для их отопления (не менее 2-х) (электрическая, солнечная, биогаз).

ОК 2 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

23. Назовите два примера сельскохозяйственных машин используемые гидропривод ... (сеялка, опрыскиватель).

24. Приведите пример применения гидравлических машин в сельском хозяйстве (орошение земель).

25. Приведите пример теплообменного аппарата в сельском хозяйстве

(испаритель).

26. Назовите не менее 2-х примеров нетрадиционных и возобновляемых источников энергии (солнечная, ветровая, геотермальная).

27. Назовите виды водяного пара (не менее 2-х)... (насыщенный, влажный, сухой, перегретый).

28. Приведите пример применения естественного холода в сельском хозяйстве (охлаждение молока) .

ПК 2.1 Выполнять обнаружение и локацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт

29. В гидроприводе жидкость выполняет функции рабочего тела, поэтому ее называют (рабочая жидкость).

30. Какова основная функция рабочей жидкости в гидроприводе? (передача давления).

31. Назовите основные составляющие гидропривода (насос, шланги, гидродвигатель).

32. Назовите устройство, применяемое в сельскохозяйственном производстве для создания необходимых условий для вентилирования и кондиционирования помещения... (вентиляционная установка).

33. Термодинамический изопроцесс, происходящий в физической системе при постоянной температуре называется(изотермическим).

ПК 2.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и оборудования

34. Устройство, преобразующее механическую энергию жидкости в механическую энергию твердого тела или наоборот, называется.....

(гидравлическая машина).

35. Назовите один из главных параметров, используемых при сушке сельхозпродуктов (температура).

ОП.08 ОСНОВЫ АГРОНОМИИ

ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

1. Растения, выращиваемые человеком для получения пищевых продуктов, кормов в сельском хозяйстве, лекарств, промышленного и иного сырья и других целей – это.... (культурные растения).

2. Ученый, который выделил центры происхождения культурных растений - это (Вавилов).

3. Метод исследований, позволяющий выявить факт и степень действия любого агроприёма (способы обработки почвы, дозы удобрений, сроки посева семян, уход за растениями, сроки и способы уборки урожая, а также подбор сортов и др.) – это.... (полевой опыт).

4. Биометрические, физиологические, агрохимические,

микробиологические методы исследования – это(лабораторный опыт).

5. Наружный горизонт горных пород, естественно измененный совместным воздействием воды, воздуха и различного рода организмов, живых и мертвых – это.... (почва).

6. Перечислите факторы (не менее 2-х) почвообразования (материнская порода, климат, растительность, рельеф местности, состав живых организмов).

7. Назовите фазы почвы (твердая, жидкая, газообразная).

8. Перечислите механические элементы почвы (не менее 3-х) (камни, гравий, песок, пыль, ил, коллоиды).

9. Классификация почв по гранулометрическому составу (не менее 2-х) (песчаные, супесчаные, суглинистые, глинистые).

10. Из чего формируется органическое вещество почвы? (отмершие растения, останки животных, микроорганизмы).

11. Значение гумуса в плодородии почв (гумус определяет качество и плодородие почвы).

12. Перечислите три формы выветривания горных пород.... (физическое, химическое, биологическое).

13. Перечислите морфологические признаки почвы (не менее 3-х)..... (строение почвенного профиля, мощность почвы и ее горизонтов, окраска, гранулометрический состав, структура, сложение, новообразования и включения)

14. Слои почвы, которые накладываются друг на друга, и отличаются по ряду признаков, называются (почвенными горизонтами)

15. Совокупность почвенных горизонтов образует..... (почвенный профиль).

16. Свойство почвы, определяющее её способность подкислять почвенный раствор – это(кислотность почвы).

17. Способность почвы нейтрализовать компоненты кислой природы и подщелачивать воду – это(щёлочность почвы).

18. Технологии, которые характеризуются умеренным применением минеральных удобрений, агротехническими способами защиты посевов от сорняков, болезней и вредителей с протравливанием семян и эпизодическим использованием пестицидов называют.... (нормальными (обычными)).

19. Технологии, которые учитывают биологические особенности и потребности культуры и удовлетворяют их на всех этапах производства продукции, предусматривают применение удобрений, интегрированную систему защиты растений называют.... (интенсивными).

20. Технологии, которые позволяют экономно использовать материально-технические, трудовые, финансовые, природные и другие ресурсы называют.... (ресурсосберегающими).

ПК 1.3. Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами.

1. Дикорастущие, не возделываемые человеком растения, но

распространенные в посевах культурных растений, оказывающие отрицательное влияние на урожайность и качество продукции растениеводства – это... (сорные растения).

2. Сорные растения с коротким вегетационным периодом 1,5-2 месяца, которые успевают формировать два-три поколения семян за один период вегетации называют.....(эфмеры).

3. Сорные растения, которые дают всходы рано весной при температуре почвы 5-7 °С называют..... (яровые ранние).

4. Сорные растения, которые прорастают при прогревании почвы до 18-20 °С называются.....(яровые поздние).

5. Основные макро - элементы, необходимые растениям: (азот, фосфор, калий).

6. Перечислите основные органические удобрения (не менее 3-х): (навоз, торф, навозная жижа, птичий помет, компост, сидераты).

