

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 06.05.2025 09:12:10
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a6506475208a5c93ea97a503b672

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 21.02.20 Прикладная геодезия

ПО ДИСЦИПЛИНАМ:

- социально-гуманитарного цикла
- общепрофессионального цикла
- профессионального цикла

Барнаул 2025

СГ 01 История России

СГ 01 История России	ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учётом 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» Ответ: 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». Ответ: продразверстка. 3. Прочитайте отрывок из работы историка и укажите город в именительном падеже, 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». Ответ: Чернобыль. 4. Укажите в именительном падеже как назывался период в российской истории с февраля по июль 1917 года, когда у власти одновременно находились два центра власти? Ответ: двоевластие. 5. Впишите пропущенную в тексте фамилию в именительном падеже: «Идейный вождь большевиков, один из организаторов Октябрьской революции, председатель первого советского правительства – Совета народных комиссаров». Ответ: Ленин. 6. Серия мирных гражданских протестов, которые привели к отстранению от власти коммунистических партии в европейских странах в истории получили название Ответ: бархатные революции. 7. Напишите год, когда произошло событие, получившие в истории название «Карибский кризис»? Ответ: 1962.
----------------------	--

	8. Как называется политика, направленная на снижение агрессивности противостояния стран капиталистического и коммунистического лагерей? Ответ: разрядка. 9. Расшифруйте аббревиатуру ОВД (название военно-политического союза, образованного в 1955 году). Ответ: организация Варшавского договора. 10. Напишите год, когда распался СССР. Ответ: 1991. 11. Напишите год, когда был подписан Брестский мир. Ответ: 1918. 12. Назовите фамилию первого президента Российской Федерации. Ответ: Ельцин. 13. В каком году была принята ныне действующая Конституция РФ? Ответ: 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». Ответ: антоновщина. 15. Как называется полная независимость государства от других государств во внутренних и внешних делах? Ответ: суверенитет. 16. В каком году была принята первая Конституция СССР? Напишите год. Ответ: 1924. 17. Запишите название радикальных экономических реформ, перехода к рыночной экономике в 1992-1993 году, главным элементом которых являлась либерализация цен. Ответ: шоковая терапия. 18. Кто был избран на пост Генерального Секретаря ЦК КПСС после смерти Л.И. Брежнева. Запишите фамилию этого политического деятеля. Ответ: Андропов. ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных
--	--

отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения

1. Какая из советских республик первой заявила о своём суверенитете?

Ответ: 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».

Ответ: Ельцин.

3. Запишите год, в котором произошло воссоединение Крыма с Россией.

Ответ: 2014.

4. Как называется территория бывших советских республик, которые ранее входили в состав СССР до его распада в 1991 году?

Ответ: постсоветское пространство.

5. С какой страной стали развиваться дипломатические и экономические отношения у СССР по Рапальскому договору? В ответ запишите название страны.

Ответ: 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».

Ответ: 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».

Ответ: Сталин.

8. Как называлась международная революционная организация, созданная в 1919 году и объединившая компартии разных стран?

Ответ: Коминтерн.

9. В каком году началась Вторая Мировая война?

Ответ: 1939.

10. В каком году началась Великая Отечественная война?

Ответ: 1941.

11. Назовите фамилию верховного главнокомандующего в годы Великой Отечественной войны.

Ответ: Сталин.

	12. Напишите год, когда началась операция «Багратион» во время Великой Отечественной войны. Ответ: 1944. 13. В ходе какой битвы произошло крупнейшее танковое сражение времён Великой Отечественной войны? Ответ: Курская битва. 14. В ходе какой битвы начался «коренной перелом» в Великой Отечественной и Второй Мировой войны? Ответ: Сталинградская битва. 15. В каком году проходили зимние олимпийские игры в Сочи? Ответ: 2014. 16. Напишите год, когда началась специальная военная операция на Украине. Ответ: 2022. 17. В каком году закончилась Вторая Мировая война? Ответ: 1945.
--	--

СГ 02 Иностранный язык в профессиональной деятельности

СГ 02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках 1. Употребите глагол «to be» в нужной форме: They nice rabbits. Ответ: are. 2. Откройте скобки, поставив глагол в нужной форме: She (see) six ducks. Ответ: sees. 3. Образуйте множественное число от существительного leaf Ответ: eaves. 4. Образуйте множественное число от существительного. clothes Ответ: clothes. 5. Образуйте множественное число от существительного information Ответ: information. 6. Образуйте множественное число от существительного tooth. Ответ: teeth. 7. Образуйте множественное число от существительного child. Ответ: children. 8. Образуйте множественное число от существительного foot. Ответ: feet.
--	---

