

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 06.05.2025 09:06:05
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506475208a5c93ea97a503b072

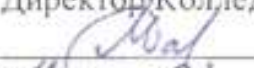
Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Алтайский государственный аграрный университет»

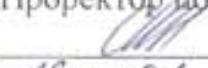
СОГЛАСОВАНО

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 21.02.19 Землеустройство

ПО ДИСЦИПЛИНАМ:

- социально-гуманитарного цикла
- общепрофессионального цикла
- профессионального цикла

Барнаул 2025

СГ.01 ИСТОРИЯ

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 застоем, а его податливость и тщеславие привели к постыдному манипулированию со стороны окружения»..... (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

1. Какая из советских республик первой заявила о своём суверенитете? (Литва)
2. 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)
3. Запишите год, в котором произошло воссоединение Крыма с Россией. (2014)
4. Как называется территория бывших советских республик, которые ранее входили в состав СССР до его распада в 1991 году? (Постсоветское пространство)
5. С какой страной стали развиваться дипломатические и экономические отношения у СССР по Рапальскому договору? В ответ запишите название страны. (Германия)
6. 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)
7. 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)
8. Как называлась международная революционная организация, созданная в 1919 году и объединившая компартии разных стран? (Коминтерн)
9. В каком году началась Вторая Мировая война? (1939)
10. В каком году началась Великая Отечественная война? (1941)
11. Назовите фамилию верховного главнокомандующего в годы Великой Отечественной войны. (Сталин)
12. 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)
13. Напишите год, когда началась операция «Багратион» во время Великой Отечественной войны. (1944)
14. В ходе какой битвы произошло крупнейшее танковое сражение времён Великой Отечественной войны (Курская битва)
15. В ходе какой битвы начался «коренной перелом» в Великой Отечественной и Второй Мировой войны? (Сталинградская битва)
16. В каком году проходили зимние олимпийские игры в Сочи? (2014)
17. Напишите год, когда началась специальная военная операция на Украине. (2022)
18. В каком году закончилась Вторая Мировая война? (1945)

СГ.02 ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ (АНГЛИЙСКИЙ)

ОК.09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном 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 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.
2. Вооруженный караульный на посту называется.....(часовый).
3. Старшина 1 статьи соответствует воинскому званию...(сержант).....

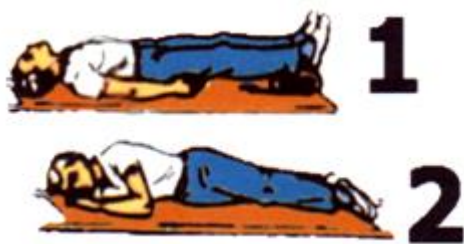
4. Военнослужащий, услышав свою фамилию, отвечает... (Я)....
5. Если на вопрос старшего нужно дать утвердительный ответ, военнослужащий отвечает... (так точно).....
6. Автомат Калашникова является... (индивидуальным оружием).....
7. Емкость коробчатого магазина АК-74..... (30)..... патронов.
8. С момента 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).



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



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)...

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**.

ОП.01 МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ПРИКЛАДНЫХ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ

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

ОП.02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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

1. Какой элемент карты призван разъяснить значение использованных на ней условных знаков? : **(легенда)**

2. В чем измеряется размер экрана? **Дюймах**

3. Сколько байт содержит 1 Кбайт ? **1024**

4. Что является самой важной частью настольного ПК: **Системный блок**

5. Система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информацией о необходимых объектах,

Называется **(ГИС)**

6. Картографическое изображение, сгенерированное на основе данных цифровых карт и визуализированное на видеомониторе компьютера или видеоэкране др. устройства, называется **Электронная карта**

7. Цифровые модели объектов, представленные в виде закодированных в числовой форме плановых координат X и Y и аппликата Z- это определение: **Цифровая карта**

8. Как называются условные знаки, применяемые для отображения объектов большой протяженности? **Линейные**

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

1. Различные сведения, данные, передаваемые посредством сигналов и воспринимаемые человеком или специальным устройством, называются.....**(информация)**

2. Единица хранения информации на компьютере называется**(файл)**

3. Взаимосвязанные вычислительные устройства, которые могут обмениваться данными и совместно использовать ресурсы образуют**(компьютерная сеть)**

4. Четкая последовательность действий, выполнение которой дает какой-то заранее известный результат это.....**(алгоритм)**

5. Устройство ввода звуковой информации.....**(микрофон)**

6 Устройство ввода буквенной и цифровой информации.....**(клавиатура)**

7. Устройство ввода графической информации.....**(сканер)**

8. Устройство вывода информации на экран.....**(монитор)**

9. Устройство вывода информации на бумагу.....**(принтер)**

10. Устройство вывода звуковой информации**(колонки)**
11. Многофункциональное электронное устройство для работы с информацией.....**(компьютер)**
12. Преобразователь двоичного кода в аналоговый сигнал и обратно.....**(модем)**
13. Способ организации текстовой информации, внутри которой установлены смысловые связи между ее различными фрагментами это**(гипертекст)**
14. Программа, обеспечивающая работу устройства компьютера..... **(драйвер)**
15. Объект, характеризующийся именем, значением и типом это.....**(файл)**
16. Программа пишется людьми специально для нанесения ущерба пользователям ПК..... **(компьютерные вирусы)**
17. Устройство, управляющее работой графического дисплея.....**(видеоадаптер)**
18. Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть заданы адрес, цвет и интенсивность, является **(пикселем)**
19. Какой домен верхнего уровня в Internet имеет Россия.....**(ru)**
20. Набор соглашений о взаимодействиях в компьютерной сети это.....**(сетевой протокол)**