7. Научно-обоснованное чередование с.-х. культур и чистого пара по полям и во времени – это ... (севооборот).

8. Период, в течение которого культуры и пар проходят через каждое поле в последовательности, установленной схемой севооборота - это (ротация севооборота).

9. Поле, незанятое посевами с.-х. растений в течение одного периода вегетации – это ... (паровое поле).

10. Пар, занятый культурными растениями часть вегетационного периода, в остальное время подвергающийся обработке – это ... (пар занятый).

11. Культуры, которые высевает под покров основной культуры и убирают осенью того же года называют (подсевные).

12. Культуры, которые возделывают вслед за уборкой зерновых в том же году называют (пожнивные).

13. Культуры, которые выращивают вслед за основной культурой, убранной на зеленый корм, силос или сено в том же году называют.....(поукосные).

14. Механическое воздействие на почву рабочими органами машин и орудий, обеспечивающими создание наилучших условий для возделываемых культур – это (обработка почвы).

15. Перечислите технологические приемы обработки почвы (не менее 3-х):.....(рыхление, крошение, оборачивание почвы, перемешивание, уплотнение, выравнивание).

16. Прием обработки почвы, обеспечивающий оборачивание и рыхление обрабатываемого слоя почвы, а также подрезание подземной части сорных растений, заделку удобрений и пожнивных остатков – это....(вспашка).

17. Перечислите приёмы поверхностной обработки почвы (не менее 3-х):..... (культивация, боронование, шлейфование, прикатывание, лущение).

18. Зяблевая вспашка – это (осенняя вспашка почвы).

19. Способы посева семян (не менее 2-х): (рядовой, узкорядный, широкорядный, ленточный, пунктирный).

20. Перечислите культуры, которые относят к хлебам первой группы (не менее 3-х):(пшеница, рожь, ячмень, овес).

21. Перечислите культуры, которые относят к хлебам второй группы (не менее 3-х):(просо, кукуруза, сорго, рис).
22. Перечислите основные зерновые озимые культуры (пшеница, ячмень, рожь).
23. Перечислите основные зерновые яровые культуры (не менее 3-х): ... (пшеница, ячмень, рожь, овёс, просо, рис).
24. Перечислите основные пропашные культуры (не менее 3-х): (подсолнечник, кукуруза, сахарная свёкла, картофель, лён, хлопок).
25. Перечислите крупяные культуры: (гречиха, просо, рис).
26. Перечислите основные зернобобовые культуры: (не менее 3-х): (горох, фасоль, соя, нут, чечевица, кормовые бобы).
27. Перечислите основные масличные культуры (не менее 3-х): (подсолнечник, соя, рапс, горчица, рыжик, хлопок, арахис).
28. Перечислите основные клубнеплоды: (картофель, топинамбур, батат).
29. Перечислите основные корнеплоды (не менее 3-х): (свёкла, морковь, репа, редис, редька).
30. Перечислите многолетние травы из семейства зернобобовые (не менее 3-х): (люцерна, донник, эспарцет, клевер луговой, козлятник восточный).
31. Назовите сочные корма для сельскохозяйственных животных (не менее 3-х): (зеленая масса, силос, сенаж, ботва, корнеплоды).
32. Назовите грубые корма для сельскохозяйственных животных: (сено, солома).
33. Против каких вредных объектов применяют гербициды (против сорных растений).
34. Против каких вредных объектов применяют инсектициды? (против вредителей).
35. Против каких вредных объектов применяют фунгициды? (против болезней).

ОП.09 ОСНОВЫ ЗООТЕХНИИ

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

1. Какое количество яиц может снести курица в сутки? (1)
2. В рационе рабочей лошади дефицит кальция составляет 37 г. Для восполнения недостатка кальция в рацион необходимо включить ... г мела (1г мела содержит 0,37г кальция). Ответ записать одним целым числом (100)
3. Рассчитайте среднесуточный прирост молодняка на откорме, если поросят переводят в цех откорма в возрасте 75 дней живой массой 30 кг и сдают на убой в 175-дневном возрасте при достижении живой массы 110 кг. Ответ записать в граммах целым числом. (800)
4. Бычка поставили на откорм в 12-месячном возрасте с живой массой 350 кг через 3 месяца (90 дней) сдали на убой, за этот период среднесуточный прирост составлял 1100 г. Какой живой массой был сдан бычок? Ответ записать в килограммах целым числом. (449)
5. Рацион, обеспечивающий полноценное питание, называется ...

(сбалансированным).

6. Продукция, получаемая от овец (перечислить не менее трех): (шерсть, мясо, жир, молоко, шкуры, смушки).

7. Какое количество яиц может снести курица в сутки? (записать число) (1)

8. В рационе рабочей лошади дефицит кальция составляет 37 г. Для восполнения недостатка кальция в рацион необходимо включить ... г мела (1г мела содержит 0,37г кальция). Ответ записать одним целым числом (100)

9. Рассчитайте среднесуточный прирост молодняка на откорме, если поросят переводят в цех откорма в возрасте 75 дней живой массой 30 кг и сдают на убой в 175-дневном возрасте при достижении живой массы 110 кг. Ответ записать в граммах целым числом (800).