9. Выберите нужную форму глагола «to be». I a student.
Ответ: am.
10. Выберите нужную форму глагола «to be». He brave and strong.
Ответ: is.
11. Выберите нужную форму глагола «to be». It a nice song.
Ответ: is.
12. Выберите нужную форму глагола «to be». You doctors.
Ответ: are.
13. Поставьте глагол в правильной форме. Next Sunday he (visit) his Granny.
Ответ: will visit.
14. Откройте скобки, поставив глагол в нужной форме. We (want) ice-cream.
Ответ: want.
15. Откройте скобки, поставив глагол в нужной форме. I (can) run and jump.
Ответ: can.
16. Откройте скобки, поставив глагол в нужной форме. My horse (like) carrots.
Ответ: likes.
17. Употребите глагол have/has. I got a sister.
Ответ: have.
18. Употребите глагол have/has. We got 5 cars.
Ответ: have.
19. Употребите глагол have/has. He ot a new toy.
Ответ: has.
20. Употребите глагол have/has. She got a bike.
Ответ: has.
21. Употребите глагол have/has. They got a big house.
Ответ: have.
22. Используйте there is или there are. a cat under the bed.
Ответ: there is.
23. Используйте there is или there are. a boy in the room?
Ответ: is there.
24. Используйте there is или there are. many apples on the tree?
Ответ: are there.
25. Используйте there is или there are. (not) a wheel in the box.
Ответ: There is not.

	26. Вставьте much/many. I see sweets in the box. Ответ: many. 27. Вставьте much/many. There are apples on the plate. Ответ: many. 28. Вставьте much/many. There were books on the table. Ответ: many. 29. Вставьте much/many. Is there butter on the bread? Ответ: much. 30. Используйте сравнительную степень сравнения прилагательного beautiful – Ответ: more beautiful. 31. Используйте превосходную степень сравнения прилагательного big – Ответ: the biggest. 32. Используйте сравнительную степень сравнения прилагательного long – Ответ: longer. 33. Используйте превосходную степень сравнения прилагательного bad – Ответ: the worst. 34. Используйте сравнительную степень сравнения прилагательного good – Ответ: better. 35. Поставьте глагол в правильной форме: I (wear) a raincoat now Ответ: am wearing.
--	---

СГ 03 Безопасность жизнедеятельности

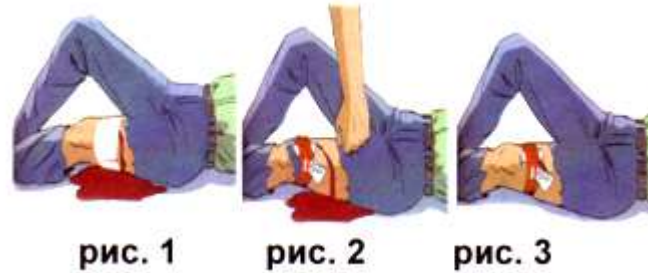
СГ 03 Безопасность жизнедеятельности	ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях 1. Дополните предложение, вставьте термин. Шеренгой является в котором военнослужащие размещены один возле другого на одной линии на установленных интервалах. Флангом называется окончность строя. Ответ: строй, правая (левая). 2. Дополните предложение, вставьте термин. Вооруженный караульный на посту называется ... Ответ: часовой. 3. Дополните предложение, вставьте термин. Старшина 1 статьи соответствует воинскому званию Ответ: сержант.
--------------------------------------	--

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

17. Какая повязка накладывается при повреждении предплечья?

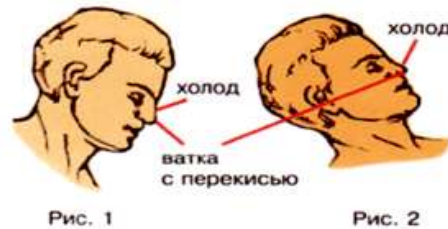
Ответ: спиральная.

18. Укажите номер рисунка, на котором продемонстрированы правильные действия. Укажите правильный способ остановки артериального кровотечения.



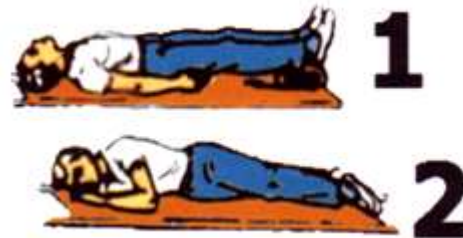
Ответ: рис. 2.