ОП.03 ОСНОВЫ ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ, ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ ГРАФИКА

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

1. Дополните предложение. Ответ запишите в именительном падеже. Географическая координата, которая определяет положение точки на земной поверхности относительно экватора называется

Ответ: широта

2. Дополните предложение. Ответ запишите в именительном падеже Географическая координата, которая определяет положение точки на земной поверхности относительно нулевого (начального) меридиана называется

Ответ: долгота

3. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ запишите в именительном падеже Система нумерации отдельных листов карты называется

Ответ: номенклатура

4. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ запишите в именительном падеже Схема взаимного расположения листов карты относительно друг друга называется

Ответ: разграфка

5. Дополните предложение. Устройством, принимающим навигационный сигнал от орбитальных аппаратов системы Глонасс для определения точного местоположения, называется ...

Ответ: спутниковый приёмник

6. Дополните предложение. Ответ укажите аббревиатурой Система координат, используемая в большинстве стран в качестве стандарта указания координат широты и долготы при выполнении спутниковых измерений и служащая основой для вычисления координат в национальных системах -

Ответ: WGS-84

7. Дополните предложение. Ответ запишите в именительном падеже. Целью прямой геодезической задачи является определение -

Ответ: прямоугольные координаты

8. Дополните предложение. В результате решения обратной геодезической задачи получают -

Ответ: углы и расстояния

ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических

материалов

1. Дополните предложение. Ответ запишите в именительном падеже. Формы рельефа и его детали (такие как: обрывы, скалы, осыпи, овраги, промоины, валы, дорожные насыпи и выемки, курганы, ямы, карстовые воронки) которые не могут быть изображены горизонталями на планах показывают с помощью

Ответ: условные знаки

2. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ запишите в именительном падеже. Отношение длины отрезка на карте к действительной длине этого отрезка на местности называется

Ответ: масштаб

3. Дополните предложение. Ответ запишите в именительном падеже. Съёмка Земли с помощью летательных космических аппаратов называется

Ответ: космическая съёмка.

4. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ запишите в именительном падеже. Острый ориентирный угол, отсчитанный от ближайшего направления меридиана называется

Ответ: румб

5. Дополните предложение. Ответ запишите в именительном падеже. Условная линия, проведённая на поверхности Земли от одного полюса до другого называется

Ответ: меридиан

6. Дополните предложение. Ответ запишите в именительном падеже. Линии, условно проведённые по поверхности Земли параллельно экватору называются

Ответ: параллели

7. Вставьте термин, соответствующий определению. Специалист, занимающийся созданием, обновлением, изучением и интерпретацией карт это

Ответ: картограф

8. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ запишите в именительном падеже. Специалиста, который измеряет и картографирует физические характеристики Земли, природного ландшафта, объектов недвижимости и строительных площадок называют

Ответ: геодезист

ОП.04 ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

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 выноска», «обозначение позиций», «шероховатость»? (ответ записать одним словом) (**обозначения**)

ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости.

1. Продолжите предложение. Жилой дом, другое строение, сооружение или иное недвижимое имущество, созданное на земельном участке, не отведенном для этих целей и созданное без получения разрешений или с нарушением градостроительных и норм и правил, является **Самовольной постройкой**

2. Здание, которое состоит из комнат, а также помещений вспомогательного использования, предназначенных для удовлетворения гражданами бытовых и иных нужд, связанных с их проживанием в таком здании является **жилым домом**

3. Чем признается часть жилого дома или квартиры, предназначенная для использования в качестве места непосредственного проживания граждан в жилом доме или квартире **комнатой**

4. Структурно обособленное помещение в многоквартирном доме, обеспечивающее возможность прямого доступа к помещениям общего пользования и состоящее из одной или нескольких комнат, а также помещений вспомогательного использования. **квартирой**

5. Высота здания общеобразовательного учреждения не должна превышать **3** этажа

6. Сколько существует степеней огнестойкости:**5**

7. Минимальная ширина лестничного марша в общественном здании:**1,2**

8. Здания, которые возводят прямо на строительной площадке, называют: **монолитными**

ОП.05 ОСНОВЫ ГЕОЛОГИИ, ГЕОМОРФОЛОГИИ, ПОЧВОВЕДЕНИЯ

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

1. Как называется физическое свойство минерала отражать от своей поверхности свет?

блеск.

2. Какой минерал реагирует на соляную кислоту?

кальцит.

3. Как называется проекция места зарождения землетрясения на поверхности земли?

эпицентр.

4. В чем заключается сущность почвообразовательного процесса?

образование гумуса

5. В состав литосферы входит...

земная кора и верхняя часть верхней мантии

6. Совокупность неровностей земной поверхности, различающихся по высоте над уровнем моря, происхождению называется...

рельеф

7. Внутренние силы, формирующие рельеф называются...

эндогенные

8. Горизонт, образующийся в верхней части почвенного профиля, куда поступает максимальное количество наземных и корневых растительных остатков, имеющий наиболее темную окраску называется ...

гумусовый

ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге

1. Какой геологический процесс называется выветриванием?

процесс разрушения

2. Отрицательная крутосклонная, сильно разветвлённая форма рельефа, образование которой связано с деятельностью временных водотоков и часто стимулируется различными проявлениями нерационального природопользования.