10. Бычка поставили на откорм в 12-месячном возрасте с живой массой 350 кг через 3 месяца (90 дней) сдали на убой, за этот период среднесуточный прирост составлял 1100 г. Какой живой массой был сдан бычок? Ответ записать в килограммах целым числом (449).

11. Рацион, обеспечивающий полноценное питание, называется ... (сбалансированным).

12. Продукция, получаемая от овец (перечислить не менее трех): (шерсть, мясо, жир, молоко, шкуры, смушки).

ПК1.4 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик

1. Если в рационе стельной коровы в сухостойный период наблюдается недостаток витамина Д в размере 8000 МЕ, то в рацион необходимо включить ... г дрожжей кормовых обогащенных витамином Д (в 1 г дрожжей обогащенных витамином Д содержится 400 МЕ). Ответ записать одним целым числом (20).

2. Какова площадь секции для содержания подсосных свиноматок, если в секции содержится 100 свиноматок, при норме на 1 животное – 5 м²? (записать ответ одним числом) (500).

3. Сколько поилок необходимо разместить в птичнике на 60000 цыплят-бройлеров, если на 30 голов одна поилка? (записать числом) (2000).

4. Супоросной свиноматке в сутки требуются 2,5 кг комбикорма, в секции находится 200 свиноматок. Сколько корма должны вмещать бункеры-накопители, если запас корма должен составлять не менее 2 дней? (ответ записать целым числом в тоннах) (1).

5. Курице-несушке в сутки требуются 120 г комбикорма, в птичнике находится 50000 голов. Сколько корма должны вмещать бункеры-накопители, если на птицефабрике необходимо иметь 3-дневный запас корма? (ответ записать целым числом в тоннах) (18).

6. В кормораздатчик нужно загружать 2 ц сена, 8 ц сенажа, 15 ц силоса и 5 ц концентратов. Сколько корма должен вмещать кормораздатчик? Ответ записать целым числом в тоннах (3).

7. Какая должна быть длина кормового стола для дойных коров, если в секции находится 50 коров, при фронте кормления на одно животное 90 см? Ответ

записать целым числом в метрах (45).

8. Какая должна быть длина кормового стола для сухостойных коров, если в секции находится 40 коров, при фронте кормления на одно животное 80 см? Ответ записать целым числом в метрах (32).

9. Сколько тонн зеленой массы можно загрузить в кормораздатчик «Хозяин», объем бункера которого составляет 12 м³, если объемная масса травы составляет 250 кг/м³? Ответ записать целым числом в тоннах (3).

10. Сколько кормов можно загрузить в кормораздатчик, если объем бункера составляет 30 м³, а максимальная загрузка – 80%? Ответ записать целым числом (24).

11. Развитие зародыша птицы происходит в ... (яйце)

12. Внешние формы телосложения животного – это ... (экстерьер)

13. Чем выше уровень кормления, тем выше продуктивность и ... затраты корма на единицу продукции (ниже (меньше))

14. ... – продукты растительного, животного, микробиологического, химического происхождения, употребляемые для кормления животных, содержащие питательные вещества в усвояемой форме и не оказывающие вредного воздействия на здоровье животных (корма).

15. Для животных мел является источником... (кальция)

16. Набор и количество кормов, потребленных животным за определенный промежуток времени - это... (рацион).

17. Доеение коров в молокопровод применяют при ... способе содержания коров (привязном).

18. Для механизации раздачи кормов чаще стационарных используют Кормораздатчики (мобильные).

19. Первичная обработка молока заключается в очистке и (охлаждении).

20. С целью уничтожения микроорганизмов делается ... обработка молока (термическая).

21. Молоко, полученное впервые 7 дней после отела – это ... (молозиво).

22. Период от отёла до прекращения доения (запуска) коровы - это ... (лактация).

23. Маркировка СО на яйце обозначает яйцо столовое, категория (отборная).

24. В настоящее время для охлаждения коров в летний период в коровниках чаще всего используют (вентиляторы).

25. Помещение содержания для лошадей: (конюшня).

26. Ниппельные поилки предназначены для поения (птиц).

27. Доеение коров при беспривязном способе содержания коров проводят в ... (доильных залах).

28. К грубым кормам относятся ... (не менее двух) (сено, солома, веточный корм, мякина).

интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

1. Укажите принцип, согласно которому может создаваться функционально-позадачная информационная система **(позадачный)**
2. Различные сведения, данные, передаваемые посредством сигналов и воспринимаемые человеком или специальным устройством, называются.....**(информация)**
3. Единица хранения информации на компьютере называется**(файл)**
4. Совокупность байтов, выделяющих файл из множества других файлов, называется..... **(атрибут файла)**
5. Взаимосвязанные вычислительные устройства, которые могут обмениваться данными и совместно использовать ресурсы образуют**(компьютерная сеть)**
6. Четкая последовательность действий, выполнение которой дает какой-то заранее известный результат это.....**(алгоритм)**
7. Алгоритм, действия которого выполняются по порядку друг за другом, называется**(последовательный)**
8. Алгоритм, подразумевающий повторение определенных действий называется.....**(циклический)**
9. Алгоритм, который содержит одно или несколько логических условий и имеет несколько ветвей обработки, называется.....**(разветвляющийся)**
10. Процесс, при котором файл при записи на диск разбивается на блоки различной длины, которые записываются в разные области жесткого диска, называется.....**(фрагментация данных)**
11. Устройство ввода звуковой информации.....**(микрофон)**
12. Устройство ввода буквенной и цифровой информации.....**(клавиатура)**
13. Устройство ввода графической информации.....**(сканер)**
14. Устройство вывода информации на экран.....**(монитор)**
15. Устройство вывода информации на бумагу.....**(принтер)**
16. Устройство вывода звуковой информации**(колонки)**
17. Наибольшее количество информации человек получает при помощи:...
(слуха и зрения)
18. Основное устройство компьютера это **(системный блок)**
19. Многофункциональное электронное устройство для работы с информацией.....**(компьютер)**
20. Преобразователь двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно.....**(модем)**
21. Способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами это**(гипертекст)**
22. Программа, обеспечивающая работу устройства компьютера..... **(драйвер)**
23. Объект, характеризующийся именем, значением и типом это.....**(файл)**
24. Программа пишется людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК..... **(компьютерные вирусы)**
25. Устройство, управляющее работой графического дисплея.....**(видеоадаптер)**
26. Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть

заданы адрес, цвет и интенсивность, является **(пикселем)**

27. Информация, не зависящая от личного мнения или суждения, называется **(объективная)**

28. Информация, отражающая истинное положение дел, называется..... **(достоверная)**

29. Информация, существенная и важная в настоящий момент, называется.....**(актуальная)**

30. Информация, с помощью которой можно решить поставленную задачу, называется.....**(полезная)**

31. Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия.....**(ru)**

32. Набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети это.....**(сетевой протокол)**

33. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными.....**(компьютерная сеть)**

34. Группа компьютеров, связанных каналами передачи информации и находящихся в пределах территории, ограниченной небольшими размерами: комнаты, здания, предприятия, называется...**(локальной компьютерной сетью)**

35. Комплекс аппаратных и программных средств, позволяющих компьютерам обмениваться данными это.....**(компьютерная сеть)**

ОП.11 ОСНОВЫ ВЗАИМОЗАМЕНЯЕМОСТИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам

1. Нормативный документ, который разрабатывается и утверждается ISO называется (указать одним словом в именительном падеже, в единственном числе, с маленькой буквы!) **международный** стандарт.

2. Нормативный документ, который разрабатывается и утверждается Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандартом) называется (указать одним словом в именительном падеже, в единственном числе, с маленькой буквы!) **национальный** стандарт.

3. Нормативный документ, который разрабатывается и утверждается Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандартом) обозначается аббревиатурой **ГОСТ Р**

4. Свойство одних и тех же деталей (узлов, агрегатов) машин, позволяющее устанавливать отдельные детали (узлы, агрегаты) в процессе сборки, или заменять (обслуживать) их при ремонте (сервисе) без предварительной подгонки, регулировки, при сохранении всех требований, предъявляемых к работе узла, агрегата или конструкции машины в целом называется (указать одним словом в именительном падеже, в единственном числе, с маленькой буквы!) **взаимозаменяемость**

5. Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности называется **метрология.**

6. Передает размер единицы рабочим средствам измерений **рабочий**

эталон.

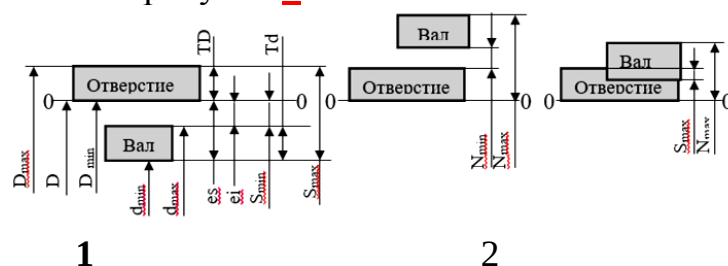
ПК 1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации

1. Знаком соответствия требованиям государственных стандартов в системе сертификации ГОСТ Р является (указать одним из числительных: 1, 2, 3 или 4)

1



2. Посадке с зазором отвечает (указать одним из числительных: 1, 2 или 3) схема, изображенная на рисунке 1



ПК 2.7. Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования

1. Среди приведенных ниже посадок, посадкой в системе отверстия является (указать одним из числительных: 1, 2, 3 или 4) 1

$\varnothing 20 \text{ H7/e6}$	$\varnothing 45 \text{ K7/h6}$	$\varnothing 32 \text{ D8/h7}$	$\varnothing 12 \text{ F7/h6}$
<u>1</u>	2	3	4

3. Среди приведённых ниже посадок, посадкой в системе вала является (указать одним из числительных: 1, 2 или 3) 3

$\varnothing 20 \text{ H7/e6}$	$\varnothing 45 \text{ H7/p6}$	$\varnothing 32 \text{ D8/h7}$	$\varnothing 12 \text{ H7/e6}$
1	2	<u>3</u>	4

4. Для гладкого цилиндрического сопряжения $\varnothing 28 \text{ H7/e6}$ определить тип (зазор, натяг или переходная) и систему (отверстия, вала, несистемная) посадки. Ответ указать двумя словами через запятую (тип, система) зазор, отверстия

5. Для гладкого цилиндрического сопряжения $\varnothing 18 \text{ H7}^{+0.018}/\text{e6}^{-0.032/-0.043}$ определить допуск отверстия (ответ указать одним числом, в мкм) 18