19. Укажите номер рисунка, на котором продемонстрированы правильные действия. На каком из рисунков наиболее правильно показан метод остановки кровотечения из носа.



Ответ: рис. 1.

20. Укажите номер рисунка, на котором продемонстрированы правильные действия. На каком рисунке показано положение пострадавшего, в котором рекомендуется его транспортировать при значительной кровопотере.



Ответ: рис. 1.

21. Укажите номер рисунка, на котором продемонстрированы правильные действия. На каком рисунке правильно показан прием извлечения пострадавшего из автомобиля при повреждении у него позвоночного столба.



Ответ: рис. 2.

22. Чем характеризуется венозное кровотечение:

Ответ: кровь из раны вытекает непрерывно, темно-красного цвета.

23. Укажите правильный способ остановки артериального кровотечения

Ответ: пальцевое прижатие сосуда и наложение жгута.

24. Дополните предложение. Если на вопрос старшего нужно дать отрицательный ответ, военнослужащий отвечает

Ответ: никак нет.

25. Дополните предложение, вставьте термин. Установленное Уставом, размещение военнослужащих, подразделений и частей для их совместных действий в пешем порядке и на машинах, называется

Ответ: строй.

26. Дополните предложение, вставьте термин. Сторона, строя, в которую военнослужащие обращены лицом (машины - лобовой частью), называется

Ответ: фронт.

27. Дополните предложение, вставьте термин. Расстояние, по фронту между военнослужащими (машинами), подразделениями и частями, называется

Ответ: интервал.

28. Дополните предложение, вставьте термин. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, охватывающих влияние на работоспособность и здоровье работников

	называются Ответ: условиями труда. 29. Дополните предложение. Тактика – это составная часть Ответ: военного искусства. 30. Дополните предложение, вставьте термин. Емкость автомата, в которой находятся патроны, называется Ответ: магазин. 31. Дополните предложение. К первичным средствам пожаротушения относятся Ответ: огнетушители, песок, войлок, кошма, асбестовое полотно, ведра, лопаты. 32. Дополните предложение. Убежища, вмещающие от 200 до 600 человек, имеют вместимость Ответ: среднюю. 33. Дополните предложение. Мотострелковое отделение — это низшее, (первичное) Ответ: тактическое подразделение.
--	--

СГ 04 Физическая культура

СГ 04 Физическая культура	ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности 1. Дополните предложение. Физическая культура -, 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. Ответ: часть культуры. 2. Дополните предложение. Составляющие части физической культуры - культура, физическая рекреация, спорт, ЛФК, адаптационная физическая культура, физическое воспитание. Ответ: массовая физическая. 3. Дополните предложение. Средства физической культуры - , естественные силы природы, факторы лично и общественной гигиены. Ответ: физические упражнения. 4. Дополните предложение. Физическое воспитание это - процесс, направленный на формирование физической культуры личности в результате педагогических воздействий и самовоспитания.
----------------------------------	--

	Ответ: педагогический. 5. Дополните предложение. Награда, вручаемая гражданам России за выполнение нормативов, овладение знаниями и умениями определенных ступеней комплекса ГТО это: Ответ: знак отличия. 6. Дополните предложение. Понятие здоровья по ВОЗ (Всемирная организация здравоохранения) - состояние полного физического, духовного и социального благополучия, а не просто отсутствие болезни и физических Ответ: дефектов. 7. Дополните предложение. Компоненты, входящие в структуру здоровья -, духовное здоровье, психическое здоровье, нравственное здоровье. Ответ: физическое здоровье. 8. Дополните предложение. В классификацию индивидуального компонента здоровья человека входят психический компонент, физический компонент, компонент, нравственный компонент. Ответ: соматический. 9. Дополните предложение. Понятие закаливание по Гревцовой А.Ю., Павленко Д.А. это - повышение устойчивости организма к неблагоприятному воздействию окружающей среды (низкой и высокой температур, пониженного атмосферного давления и др.), важная часть физической культуры, а также профилактических и реабилитационных мероприятий. Ответ: физических факторов. 10. Основные принципы закаливания -, постепенность, самоконтроль, учет индивидуальных особенностей. Ответ: систематичность. 11. Продолжите предложение. Наиболее часто используемый показатель реакции организма на физическую нагрузку является величина (ЧСС) частота Ответ: сердечных сокращений. 12. Вставьте термин, соответствующий определению. Практика, направленная на самостоятельное наблюдение за собственным здоровьем во время выполнения физических упражнений, называется Ответ: самоконтроль. 13. Продолжите предложение. Субъективное ощущение состояния своего здоровья, физических и звуковых сил обозначается как Ответ: самочувствие. 14. Дополните предложение. Показатели самоконтроля, которые можно изменить и выразить
--	---