овраг

3 Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ запишите в именительном падеже Ухудшение свойств и плодородия почвы в результате воздействия природных или антропогенных факторов называется

деградация

4. Какой вид химической мелиорации применяют для щелочных почв?

гипсование

5. Глубинная магматическая порода, состоящая из кварца, полевого шпата и слюды называется....

гранит

6. Первый к поверхности постоянно действующий горизонт подземных вод называется...

грунтовые воды

7. Линии, соединяющие точки с одинаковыми абсолютными или относительными отметками высот называются...

горизонтали

8. Основная задача почвенного экологического мониторинга...

сохранение почвы

ОП.06 ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ ОРГАНИЗАЦИИ, МЕНЕДЖМЕНТА И МАРКЕТИНГА

ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и 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.07 ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

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)**

ОП.08 ОСНОВЫ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и 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**).

ОК.04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

1. Вид общения, цель которого лежит за пределами процесса общения и которое подчинено решению определённой задачи (производственной, научной, коммерческой и т.д.) исходя из общих интересов и целей – это... (**деловое общение**).
2. В психологии выделяют виды общения:... (**вербальное, невербальное**).
3. Вербальные коммуникации – это... (**речевое общение с помощью слов**).
4. Невербальные коммуникации – это когда в процессе взаимодействия используются... (**жесты, мимика, взгляды**).
5. Основные функции общения – (**информативная, контактная, интерактивная**).
6. Общение, при котором используют привычные маски (вежливость, строгость и прочие) с целью скрыть истинные эмоции, при этом стремление понять собеседника отсутствует, называется... (**формальным**).
7. Общение, при котором люди оценивают друг друга как мешающий или способный помочь объект, примитивно, получив желаемое, человек прекращает общение, называется... (**примитивным общением**).
8. Общение, виды и функции которого учитывают особенности личности настроения собеседника, но в основе лежат интересы дела, называется... (**деловым**).
9. Общение, функции и виды которого заключаются в глубоком понимании, поддержке друг друга, духовно поддерживают, называется... (**духовным**).
10. Общение беспредметное, при котором говорят то, что принято в обществе, а не то, что думают, называется... (**светским**).
11. Общение, целью которого является получение выгоды, вы манипулируете объектом, называется... (**манипулятивным**).
12. Свойство, которое позволяет людям сохранить и поддерживать дружеские отношения друг с другом называется... (**толерантностью**).
13. Аргументация бывает... (**прямая и косвенная**).

ОП.09 ОХРАНА ТРУДА

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

ОП.10 ФИНАНСОВАЯ ГРАМОТНОСТЬ

ОК.03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и 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 распространенный вид финансового риска, потому что он затрагивает абсолютно всех, у кого есть ... (сбережения).

ОП.11 ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ

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

1. Важнейшая часть окружающей природной среды, характеризующаяся пространством, рельефом, климатом, почвами, растительностью, недрами, водами, являющаяся местом расселения, главным средством производства в сельском и лесном хозяйстве, а также пространственным базисом для размещения объектов материальной культуры, включая предприятия и организации всех отраслей экономики –**земля**.

2.Основной документ, регламентирующий рациональное использование земельных ресурсов –**Земельный кодекс РФ**.

3.Сельскохозяйственные угодья, ранее использовавшиеся как пашня, но не используемые больше года, начиная с осени, под посев сельскохозяйственных культур и под пар называется **залежь**.

4.Земли, на которых находятся поверхностные водные объекты являются **землями водного фонда**.

5.Часть земной поверхности, имеющая характеристики, позволяющие определить ее в качестве индивидуально определенной вещи называется **земельным участком**.

6. Земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов, признаются **землями населенных пунктов**.

7. Земельные участки, участки недр и все, что прочно связано с землей, то есть объекты, перемещение которых без несоразмерного ущерба их назначению невозможно, в том числе здания, сооружения, объекты незавершенного строительства относятся к **недвижимому имуществу**.

8. К сельскохозяйственным угодьям относятся **пашня, пастбища, сенокосы, многолетние насаждения, залежь**.

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

1. Основными учетными единицами, предоставленные во владение, собственность, пользование или аренду, являются **земельные участки**.

2. Физическое лицо, являющееся членом саморегулируемой организации кадастровых инженеров – это **кадастровый инженер**.

3. Залог недвижимости – это **ипотека**.

4. Сколько должен иметь стаж работы в должности помощника кадастрового инженера претендент на работу кадастровым инженером должен иметь **два года**.

5. Виды землеустройства бывают **межхозяйственное и внутрихозяйственное**.

6. Территории, которые примыкают к береговой линии (границам водного объекта) морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира являются **водоохранными зонами**.

7. Действия, проводимые в целях организации рационального использования земель сельскохозяйственного назначения и их охраны, а также земель, используемых общинами коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и лицами, относящимися к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, для обеспечения их традиционного образа жизни называется **внутрихозяйственным землеустройством**.

8. Для выявления неиспользуемых, нерационально используемых или используемых не по целевому назначению и не в соответствии с разрешенным использованием земельных участков, других характеристик земель проводится **инвентаризация** земель.

МДК 01.01.ВЫПОЛНЕНИЕ ПОЛЕВЫХ И КАМЕРАЛЬНЫХ РАБОТ ПО СОЗДАНИЮ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

ПК 1.1. Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке

1. Ответ запишите через запятую. Какие величины измеряют электронным тахеометром при производстве съёмки: **горизонтальный угол; вертикальный угол; расстояние**

2. Укажите пропущенный метод. Сети специального назначения могут создаваться традиционными методами:, трилатерации, полигонометрии или их сочетанием.