6. Для гладкого цилиндрического сопряжения $\varnothing 18 \text{ H}7^{+0.018} / \text{h}6_{-0.011}$ определить максимальный зазор (ответ указать одним числом, в мкм) **29**

ОП.12 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

1. Земля (природные ресурсы), труд (трудовые ресурсы), капитал (инвестиционные ресурсы) - это **факторы производства.**
2. Выделяют (укажите число) **(три)** стадии развития производства.
3. Назовите (не менее 3-х) основные функции рынка: **(информационная, регулирующая, посредническая, стимулирующая, ценообразующая, контролирующая).**
4. Юридически закреплённая форма собственности, способ формирования капитала предприятия, распределения результатов и ответственности за его деятельность, называется **(организационно-правовой формой).**
5. Одним из обязательных условий трудового договора, заключаемого с работником, является - условие **(оплаты его труда).**
6. Формы оплаты труда (назовите не менее 3-х): **(повременная, сдельная, комиссионная, система плавающих окладов, аккордная).**
7. Совокупность современных технологий, принципов, методов, средств и форм управления, направленных на повышение эффективности работы различных предприятий - это **(менеджмент).**
8. Функции менеджмента (не менее 2-х): **(планирование, организация, мотивация и контроль).**
9. Стили управления (назовите не менее 2-х) **(авторитарный, демократический, либеральный).**
10. Субъекты управления - это (назовите не менее 2-х) **(менеджер, персонал, клиенты).**
11. Изучение рынка потребителей, структуры фирм, товаров и анализ внутренней среды предприятий - это **(задачи маркетинга).**
12. Наличие необходимого объема информации, время для разработки и осуществления решения, компетенция, менталитет менеджера - это **(основные факторы),** влияющие на управленческие решения.

ОП.13 ПРАВОВЫЕ ОСНОВЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ОХРАНА ТРУДА

ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

1. Основным законом государства, имеющий высшую юридическую силу и устанавливающий основные принципы государственного устройства и основы правового положения личности в стране, называется **(конституция)**
2. Социально-экономическое явление, при котором часть экономически активного населения не имеет работу и активно ее ищет, называется.... **(безработица)**
3. Соглашение между работодателем и работником, в соответствии с которым работодатель обязуется предоставить работнику работу, обеспечить условия труда и выплачивать заработную плату, а работник обязуется лично выполнять определенную трудовую функцию, называется **(трудовой договор)**
4. Как называется документ, регулирующий трудовые отношения в РФ? **(трудовой кодекс)**
5. Размер заработной платы зависит от объема выполненной работы, называется **(сдельная)**
6. Размер заработной платы зависит от продолжительности работы, называется **(повременная)**
7. Заработная плата, полученная работником сумма денег, называется **(номинальная)**
8. Представляют и защищают интересы работников в трудовых конфликтах **(профсоюзы)**
9. Администрация предприятия наложила взыскание на работника, нарушившего трудовой распорядок. Какой вид юридической ответственности иллюстрирует данный пример? **(дисциплинарную)**
10. Основанием возникновения трудовых отношений является **(трудовой договор)**

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

1. Микроклимат производственных помещений – это... **(климат их внутренней среды).....**
2. Условия труда по степени вредности и опасности подразделяются на **(оптимальные, допустимые, вредные и опасные).**
3. **(Физический)** труд характеризуется нагрузкой на опорно-двигательный аппарат и функциональные системы организма человека, обеспечивающие его деятельность
4. **(Умственный)** труд объединяет работы, связанные с приемом и переработкой информации, требующей преимущественного напряжения внимания, памяти, а также активизации процессов мышления
5. Охрана труда — система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарногигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и другие мероприятия, так ли

это..... (да)?

6. Какая система освещения предпочтительнее при выполнении работ высокой точности.....(комбинированное).

7. В каких единицах измеряется освещенность рабочего места...(в люксах)....

8. ... (Рабочая зона)....пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих.

9. Особое физиологическое состояние организма (утомление).

10. Целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих жизненных потребностей (труд)

11. Резиновые перчатки, резиновые боты, резиновый коврик относятся к (дополнительным средствам защиты от поражения электрическим током).

12. К какой категории по степени опасности поражения человека электрическим током относятся помещения с токопроводящими полами (Металлическими, железобетонными и т. п.) (к помещениям с повышенной опасностью)

13. От каких факторов зависит степень воздействия вредного вещества на организм человека (от концентрации) продолжительности воздействия и физико-химических свойств вещества

14. Сколько существует групп по электробезопасности для персонала, обслуживающего электроустановки.....(5)

15. На сколько классов по степени опасности подразделяются вредные вещества.....(на 4).

16. Чем можно тушить электрооборудование при пожаре в случае невозможности снятия с него напряжения...(углекислотными огнетушителями).....

17. Противоправные деяния, нарушающие природоохранительное законодательство и причиняющие вред окружающей природной среде и здоровью человека, называются экологическими (преступлениями).

18. Нормативно-технический документ, устанавливающий комплекс норм, правил, требований, обязательных для исполнения называется экологическим (стандартом).

19. Контрольными нормативами, определяющими требования к качеству питьевой воды, являются (санитарные правила и нормы).