	количественно называются показателями самоконтроля. Ответ: объективными. 15. Дополните предложение. Самочувствие, настроение, наличие неприятных ощущений, аппетит, отношение к занятиям относятся к показателям самоконтроля. Ответ: субъективным. 16. Продолжите предложение. Если в самостоятельных тренировочных занятиях был перерыв по причине болезни, то начинать занятия следует только после разрешения Ответ: врача. 17. Вставьте термин, соответствующий определению. Групповое путешествие по заранее определенному маршруту, чаще всего по пересеченной местности, осуществляемое с образовательными, оздоровительными, спортивными интересами, называется туристический ... Ответ: поход. 18. Вставьте термин, соответствующий определению. Группа заболеваний, возникающих в результате воздействия на организм неблагоприятных условий труда и профессиональных вредностей, называются заболевания. Ответ: профессиональные. 19. Вставьте термин, соответствующий определению. Состояние, возникающее вследствие работы при недостаточности восстановительных процессов и проявляющееся в снижении работоспособности, нарушения координации движений, ощущения усталости, называется Ответ: утомлением. 20. Вставьте термин, соответствующий определению. Комплекс специальных упражнений, применяемых в режиме рабочего дня непосредственно на производстве для повышения общей и профессиональной работоспособности, называется гимнастикой. Ответ: производственной. 21. Дополните предложение. При подборе содержания физической культуры особенно важно учитывать особенности технологического производства. Ответ: производственной. 22. Вставьте термин, соответствующий определению. Специально подобранный комплекс физических упражнений, способствующий переходу организма из состояния торможения (сна) к активному режиму дня, это - Ответ: утренняя гимнастика. 23. Вставьте термин, соответствующий определению. Процесс становления и изменения биологических форм и функций организма, совершающийся под воздействием условий жизни и воспитания, называется
--	--

	Ответ: физическим развитием. 24. Продолжите предложение. Заболевание, которое передаётся из поколения в поколение, принято называть Ответ: наследственным. 25. Дополните предложение. 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 образом жизни. Ответ: здоровым. 26. Продолжите предложение. Всемирные студенческие спортивные игры называются Ответ: Универсиада. 27. Продолжите предложение. Такие приёмы, как разминание, поглаживание, растирание характерны для Ответ: массажа. 28. Вставьте термин, соответствующий определению. Совокупность реакций, обеспечивающих поддержание постоянства внутренней среды человека, называется Ответ: гомеостазом. 29. Вставьте термин, соответствующий определению. Побуждение и желание к формированию здорового образа жизни называется Ответ: мотивацией. 30. Вставьте термин, соответствующий определению. Бег в естественных условиях по пересеченной местности с преодолением подъемов, спусков и других естественных препятствий, называется Ответ: кросс. 31. Вставьте термин, соответствующий определению. — это патологическое накопление жировых клеток в организме, влекущее за собой увеличение общей массы тела. Ответ: ожирение. 32. Дополните предложение. Главной причиной нарушения является нахождение человека в неестественной позе, которая приводит к большой нагрузке на позвоночник и вызывает искривление в его различных отделах. Ответ: осанки. 33. Дополните предложение. Медицинское заключение для допуска к выполнению нормативов комплекса ГТО не требуется, поскольку в заявке указывается информация об отнесении обучающегося к группе для занятий физической культурой? Ответ: основной
--	---

	34. Дополните предложение. Предложение о возрождении комплекса ГТО было выдвинуто
--	---

Ответ: Путиным.