Ответ: триангуляции.

3. Ответ запишите через запятую. Укажите пропущенные действия при работе с тахеометром:

- a)
- b)
- c) измерение высоты инструмента;
- d) измерение горизонтального и вертикального углов, а также расстояния до точки.

Ответ: центрирование, горизонтирование.

4. Укажите числовое значение. Расстояние между базовым и подвижным одночастотными приёмниками при измерении в режиме «статика» не должно превышать км.

Ответ: 20

5. Вставьте термин согласно определению. Пункты государственных геодезических сетей показывают на карте с помощью специальных графических символов которые называются

Ответ: условными знаками

6. Вставьте термин согласно определению. Схематический чертёж, выполненный на бланке с указанием промеров до ближайших объектов местности, который используют для быстрого обнаружения пункта называется

Ответ: кроки

7. Вставьте термин согласно определению. Ответ укажите аббревиатурой .Сеть закрепленных точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе государственных геодезических координат называется

Ответ: ГГС

8. Укажите числовое значение. Расстояние между базовым и подвижным двухчастотными приемниками при измерении в режиме «статика» не должно превышать км.

Ответ: 50

ПК 1.2. Выполнять топографические съёмки различных масштабов

1. Продолжите предложение, указав классы точности. Ответ запишите через запятую. Опорная межевая сеть имеет два классов точности:

Ответ: 1 разряд, 2 разряд

2. Дополните предложение. Ответ запишите через запятую. Топографическую съёмку местности выполняют для определения ... всех точек контурных объектов и получения ... всех высотных пикетов местности.

Ответ: координат, отметок

3. Дополните предложение. Топографическую съёмку выполняют для создания

Ответ: топоплана

4. Вставьте термин согласно определению. Ответ запишите в именительном падеже. Отношение длины отрезка на плане (карте) к действительной длине этого отрезка на местности называется

Ответ: масштаб

5. Вставьте термин согласно определению. Ответ запишите в именительном падеже. Крупномасштабное картографическое изображение участка местности на плоскости в ортогональной проекции без учёта кривизны земной поверхности, характеризующееся практически полным геометрическим подобием изображения местности и отсутствием искажений называется

Ответ: план

6. Вставьте термин согласно определению. Ответ запишите в именительном падеже. Погрешность геодезических измерений, превышающая допустимую ошибку, называется

Ответ: грубая ошибка

7. Продолжите предложение. Ответ укажите аббревиатурой. Кинематический режим в масштабе реального времени называется относительного метода геодезических определений иначе называется

Ответ: RTK

8. Укажите период проведения процедуры: до начала или по завершению работ. Оценку точности определения координат следует выполнять съёмки.

Ответ: после

ПК 1.4. Выполнять кадастровые съёмки и кадастровые работы по формированию земельных участков

1. Продолжите предложение. Основная цель кадастровых работ это

Ответ: постановка на кадастровый учёт объектов недвижимости.

2. Укажите в какой системе координат создают планы земельных участков. При создании кадастровых планов используют систему координат.

Ответ: местную

3. Продолжите предложение (укажите объект, к которому применяется процедура). Межевание выполняется в отношении

Ответ: земельного участка

4. Знак установленного образца для долговременного закрепления границы земельного участка это..... знак

Ответ: межевой

5. Продолжите предложение. Основная задача кадастровой съёмки это определение объекта.

Ответ: координат

6. Укажите название метода. Определение площади объекта недвижимости осуществляют ... методом.

Ответ: аналитическим

7. Вставьте термин согласно определению. Погрешность геодезических измерений, верхний предел которой установлен в нормативной документации называется

Ответ: допустимой ошибкой

8. Вставьте термин согласно определению. Технический документ, на основании которого происходит планировка, застройка и другие виды градостроительного освоения территории называется

Ответ: генеральным планом

МДК 01.02. ВЫПОЛНЕНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ СЪЕМОК И ОФОРМЛЕНИЕ ИХ РЕЗУЛЬТАТОВ

ПК 1.3. Выполнять графические работы по составлению картографических материалов

1. Дополните предложение. Топографическую съёмку выполняют для создания

Ответ: топографического плана (топоплана).

2. Дополните предложение. Формы рельефа и его детали (такие как: обрывы, скалы, осыпи, овраги, промоины, валы, дорожные насыпи и выемки, курганы, ямы, карстовые воронки) которые не могут быть изображены горизонталями на планах показывают с помощью

Ответ: условных знаков.

3. Дополните предложение. Укажите в какой системе координат создают топографические планы. При создании топографических планов используют систему координат.

Ответ: местную систему координат (МСК).

4. Продолжите предложение. Погрешность геодезических измерений, верхний предел которой установлен в нормативной документации называется

Ответ: допустимой (допуском).

5. Вставьте термин, соответствующий определению. Свод используемых на карте условных обозначений и текстовых пояснений к ним называется

Ответ: легендой.

6. Продолжите предложение: «Выражение «земельный участок с установленными границами» подразумевает, что у участка имеется ...».

Ответ: координатное описание его границ и сведения об этом внесены ЕГРН.

7. Вставьте термин, соответствующий определению. Схематический чертёж, сделанный от руки в поле с обозначением данных полевых измерений, необходимых для построения точного плана или профиля называется

Ответ: абрисом.