20. Правовой основой законодательства в области обеспечения БЖД является (Конституция РФ).

21. Гарантом Конституции РФ является (Президент РФ).

22. Процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности – это (идентификация опасностей).

23. Особое физиологическое состояние организма человека это (утомление).

24. Целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих жизненных

потребностей это(труд).

25. Состояние производственного процесса, при котором риск не превышает величин, приемлемых для данного производства, и уровень вредных факторов установленных предельно-допустимых значений называют
(производственная) безопасность.

26. Целью гигиенического нормирования является (создание) условий, обеспечивающих сохранения, укрепления и приумножения здоровья людей и соответственно, их благополучия.

27. Нужно ли проводить первичный инструктаж на рабочем месте со студентами и курсантами, прибывшими на практику..... (да, нужно).

28. Как должен проводиться первичный инструктаж на рабочем месте
(индивидуально с каждым работником).

29. Должны ли проходить вводный инструктаж заместители руководителя предприятия (да).

30. С кем должен быть проведен первичный на рабочем месте инструктаж по безопасности труда(со всеми работниками).

ОП.14 ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

1. Основным источником формирования имущества организации является
(уставный капитал).

2. Учётный документ с информацией о структуре компании, численности работников, их должностях, квалификации, окладах и надбавках - это
(штатное расписание).

3. Свод правил, регулирующий взаимоотношения учредителей предприятия в определенной сфере хозяйственной деятельности называется
(учредительный договор).

4. В российском законодательстве различают следующие формы собственности: (государственная, муниципальная, частная).

5. Прекращение деятельности юридических лиц, без перехода их субъективных прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам называется
(ликвидацией) юридического лица.

6. Участники налоговых отношений (налогоплательщики, налоговые агенты).

7. Имеющая собственное наименование и обладающая имущественной обособленностью организация - это(юридическое лицо).

8. Важнейшим показателем эффективности труда является
(производительность труда).

9. Методы и формы соединения людей и техники в процессе труда, с целью достижения трудовой деятельности - это (организация труда).

10. Любой предмет, принадлежащий бизнесу или индивидуальному предпринимателю (индивиду) называется (активом).

11. Франчайзинг является внешним или внутренним источником (инвестиций).

12. Документ, содержащий обоснование действий, которые необходимо осуществить для реализации проекта (создания нового предприятия) называется (бизнес-планом).

ОП.15 ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

1. Совокупность знаний, умений, навыков, используемых для удовлетворения многообразных потребностей человека и общества в целом формирует (человеческий капитал).

2. Финансовый план индивида (семьи) на определённый период времени, чаще всего на месяц, несколько месяцев, год, состоящий из доходной и расходной части с целью контроля его доходов и расходов (семьи) называется ... (личный (семейный) бюджет).

3. Объем средств денежном и натуральном выражении, которыми располагает индивид (семья) для обеспечения своих расходов представляют (доходы индивида (семьи)).

4. Фактические затраты на приобретение материальных и духовных ценностей, необходимые для продолжения жизни человека, которые включают потребительские расходы и расходы, не связанные непосредственно с потреблением, формируют (расходы индивида (семьи)).

5. Страхование жизни в большинстве случаев (долгосрочное).

6. Основная цель (потребительских) активов – поддержание уровня жизни.

7. Получение текущего дохода и/или дохода за счет роста стоимости при последующей продаже формируют (инвестиционные) активы.

8. Добровольное страхование бывает (личное) и имущественное.

9. Способность любой актив превратить в деньги имеет название ... (ликвидность).

10. Финансовый инструмент, помогающий анализировать и оптимизировать денежные потоки, в которых мы находимся на протяжении всей жизни представляет (личный финансовый план).

11. Банковская система Российской Федерации включает в себя Банк России, (кредитные) организации, а также представительства иностранных банков.

12. Цель деятельности Банка России является защита и обеспечение устойчивости ... (рубля).

13. Услуга, при которой банк выдаёт физическому или юридическому лицу во временное пользование определённую сумму с условием её возврата через оговорённый срок с процентами подразумевает ... (банковский) кредит.

14. Денежные средства в валюте Российской Федерации или иностранной валюте, размещаемые в банках в целях хранения и получения (дохода) называется вклад.