ОП 01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач

ОП 01 Математические методы решения прикладных профессиональных задач	ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам 1. Вставьте термин, соответствующий определению. Описание системы с использованием математических понятий и символов это – Ответ: математическая модель. 2. Назовите способы задания числовой функции (не менее 2-х) Ответ: аналитический, табличный, графический. 3. Продолжите предложение. Предел суммы числовых последовательностей равен Ответ: сумме их пределов. 4. Продолжите предложение. Предел степени равен Ответ: степени предела. 5. Дополните предложение. Вероятность совместного появления двух независимых событий А и В равнаэтих событий. Ответ: произведению вероятностей. 6. Продолжите предложение. Если производная функции $y=f(x)$ положительна для любого x из интервала X, то функция Ответ: возрастает на X. 7. Укажите числовое значение ответа. Вычислите определенный интеграл: $\int_0^{\pi/2} \cos x dx$ Ответ :1. 8. Укажите числовое значение ответа. Найдите производную функции: $y = 3\cos x$ в точке $x=0$ Ответ: 0. 9. Укажите числовое значение ответа. Найдите производную функции: $y = \sin^2 x$ в точке $x=0$ Ответ: 0. 10. Укажите числовое значение ответа. Найдите предел последовательности: $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{14n^2 + n - 52}{2n - n^2}$ Ответ: -14.
---	--

	11. Укажите числовое значение ответа. Найдите предел функции: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 + x + 1}{x^2 + 2}$ Ответ: 3. 12. Укажите числовое значение ответа. Найдите определенный интеграл: $\int_0^2 2x dx$ Ответ: 4. 13. Укажите числовое значение ответа. 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. Вставьте термин, соответствующий определению. Процесс разработки математической модели называется Ответ: математическое моделирование. 2. Вставьте термин, соответствующий определению. Числовая последовательность - это Ответ: упорядоченный набор пронумерованных чисел. 3. Продолжите предложение. Предел разности числовых последовательностей равен Ответ: разности их пределов. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. Прямая, к которой сколь угодно близко приближается график функции, когда переменная стремится к плюс бесконечности или к минус бесконечности называется Ответ: асимптота. 5. Продолжите предложение. Производная суммы двух функций равна Ответ: сумме производных этих функций. 6. Продолжите предложение. Если производная функции $y=f(x)$ отрицательна для любого x из интервала X, то функция Ответ: убывает на X. 7. Укажите числовое значение ответа. Вычислите определенный интеграл: $\int_1^e \frac{dx}{x}$ Ответ: 1. 8. Укажите числовое значение ответа. Производная функции $3x^2 + 1$ в точке $x=1$ равна ...
--	--

	Ответ: 6. 9. Укажите числовое значение ответа. Производная функции $x^2 + 2$ в точке $x=2$ равна ... Ответ: 4. 10. Укажите числовое значение ответа. Найдите предел функции: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^2 - 3x + 1}{x^2 - x + 110}$ Ответ: 8. 11. Укажите числовое значение ответа. Найдите предел функции: $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{4x^3 + 6x^2 - 7}{2x^3 + 7}$ Ответ: 2. 12. Укажите числовое значение ответа. 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. Укажите числовое значение ответа. Количество перестановок букв в слове «зачёт» равно... Ответ: 120.
	ПК 1.7 Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений 1. Вставьте термин, соответствующий определению. Соответствие между числовым множеством X и множеством R действительных чисел, при котором каждому числу из множества X сопоставляется единственное число из множества R, называется Ответ: числовой функцией. 2. Вставьте термин, соответствующий определению. Числовая функция, определенная на множестве всех натуральных чисел, называется ... Ответ: бесконечной числовой последовательностью. 3. Дополните предложение. Событие, которое может произойти либо не произойти, если будет осуществлена определенная совокупность условий, называется.....событием. Ответ: случайным. 4. Дополните предложение. Два события A и B называют независимыми, если вероятность появления события A не зависит от того,

Ответ: произойдет событие В или нет.

5. Дополните предложение. Производная разности двух функций равна этих функций.

Ответ: разности производных.

6. Вставьте термин, соответствующий определению. Внутренняя точка области определения, в которой производная равна нулю или не существует называется ... функции.

Ответ: критической точкой.

7. Перечислить операции над множествами (не менее 2-х).

Ответ: объединение, пересечение, разность, дополнение.

8. Укажите числовое значение ответа. 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. Укажите числовое значение ответа. Производная функции $y = x^3 - 3$ в точке $x=2$ равна ...

Ответ: 12.

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

Ответ: 7.

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

Ответ: 5.

12. Укажите числовое значение ответа. Сколько комбинаций возможны при составлении шифра из 4 знаков?

Ответ: 24.

13. Укажите числовое значение ответа. Вычислить A_6^3 .

Ответ: 120.

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

Ответ: 0,95.

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

Ответ: 5.