8. Вставьте термин, соответствующий определению. Отношение длины отрезка на карте к действительной длине этого отрезка на местности называется

Ответ: масштабом.

ПК 1.5. Выполнять дешифрирование аэро- и космических снимков для получения информации об объектах недвижимости

1. Продолжите предложение. Главной характеристикой космоснимка является его ...

Ответ: разрешение (пространственное разрешение).

2. Вставьте термин, соответствующий определению. Набор данных о местности, содержащий в графической части контуры объектов в виде линий, а в семантической части информацию о названии и координатах объектов называется

Ответ: векторная карта.

3. Вставьте термин, соответствующий определению. Цифровое графическое представление пространственной информации объектов в виде совокупности ячеек растра (пикселей) называется

Ответ: растр (растровая карта).

4. Вставьте термин, соответствующий определению. Метод исследования территорий, акваторий, явлений основанный на зависимости между свойствами объектов и характером их воспроизведения на снимках называется ...

Ответ: дешифрирование.

5. Вставьте термин, соответствующий определению. Фотографический план местности на точной геодезической основе, полученный путём аэрофотосъёмки с последующим преобразованием аэроснимков в ортогональную проекцию называется

Ответ: ортофотопланом.

6. Продолжите предложение, указав способы дешифрирования. По техническим способам различают дешифрирование:

Ответ: визуальное, инструментальное, автоматизированное.

7. Продолжите предложение. Все дешифровочные признаки можно объединить в следующие группы: ...

Ответ: прямые (геометрические, яркостные, структурные), косвенные.

8. Продолжите предложение. Геометрические дешифровочные признаки это ...

Ответ: фон, размер и тень объекта.

9. Продолжите предложение. Яркостные дешифровочные признаки это ...

Ответ: тон, уровень яркости, цвет и спектральный образ.

ПК 1.6. Применять аппаратно-программные средства для расчетов и составления топографических, межевых планов

1. Вставьте термин, соответствующий определению. Взаимное расположение на поле **чертежа** всех графических изображений (одного или нескольких) и текстовых данных (надписей, таблиц, ведомостей) для его равномерного заполнения называется

Ответ: компоновка.

2. Вставьте термин, соответствующий определению. Обращение к базе данных для получения требуемых данных и выполнения действий с ними называется

Ответ: запрос.

3. Вставьте термин, соответствующий определению. Система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации об объектах называется

Ответ: ГИС (геоинформационная система).

4. Дополните предложение. Документ, содержащий подробное описание проведённых работ с указанием целей и задач съёмки, методов и оборудования, использованного при работе, а также результатов обработки полевых материалов по топографической съёмке называется

Ответ: технический отчёт (техотчёт).

5. Вставьте термин, соответствующий определению. – это информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека.

Ответ: данные.

6. Укажите числовое значение величины. Точность плана оценивается величиной _____ мм; в нее входят ошибки всех процессов создания плана, в том числе и ошибки графических построений.

Ответ: 0,5.

7. Вставьте термин, соответствующий определению. Картографическое изображение на плоскости в ортогональной проекции в крупном масштабе ограниченного участка называется ...

Ответ: топографическим планом (топопланом).

8. Верно ли утверждение: «Рабочий набор в геоинформационной системе (ГИС) – это совокупность данных (таблиц и слоёв), которая позволяет создавать сложную карту (картографическую композицию)».

Ответ : верно

МДК 02.01.ТЕХ/ОЦЕНКА И ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

ПК 2.1. Проводить техническую инвентаризацию объектов недвижимости.

1. Бюро технической инвентаризации (БТИ) – это ?

Ответ Организация, осуществляющая государственный технический учет и

техническую инвентаризацию объектов недвижимости в России

2. Что такое кадастровый паспорт объекта недвижимости?

Ответ Выписка из государственного кадастра недвижимости (ГКН), которую до 2017 года необходимо было получать для государственной регистрации прав на недвижимое имущество

3. Что такое остаточная стоимость?

Ответ Предполагаемая стоимость имущества с учетом износа на определенную дату

4. Что такое амортизация?

Ответ Постепенный перенос стоимости основных средств на затраты с целью покрытия износа

5. Что такое износ?

Ответ Утрата полезности объектом оценки по различным причинам приводящая к удешевлению объекта

6. Что такое стоимость воспроизводства?

Ответ Стоимость точной копии объекта имущества, приобретаемой или воспроизводимой в настоящее время по ныне действующим ценам.

7. Что такое стоимость замещения?

Ответ Текущая стоимость нового объекта, являющегося по своим функциональным характеристикам близким аналогом оцениваемого объекта.

8. Что такое инвентаризационная стоимость?

Ответ Стоимость объектов капитального строительства, которую определяли организации технической инвентаризации при проведении технической инвентаризации и изготовлении технического паспорта

ПК 2.3. Составлять технический план объектов капитального строительства с применением аппаратно-программных средств

1. Если отметка пола помещения ниже отметки поверхности земли более чем на половину его внутренней высоты, эта часть строения считается

Ответ подвальной

2. Если помещение этажа встроено в габариты чердака, образованного ломаной крышей, оно называется

Ответ мансардой

3. Площадь, предоставляемая гражданам для временного проживания на период капитального ремонта дома, в котором они прописаны постоянно называется

Ответ маневренной

4. Перепланировка жилого помещения представляет собой изменение его

Ответ конфигурации

5. Постройка, состоящая из одной или нескольких частей как одно целое, называется

Ответ здание/строение

6. Обеспечение государственных органов, правоохранительных органов, судов, местных органов власти необходимой информацией, относится к _____ технического учета и технической инвентаризации

Ответ задачам

7. В _____ годах была произведена полная переоценка и техническая инвентаризация всех строений

Ответ 1939-1940 гг.