15. Основные нормы о договоре банковского вклада содержатся в (Гражданском) кодексе Российской Федерации.
16. Вклад без указания срока возврата вложенных средств это вклад ... (до востребования).
17. В зависимости от срока размещения срочные вклады могут быть краткосрочными, среднесрочными или ... (долгосрочными).
18. Капитализация чаще всего бывает (ежемесячной), может быть ежеквартальной или ежегодной.
19. Система страхования вкладов – это ... (государственный) механизм защиты денег на банковских счетах путём их страхования.
20. Безналичные ... (расчеты) – способ расчетов, при котором погашение денежного обязательства осуществляется посредством использования остатков денежных средств на банковских счетах.
21. Накопительная ... (пенсионная) система предполагает, что пенсии формируются из взносов работников и деньги выплачиваются именно тем людям, которые их копили.
22. Страховая пенсия по ... (инвалидности) назначается инвалидам I, II или III группы при наличии страхового стажа, продолжительность которого не имеет значения.
23. Прямые ... (налоги) прямо связаны с объектом налогообложения и поэтому обычно понятны для налогоплательщика.
24. Налоговый (вычет) – это сумма, на которую при наличии соответствующих оснований уменьшается налогооблагаемая база.
25. Родители могут получить стандартный вычет при наличии (детей).
26. Налоговая (декларация) – это официальный документ установленной формы, который подается налогоплательщиками в налоговую инспекцию.
27. Выгодоприобретатель – тот, кто получит возмещение при наступлении страхового (случая).
28. Страховая премия – плата за страхование, ее размер зависит от величины страховой суммы и страхового (тарифа).
29. Страховое событие – событие, на случай наступления которого заключен (договор) страхования.
30. Страховой тариф рассчитывается исходя из вероятности наступления страхового случая, на основании (статистических) данных, факторов риска.
31. Заключить договор страхования можно только со страховой компанией, имеющей (лицензию) на проведение этой деятельности.
32. Финансовый риск – это возможность потерять ... (деньги) в связи с наступлением каких-либо предвиденных или непредвиденных обстоятельств.
33. Инфляция – самый распространённый вид финансового риска, потому что он затрагивает абсолютно всех, у кого есть ... (сбережения).

МДК 01.01 НАЗНАЧЕНИЕ, ОБЩЕЕ УСТРОЙСТВО, РЕЖИМЫ РАБОТЫ ТРАКТОРОВ, АВТОМОБИЛЕЙ, СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

ОК. 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,

применительно к различным контекстам

1. Назовите навесное для которого характерны следующие неисправности: выход из строя диодного моста, изношенные щётки, износ или разрыв приводного ремня ... (**генератор**) трактора или автомобиля
2. Основными причинами неисправностей системы охлаждения являются (назовите 2 штуки): (**утечка жидкости, не работает термостат, не работает вентилятор**).

ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках

1. Назовите два типа тормозных систем по типу действия(**гидравлические, пневматические**)
2. Виды автомобильных тормозов по поверхности трения (**барабанные, дисковые**).
3. Тормозными называются механизмы, осуществляющие (**процесс торможения автомобиля**).

ПК 1.1 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик

1. Классификация тракторов по назначению (назовите 3 вида): (**сельскохозяйственные, лесные, дорожно-строительные**).
2. Виды работ, выполняемые сельскохозяйственными тракторами общего назначения (назовите не менее трех): (**вспашка, боронование, транспортные работы**).
3. Назначение автомобилей в сельскохозяйственном производстве (**перевозка сельскохозяйственных грузов, в качестве автомобилей ТО**).

ПК 1.3 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственными культурами

1. Функция ВОМ ... (**передача крутящего момента к сельскохозяйственным орудиям**).
2. Чем регулируют глубину вспашки на плугах ...(**опорное колесо**)

ПК 1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей

1. Свеча зажигания рабочей смеси двигателя автомобиля предназначена для ... (**воспламенения горючей смеси**).
2. Контрольно-измерительные приборы автомобиля служат для (**контроля за работой систем автомобиля**)
3. Перечислите такты работы четырехтактного ДВС (**впуск, сжатие, рабочий ход, выпуск**).
4. Для слива и хранения моторного масла в двигателе трактора и автомобиля установлен (**картер**).

5. Назовите (не менее 2-х) основных показателей работы двигателей внутреннего сгорания ... (мощность, рабочий объем).
6. Генератор трактора, автомобиля предназначен для ... (выработки электрического тока).
7. Основные показатели работы двигателей (назовите не менее двух): - это ... (крутящий момент, мощность).
8. Кривошипно-шатунный механизм состоит из (4 основные детали) ... (поршней, пальцев, шатунов, коленчатого вала).
9. Газораспределительным называется механизм, осуществляющий (открытие и закрытие клапанов).
10. Система освещения автомобиля включает в себя (назовите 3 элемента)..... (фары, габаритные фонари, световую сигнализацию).
11. Назовите два вида ламп применяемых на автомобилях (лампы накаливания, светодиодные лампы).
12. В качестве преобразователя низкого напряжения в высокое в карбюраторном ДВС выступает (катушка).
13. Нарушение тепловых зазоров между стержнями клапанов и носками коромысел является одной из основных причин неисправности... (газораспределительного) механизма трактора, автомобиля.
14. Совокупность различных узлов и механизмов, передающих крутящий момент от двигателя к ведущим колесам и изменяющий его по величине и направлению, называется (трансмиссией).
15. Передача крутящего момента от двигателя к мостам, изменение тяговых усилий, скоростей и направления движения - это предназначение ... (коробки передач) трактора, автомобиля.
16. Муфта сцепления в автомобиле предназначается для ... (разъединения двигателя от КПП).
17. Диск входящий в состав корзины сцепления передающий вращения от ведущего диска называется: (ведомым) диском.
18. Основные неисправности в корзине сцепления проявляются в его (пробуксовки).
19. Основное назначение коробок передач автомобиля: ... (изменение скорости и тягового усилия) автомобиля.
20. Часть автомобиля, предназначенная для обеспечения плавности хода и улучшение управления называется ... (подвеской).
21. В систему питания дизеля для повышения давления топлива входит ... (ТНВД).
22. Устройство предназначенное для поддержания движения трактора (автомобиля) по заданному водителем направлению называется ... (рулевым) управлением.
23. Устройство для распределения высоковольтного электрического зажигания по свечам в карбюраторных двигателях называется (трамблер).