ОП 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОП 02 Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности 1. Вставьте термин, соответствующий определению. – это процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов. Ответ: информационные технологии. 2. Вставьте термин, соответствующий определению. – это информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека. Ответ: данные. 3. Вставьте термин, соответствующий определению. – это функциональное устройство, способное выполнять значительный объём вычислений, включая многочисленные арифметические и логические операции. Ответ: компьютер. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. – это одно из основных устройств, используемых для ручного ввода информации в компьютерные системы. Ответ: клавиатура. 5. Дополните предложение. Набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним, называют Ответ: драйверы. 6. Дополните предложение. Программу для уменьшения информационного объёма (сжатия) файлов называют Ответ: архиватор. 7. Дополните список устройств ввода информации в компьютер: графический планшет; фото и веб – камера; сканер; ...; Ответ: мышь; клавиатура. 8. Дополните предложение. Система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации об объектах называется Ответ: Геоинформационная система (ГИС). ПК 2.4 Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических
---	---

	планов, осваивать инновационные методы топографических работ 1. Продолжите предложение. Набор сведений, организованный по определённым правилам и представленный в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами называется Ответ: Базы данных. 2. Вставьте термин, соответствующий определению. Различные сведения, данные, передаваемые посредством сигналов и воспринимаемые человеком или специальным устройством, называются Ответ: информация. 3. Продолжите предложение. Единица хранения информации на компьютере называется Ответ: файл. 4. Продолжите предложение. Взаимосвязанные вычислительные устройства, которые могут обмениваться данными и совместно использовать ресурсы образуют Ответ: компьютерную сеть. 5. Вставьте термин, соответствующий определению. Чёткая последовательность действий, выполнение которой даёт какой-то заранее известный результат это Ответ: алгоритм. 6. Продолжите предложение. Алгоритм, действия которого выполняются по порядку друг за другом, называется Ответ: последовательным. 7. Продолжите предложение. Алгоритм, подразумевающий повторение определенных действий называется Ответ: циклическим. 8. Продолжите предложение. Алгоритм, который содержит одно или несколько логических условий и имеет несколько ветвей обработки, называется Ответ: разветвляющимся. 9. Продолжите предложение. Объект, характеризующийся именем, значением и типом это Ответ: файл. 10. Продолжите предложение. Наименьшим элементом поверхности экрана, для которого могут быть заданы адрес, цвет и интенсивность, является Ответ: пиксель. 11. Продолжите предложение. Информация, не зависящая от личного мнения или суждения, называется Ответ: объективной. 12. Продолжите предложение. Информация, отражающая истинное положение дел, называется ...
--	---

	Ответ: достоверной. 13. Продолжите предложение. Информация, существенная и важная в настоящий момент, называется Ответ: актуальной.
--	--

ОП 03 Основы геодезии и картографии

ОП 03 Основы геодезии и картографии	ПК 1.4 Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей 1. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Географическая координата, которая определяет положение точки на земной поверхности относительно экватора называется Ответ: широта. 2. Дополните предложение, ответ укажите 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 укажите в именительном падеже. Система нумерации отдельных листов карты называется Ответ: номенклатура. 4. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Схема взаимного расположения листов карты относительно друг друга называется Ответ: разграфка. 5. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Устройством, принимающим навигационный сигнал от орбитальных аппаратов системы Глонасс для определения точного местоположения, называется ... Ответ: спутниковый приёмник. 6. Дополните предложение, укажите аббревиатуру. 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 укажите в именительном падеже. Целью прямой геодезической задачи является определение -
-------------------------------------	--

	Ответ: прямоугольные координаты. 8. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. В результате решения обратной геодезической задачи получают - Ответ: углы и расстояния. ПК 2.2 Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии геоинформационные и аэрокосмические технологии 1. Дополните предложение, ответ укажите 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 укажите в именительном падеже. Отношение длины отрезка на карте к действительной длине этого отрезка на местности называется Ответ: масштаб. 3. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Съёмка Земли с помощью летательных космических аппаратов называется Ответ: космическая съёмка. 4. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Острый ориентирный угол, отсчитанный от ближайшего направления меридиана называется Ответ: румб. 5. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Условная линия, проведённая на поверхности Земли от одного полюса до другого называется Ответ: меридиан. 6. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Линии, условно проведённые по поверхности Земли параллельно экватору называются Ответ: параллель. 7. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Специалист, занимающийся созданием, обновлением, изучением и интерпретацией карт это Ответ: картограф.
--	---

	8. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Специалиста, который измеряет и картографирует физические характеристики Земли, природного ландшафта, объектов недвижимости и строительных площадок называют Ответ: геодезист.
--	--