8. Первичный технический учёт производится, когда инвентаризация объекта

Ответ не проводилась

МДК.02.02 ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

ПК 2.2. Выполнять градостроительную оценку территории поселения

1. Естественное солнечное освещение – это **инсоляция**.
2. Число жителей, приходящееся на один км² территории – это **плотность населения**.
3. Для сохранения объектов культурного наследия устанавливают **охранные зоны**.
4. Часть города, ограниченная улицами – это **квартал**.
5. Прогноз, который базируется на количественных показателях называется **количественным**.
6. Основной документ, регламентирующий градостроительную деятельность, является **Градостроительный кодекс РФ**.
7. Прогноз, относящийся к какой-либо отрасли называется **отраслевым**.
8. Деление территории на зоны различного типа застройки называется **строительным зонированием**.

ПК 2.4. Вносить данные в реестры информационных систем различного назначения

1. Основные элементы планировочной структуры города – это **улицы, площади и кварталы**.
2. Линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории – это **красные линии**.
3. Зонирование территорий муниципальных образований в целях определения территориальных зон и установления градостроительных регламентов называется **градостроительным**.
4. Прогноз, который базируется на количественных показателях называется **количественным**.
5. Решение о согласии с проектом генерального плана принимает **Глава местной администрации**.
6. Правила землепользования и застройки регламентированы **Градостроительным кодексом РФ**.
7. Деление территории на функциональные зоны называется **функциональным зонированием**.
8. Научно обоснованный перспективный план развития города или любого другого населенного пункта – это **генеральный план**.

МДК 03.01. ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ОТНОШЕНИЙ В ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВЕ, КАДАСТРЕ И ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВЕ

ПК 3.1. Консультировать по вопросам регистрации прав на объекты недвижимости, и предоставления сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости (ЕГРН)

1. У гражданина до введение в действие Земельного кодекса РФ возникло право постоянного (бессрочного) пользования находящимся в государственной собственности земельным участком. Сохраняется ли у него такое право после введения в действие Земельного кодекса 2001г.? **да**
2. Подлежат ли государственной регистрации ограничения прав на землю? **да**
3. В соответствии с Конституцией РФ и Земельным кодексом земля может находиться в каких формах собственности **государственной, муниципальной, частной**
4. Какой документ выдается заявителю при продаже земельного участка без торгов? **Договор купли-продажи**
5. Какая форма сделок с объектами недвижимости **Письменная**
6. Земля находится в собственности субъекта РФ. Какой орган власти имеет право перевести их из одной категории в другую? **Исполнительный орган субъекта РФ**
7. У продавца право собственности на объект недвижимости прекращается с момента **государственной регистрации**
8. Основание возникновения права безвозмездного пользования земельным

участком **договор**

МДК 03.02. ВЕДЕНИЕ ЕДИНОГО ГОС/РЕЕСТРА НЕДВИЖИМОСТИ (ЕГРН)

ПК 3.2. Осуществлять документационное сопровождение в сфере кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на объекты недвижимости

1. Требования к документам поданным на государственный кадастровый учет и регистрации прав **должны соответствовать требованиям, установленным законодательством РФ, и отражать информацию, необходимую для государственного кадастрового учета и (или) государственной регистрации прав на недвижимое имущество в ЕГРН**

2. Лица, по заявлению которых проводят кадастровый учет и государственную регистрацию прав **собственники, орган государственной власти, органа местного самоуправления, нотариус....**

3. Кем проводится Кадастровый учет без участия правообладателя **орган государственной власти, органа местного самоуправления,**

4. Перечислите способы подачи документов на кадастровый учет и регистрацию **в форме документов на бумажном носителе - посредством личного обращения, в форме электронных документов, в форме образов электронных документов**

5. Ранее учтенные – объекты недвижимости, которые регистрировалисьи в отношении которых была составлена регистрационнаяо праве собственности. **ранее ,запись**

6. Вновь созданные– объекты недвижимого имущества, право собственности на которые еще **не зарегистрировано**

7. Кадастровая выписка об объекте недвижимости – документ в виде выписки ЕГРН, содержащий.....о недвижимости. **запрашиваемые сведения**

8. Кадастровый паспорт объекта недвижимости – документ в виде выписки ЕГРН, содержащийобъекта недвижимости. **уникальные характеристики**

ПК 3.3. Использовать информационную систему, предназначенную для ведения ЕГРН

1. Перечислите разделы реестра недвижимости **реестр объектов недвижимости, реестр прав на недвижимость, реестр границ, реестровые дела, кадастровые карты, книги учета документов**

2. В какую организацию обязаны направить – органы регистрации права сведения о кадастровой стоимости объектов **орган налоговой службы**

3. В какую организацию обязаны направить - органы опеки и попечительства сведения о проживающих в жилом помещении членах семьи собственника находящихся под опекой или попечительством, либо несовершеннолетних членах семьи собственника **орган регистрации прав**

4. Цель ведения единого государственного реестра недвижимости **иметь систематизированный и всесторонний свод сведений о всех объектах недвижимости**

5. Регистрация прав является единственным доказательством существования зарегистрированного права, и это право может быть оспорено только в **суде**