ПК 1.7. Осуществлять подбор сельскохозяйственной техники и оборудования для выполнения технологических операций, обосновывать

режимы работы, способы движения сельскохозяйственных машин по полю

1. Для окучивания картофеля культиватором КОН-2.8 в качестве рабочего органа устанавливается.....(**корпус окучник**)
2. Для полного оборота пласта при вспашке задернелых полей на плуги устанавливают(**винтовой**) корпус
3. Вариатор установленный на молотильном барабане комбайна предназначен для...(**регулировки оборотов**) барабана
4. Основными рабочими органами кормоуборочного комбайна КСК-100 для измельчения являются.... (**измельчающий барабан**)
5. Режущий аппарат косилки КС-2,1 состоит из неподвижных(**пальцев**) и подвижных ...(**сегментов**)

МДК 01.05 ТЕХНОЛОГИИ МЕХАНИЗИРОВАННЫХ РАБОТ В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

ПК 1.4 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик

1. Для какого процесса доильная установка АДМ-8А оборудована устройствами подъема ветвей молокопровода ... (**раздачи кормов**)
2. Каким тактом отличается доильный аппарат «Волга» от других аппаратов ... (**отдыха**)
3. Какое устройство обеспечивает такт "отдых" в доильном аппарате "Волга" ... (**коллектор**)
4. Какой тип измельчающего аппарата имеет измельчитель грубых кормов ИГК-30Б ... (**штифтовый**)
5. Какие типы поилок применяются при привязном содержании крупного рогатого скота ... (**чашечные**)
6. Как называется комплекс мероприятий, проводимый с выдоенным молоком, улучшающим его санитарно-гигиенические качества и не изменяющий первоначальных свойств ... (**первичная обработка**)
7. Какой тип поилки применяется при клеточном содержании взрослых свиней ... (**сосковая**)
8. Как называется процесс уравнивания ротора дробилки ... (**балансировка**)
9. Документ, в котором содержится описание последовательности действий при проведении технического обслуживания машины с определенной периодичностью называется ... (**технологическая карта**)
10. Какие типы дробилок можно использовать для измельчения фуражного зерна ... (**молотковые**)
11. Какое движение совершает скреперная установка для удаления навоза ... (**возвратно-поступательное**)
12. Какой тип поилки применяется для поения КРС при привязном содержании ... (**чашечная**)
13. При каком содержании животных используется доильная установка «Карусель» ... (**беспривязном**)

14. Как называется устройство для выдачи заданного количества материала с требуемой точностью ... (дозатор)
15. Как называется показатель, характеризующий отклонение нормы выдачи дозатора от требуемого количества ... (погрешность)
16. Как называется устройство на храповом механизме кормораздатчика КТУ-10 для регулирования подачи продольного транспортера ... (собачка)
17. Каким устройством регулируется соотношение тактов на пульсаторе доильного аппарата ДА-2М ... (винтом)
18. Каким элементом регулируется модуль помола в измельчителях зерновых компонентов ... (решетом)
19. Каким способом определяется количество загружаемых кормов в измельчитель-смеситель-раздатчик, например ИСРК-12 «Хозяин» ... (взвешиванием)
20. Как называется процесс резания лезвием, при которой нормальная реакция перпендикулярна противорежущей пластине ... (рубка)
21. Как называется показатель, характеризующий совокупность химических и физических свойств воды, связанных с содержанием в ней растворённых солей щёлочноземельных металлов ... (жесткость)
22. Какую из операций по первичной обработке молока проводят в первую очередь на молочно-товарной ферме ... (очистка)
23. Как называется интервал времени, через который линия или машина выпускают единицу готовой продукции ... (ритм)
24. Как называется заключительный процесс доведения кормов до определенной однородности ... (смешивание)
25. Как называется способ удаления примесей при производстве комбикормов ... (очистка)
26. Какое устройство осуществляет транспортировку молока в доильной установке АДМ-8 от доильного аппарата до дозатора ... (молокопровод)
27. Как называется комплекс физических факторов внутренней среды помещений, оказывающий влияние на тепловой обмен организма и здоровье человека и животных ... (микроклимат)
28. Какая защитная система предотвращает от ударов током при прикосновении к металлическим частям оборудования, находящегося под напряжением ... (заземление)
29. Какой способ применяется для обнаружения утечек при проверке молокопровода на герметичность ... (пневматический)
30. Какой способ применяется для проверки системы водоснабжения на герметичность в коровнике ... (гидравлический)
31. Как называется акустический фактор, возникающий при работе вакуумного насоса доильной установки ... (шум)
32. Какой вид технического обслуживания проводится чаще всего для поддержания работоспособности машин и оборудования ... (ежедневный)
33. Свойство объекта, заключающееся в приспособленности к поддержанию и восстановлению работоспособного состояния путем технического обслуживания и ремонта ... (ремонтотпригодность)

34. Свойство объекта непрерывно сохранять работоспособное состояние в течение некоторого времени или наработки ... (безотказность)
35. Как называется событие, после появления, которого нарушается работоспособность машины ... (отказ)