ОП 04 Электронные геодезические средства измерений

ОП 04 Электронные геодезические средства измерений	ПК 1.2 Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем 1. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Укажите недостающее действие при текущем обследовании электронного теодолита при подготовке к полевым работам: а) внешний осмотр; б) проверка работоспособности подъёмных, закрепительных и наводящих винтов; в) проверка зрительной трубы; г) проверка Ответ: аккумулятора. 2. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. При работе с цифровым нивелиром следует использовать ... рейку. Ответ: штрихкодвая. 3. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Прибор, предназначенный для измерения магнитного азимута направлений на местности, называется Ответ: буссоль. 4. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Приспособление для установки и закрепления на нём основных и вспомогательных геодезических приборов при производстве измерений на станции называется ... Ответ: штатив. 5. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Геодезический прибор, который применяется для измерений определённых геометрических параметров, таких как углы, расстояния и превышения называется Ответ: тахеометр. 6. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Процесс настройки оборудования для достижения максимальной точности и корректности работы называется Ответ: юстировка. 7. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже.
---	---

	Процедура, которая позволяет удостовериться в точности прибора и соответствии установленным стандартам называется Ответ: поверка. ПК 4.8 Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, поверки и юстировку 1. Перечислите приборы и оборудование, которое необходимо для технического нивелирования трассы. Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: нивелир, рейка, штатив. 2. Укажите приборы с помощью которых можно осуществить вынос проектного угла на местности. Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: теодолит, тахеометр. 3. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Цифровой планиметр предназначен для измерения Ответ: площадь. 4. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Геодезический ГНСС приёмник предназначен для определения точного ... объекта. Ответ: местоположение. 5. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Для определения разности высот между несколькими точками земной поверхности используют геодезический прибор, который называется Ответ: нивелир. 6. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. В ГНСС приёмниках, работающих в RTK режиме, радиомодем предназначен для передачи/приёма Ответ: поправка. 7. Вставьте термин, соответствующее определению, ответ укажите в именительном падеже. Подвижная часть теодолита, расположенная соосно с измерительным кругом (лимбом) и несущая элементы отсчётного устройства (отсчётный штрих) называется Ответ: алидада. 8. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Для визуализации результатов измерений в электронных приборах используют Ответ: экран.
--	--

ОП 05 Геоинформационные системы

ОП 05 Геоинформационные системы	ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности 1. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. – это процессы, методы поиска, сбора, хранения, обработки, предоставления, распространения информации и способы осуществления таких процессов и методов. Ответ: информационные технологии. 2. Вставьте термин, соответствующий определению. – это информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека. Ответ: данные. 3. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. – это элемент графического интерфейса, который указывает на объект, с которым будет производиться взаимодействие с помощью клавиатуры, мыши или другого устройства управления. С помощью него может отображаться состояние объекта, например – невозможность взаимодействия. Ответ: курсор. 4. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Обращение к базе данных для получения требуемых данных и выполнения действий с ними называется Ответ: запрос. 5. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Система сбора, хранения, анализа и графической визуализации пространственных (географических) данных и связанной с ними информации об объектах называется Ответ: Геоинформационная система. 6. Вставьте термин, соответствующий определению. – это информация, представленная в виде, пригодном для обработки автоматическими средствами при возможном участии человека. Ответ: данные. 7. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. – это функциональное устройство, способное выполнять значительный объём вычислений, включая многочисленные арифметические и логические операции. Ответ: компьютер. 8. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Набор программ, обеспечивающий работу всех аппаратных устройств компьютера и доступ пользователя к ним,
--	---

	называют Ответ: драйвер. ПК 2.2 Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии 1. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. – это чёткая последовательность действий, выполнение которой даёт какой-то заранее известный результат. Ответ: алгоритм. 2. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Сетевой компьютер, обрабатывающий запросы от других компьютеров, хранящий информацию, важные файлы и управляющий доступом к данным называется Ответ: сервер. 3. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. – это тип преобразования координат, который задаёт положение цифрового изображения Ответ: регистрация. 4. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. – это метод построения трёхмерной фигуры на плоскости. Ответ: картографическая проекция. 5. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. – это разновидность меню, которое находится в контексте выбранного объекта. Это значит, что вызванная из меню команда будет применена именно к этому объекту. Ответ: контекстное меню. 6. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Упорядочивание данных по некоторым признакам – это Ответ: сортировка. 7. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Внесение изменения в существующую запись – это Ответ: редактирование. 8. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Основными элементами электронной таблицы являются ячейка, ..., столбец. Ответ: строка.
--	---