6. При отказе в гос. регистрации права уплаченная гос. пошлина за гос. регистрацию права **не возвращается.**

7. Недвижимое имущество подлежит обязательному формированию, при **возникновении недвижимого имущества**

8. Недвижимыми вещами согласно ФЗ-221 считаются**земельные участки, участки недр и все, что прочно связано с землей. объекты незавершенного строительства**

МДК 03.03.ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАДАСТРОВОЙ СТОИМОСТИ ОБЪЕКТОВ НЕДВИЖИМОСТИ

ПК 3.4. Осуществлять сбор, систематизация и накопление информации,

необходимой для определения кадастровой стоимости объектов недвижимости

1. Как называется процесс определения стоимости объектов оценки путем их группирования по схожести характеристик, с использованием различных подходов к оценке, а также математических и других методов моделирования стоимости объектов недвижимости. называется **массовая оценка**
2. Как называется профессиональная деятельность субъектов оценочной деятельности, направленная на установление в отношении объектов оценки рыночной или иной стоимости **оценочная**
3. Как называется установленное в публичном порядке допустимое функциональное использование земельного участка, а также существующих и возводимых на нем капитальных объектов **вид разрешённого использования**
4. Как называется совокупность однородных по своему целевому или функциональному назначению земельных участков, выделенных в качестве особой группы земель в зависимости от их природного, социального и экономического значения **категория земель**
5. Ценовая зона – это? **Часть территории, в границах которой определены близкие по значению удельные показатели средних рыночных цен типовых объектов недвижимости**
6. Моделирование – это **процесс создания, статистических моделей расчета кадастровой стоимости земельных участков**
7. Статистическая модель расчета кадастровой стоимости земельных участков – это? **Функциональная зависимость стоимости земельных участков от различных стоимостных факторов**
8. Цель оценки – **Представляет собой предполагаемое использование результата оценки, отражающее случаи обязательной оценки, установленные законодательством РФ, и (или) иные причины, в связи с которыми возникла необходимость определения стоимости объекта оценки.**

МДК.04.01 ВЫПОЛНЕНИЕ КОМПЛЕКСА РАБОТ В РАМКАХ МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ ЗЕМЕЛЬ

ПК 4.1. Проводить проверки и обследования для обеспечения соблюдения требований законодательства Российской Федерации

1. Что позволяет определить Кадастровое деление территории **местоположение земельного участка с точностью до кадастрового квартала**
2. Для размещения каких объектов предназначена Зона Охраняемого природного ландшафта **Размещения памятников истории и культуры, их ансамбли и комплексы**
3. Для размещения каких объектов предназначена Зона санитарной охраны водопроводов хозяйственного питьевого назначения, источники водоснабжения
4. На какие территории устанавливается Водоохранная зона **Территории примыкающей к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов.**
5. Надзор со стороны органов власти с целью соблюдение земельного законодательства называется **государственный земельный надзор**
6. Деятельность органов МСУ проверок соблюдении при осуществлении деятельности физ. и юр. лиц по соблюдению требований установленных актами и земельным законодательством в отношении их имущества называется **муниципальным контролем**
7. Объектами мониторинга являются **все земли РФ, независимо от форм собственности на землю, целевого назначения и характера использования**
8. Виды сервитута **временный, постоянный, платный, бесплатный, частный, публичный**

ПК 4.2. Проводить количественный и качественный учет земель, принимать участие в их инвентаризации и мониторинге

1. Методы наблюдений при мониторинге **Авиационный, спутниковый, геофизический, физические, Химические, биологические, геосистемный, биосферный**
2. При образовании нового земельного участка из существующего землепользования старый кадастровый номер **Утрачивается и присваивается новый кадастровый номер**
3. Зона регулирования застройки предназначена для установления режима использования земель, **ограничивающий строительство и хозяйственную деятельность,**
4. Перечислите органы осуществляющие ведение государственного мониторинга земель **Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору, Федеральная служба государственной статистики, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Федеральное космическое агентство, Росреестр**
5. ЛПХ, находящиеся в границах населённых пунктов называют **приусадебными участками**
6. ЛПХ, расположенные за границей населённых пунктов, называются **полевыми участками**
7. Обременения такие как **.....** в обязательном порядке регистрируются в Росреестр **Ипотека, аренда, арест, сервитут, обременение**
8. По результатам проверок должностными лицами, уполномоченными на осуществление государственного земельного надзора, составляются **акты проверки.**

МДК.04.02 ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

ПК 4.3. Осуществлять контроль использования и охраны земельных ресурсов

1. Сколько групп угодий выделяют в земельном фонде? **2**
2. Сколько категорий земель в земельном фонде ? **7**
3. Государственный земельный надзор осуществляет **Росреестр**
4. Муниципальный земельный контроль осуществляется: **органами местного самоуправления**
5. Государственный земельный инспектор может привлекать к административной ответственности: **да**
6. Виды разрешенного использования земельных участков установлены **Приказом Росреестра**
7. Росреестр контролирует **целевое использование земельных участков**
8. Проверки при осуществлении земельного контроля бывают **плановые и внеплановые**

ПК 4.4. Разрабатывать природоохранные мероприятия

1. Земельные участки, включенные в состав охранных зон, у собственников, землепользователей, и арендаторов:
не изымаются, но в их границах может быть введен особый режим их использования, ограничивающий или запрещающий те виды деятельности, которые несовместимы с целями установления зон,
2. Разрушение почвы под действием ветра называется **дефляцией**
3. Перспективное использование земель отражается в **Схеме территориального планирования района**
4. Какие принципы существуют при организации использования земель района:
экономических требований, экологических требований
5. Какие мероприятия входят в противоэрозионный комплекс:
организационно-хозяйственные, агротехнические, лесомелиоративные, гидротехнические.

6. Кладбище должно быть расположено от жилья и общественных зданий на расстоянии не менее: **100 м,**
7. Ширина водоохранной зоны озера, водохранилища, за исключением озера, расположенного внутри болота, или озера, водохранилища с акваторией менее 0,5 квадратного километра, устанавливается в размере: **50 м.;**
8. Ширина водоохранной зоны для рек протяженностью от истока 50 км и более составляет: **200 м.**
9. Трансформация земель это: **перевод угодий из одного вида в другой**
10. Оптимальный уровень соотношения угодий пашня : луг : лес считается при значениях **33:33:33**

МДК.04.03 УПРАВЛЕНИЕ БАС

ПК 4.5. Подготовка к полетам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограммов и менее

1. Какую максимальную взлетную массу может иметь БВС согласно классификации? **12000кг**
2. К какому компоненту архитектуры БАС относятся полетные контроллеры?
Бортовые системы
3. В какой отрасли используют ортофотопланы, полученные с помощью БВС?
Картография.
4. К какому компоненту архитектуры БАС относится автопилот? **Системы управления**
5. Кто отвечает за безопасность при полетах дрона? **Пилот**
6. В каком классе воздушного пространства запрещено использование беспилотного воздушного судна **А**
7. За сколько часов до начала полетов вы должны запросить разрешение на использование воздушного пространства **2 часа**
8. Для выполнения полетов БВС установлен **разрешительный порядок использования воздушного пространства**

МДК.05.01 ОСВОЕНИЕ ВИДОВ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ: 12192 ЗАМЕРЩИК НА ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ И МАРКШЕЙДЕРСКИХ РАБОТАХ

ПК 5.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке

1. Поверхность Мирового океана в состоянии его полного покоя и равновесия, мысленно продолженная под материками называется **геоид**
2. Под _____ понимают двугранный угол между плоскостью Гринвичского (нулевого) меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через определяемую точку.
долготой
3. Широты отсчитываются от **экватора.**
4. Линия на карте соединяющая равные высоты называется **изолиния/горизонталь.**
5. Прямой и обратный дирекционные углы отличаются друг от друга на **180°.**
6. Погрешности, вызванные просчетами наблюдателя, называются **грубыми погрешностями**
7. Межевой план состоит из двух частей **графической и текстовой**
8. _____ – система обозначения (нумерации) отдельных листов топографических карт, планов. **Номенклатура**

ПК 5.2 Выполнять топографические съемки различных масштабов

1. Прибор для измерения горизонтальных и вертикальных углов – это **теодолит**
2. Кадастровый план территории –это одна из форм выписки из **Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН).**
3. Измерения, в результате которых на местности определяются расстояния между

заданными точками, называются **линейные измерения**

4. Винты, при помощи которых зрительную трубу теодолита наводят на предмет, называются **наводящие**

5. Что такое номенклатура топографических карт и планов? **система обозначения (нумерации) отдельных листов многолистной карты**

6. Что такое геодезические системы координат? **система, связанная с поверхностью эллипсоида вращения, принимаемого за модель Земли**

7. Что называется горизонтальным проложением? **проекция линии местности на горизонтальную плоскость**

8. Что такое план местности? **чертеж небольшого участка местности в крупном масштабе с помощью условных знаков.**

ПК 5.3 Выполнять кадастровые съемки и кадастровые работы по формированию земельных участков

1. Что такое полярная система координат? **двумерная система координат, в которой каждая точка на плоскости определяется двумя числами — полярным углом и полярным радиусом**

2. Дайте характеристику масштабу и перечислите его виды. **Масштаб показывает, какое расстояние на местности соответствует 1 см на карте. Существуют разные формы записи масштаба: численный, именованный и линейный**

3. Основные формы рельефа и их элементы. **Рельеф – совокупность неровностей суши, дна океанов и морей, разнообразных по очертаниям, размерам, происхождению, возрасту и истории развития. Слагается из положительных (выпуклых) и отрицательных (вогнутых) форм. Основными формами рельефа являются: гора, котловина, хребет, лощина и седловина. Кроме перечисленных форм, рельеф имеет детали. К деталям рельефа относятся: овраги, промоины, курганы, насыпи, выемки, уступы**

4. Маркшейдерские работы это? **контроль вскрышных и добычных работ на горнодобывающих предприятиях**

5. Что такое инвентаризация земель? **землеустроительное мероприятие, проводится в целях изучения состояния земель и получения соответствующей информации об этом, позволяет уточнить или установить местоположение объектов землеустройства, их границы (без закрепления на местности), выявить неиспользуемые, нерационально используемые или используемые не по целевому назначению и не в соответствии с разрешенным использованием земельные участки, другие характеристики земель.**

6. Что такое опорная межевая сеть? **геодезическая сеть специального назначения, предназначенная для координатного обеспечения государственного кадастра недвижимости, государственного мониторинга земель и землеустройства.**

7. Что такое вынос на местность границ земельных участков? **Это установление непосредственно на участке точек, определяющих его форму и границы, в соответствии с данными, указанными в документах.**

8. Объекты комплексных кадастровых работ. **здания, сооружения, а также объекты незавершённого строительства, сведения о которых содержатся в ЕГРН**