ОП 06 Основы экономики, менеджмента и маркетинга

ОП 06 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. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Земля (природные ресурсы), труд (трудовые ресурсы), капитал (инвестиционные ресурсы) - это Ответ: факторы производства. 2. Дополните предложение, указав число стадий. Выделяют (укажите число) стадии развития производства. Ответ: три. 3. Ответ укажите в именительном падеже. Назовите (не менее 3-х) основные функции рынка: Ответ: информационная, регулирующая, посредническая, стимулирующая, ценообразующая, контролирующая. 4. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Юридически закреплённая форма собственности, способ формирования капитала предприятия, распределения результатов и ответственности за его деятельность, называется Ответ: организационно-правовая форма. 5. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Одним из обязательных условий трудового договора, заключаемого с работником, является - условие Ответ: оплата его труда. 6. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Формы оплаты труда (назовите не менее 3-х): Ответ: повременная, сдельная, комиссионная, система плавающих окладов, аккордная. 7. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Совокупность современных технологий, принципов, методов, средств и форм управления, направленных на повышение эффективности работы различных предприятий - это Ответ: менеджмент. 8. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Функции менеджмента (не менее 2-х): Ответ: планирование, организация, мотивация и контроль. 9. Продолжите предложение. Стили управления (назовите не менее 2-х) Ответ: авторитарный, демократический, либеральный.
--	---

	10. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Субъекты управления - это (назовите не менее 2-х) Ответ: менеджер, персонал, клиенты. 11. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Изучение рынка потребителей, структуры фирм, товаров и анализ внутренней среды предприятий - это Ответ: задачи маркетинга. 12. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Наличие необходимого объема информации, время для разработки и осуществления решения, компетенция, менталитет менеджера - это, влияющие на управленческие решения. Ответ: основные факторы.
--	--

ОП 07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

ОП 07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде 1. Администрация предприятия наложила взыскание на работника, нарушившего трудовой распорядок. Какой вид юридической ответственности иллюстрирует данный пример? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: дисциплинарная. 2. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Основанием возникновения трудовых отношений является Ответ: трудовой договор. 3. Продолжите предложение, указав два вида инструкций, ответ укажите в именительном падеже. Должностные инструкции подразделяются на Ответ: индивидуальные и типовые. 4. Продолжите предложение. Должностные инструкции, разработанные для нескольких работников, работающих на одинаковых должностях, но выполняющие различные задачи называются Ответ: индивидуальными должностными инструкциями. 5. Продолжите предложение. Должностные инструкции, разработанные для большинства сотрудников, работающих на одинаковых должностях (либо взаимозаменяемых должностях) и выполняющих одни и те же задачи называются Ответ: типовыми должностными инструкциями. 6. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Невыгодный для обоих видов тип взаимоотношений, возникающий между организмами со сходными экологическими потребностями, называется ... Ответ: конкуренция.
--	---

	7. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Объединение во имя общего дела, при котором интересы участников коллектива не противоречат друг другу, называется ... Ответ: кооперация. 8. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Свойство, которое позволяет людям сохранить и поддерживать дружеские отношения друг с другом называется ... Ответ: толерантность. 9. Продолжите предложение. Аргументация бывает: ... Ответ: прямая и косвенная.
	ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учётом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения 1. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Основной закон государства, имеющий высшую юридическую силу и устанавливающий основные принципы государственного устройства и основы правового положения личности в стране, называется Ответ: конституция. 2. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Социально-экономическое явление, при котором часть экономически активного населения не имеет работу и активно ее ищет, называется.... Ответ: безработица. 3. Вставьте термин, соответствующий определению. 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 Ответ: трудовой договор. 4. Как называется документ, регулирующий трудовые отношения в РФ? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: трудовой кодекс. 5. Продолжите предложение. Размер заработной платы зависит от объёма выполненной работы, называется Ответ: сдельная. 6. Продолжите предложение. Размер заработной платы зависит от продолжительности работы, называется

	Ответ: повременная. 7. Продолжите предложение. Заработная плата, полученная работником сумма денег, называется Ответ: номинальная. 8. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Представляют и защищают интересы работников в трудовых конфликтах Ответ: профсоюз.
--	---

ОП 08 Основы предпринимательской деятельности

ОП 08 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. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Основным источником формирования имущества организации является Ответ: уставный капитал. 2. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Учётный документ с информацией о структуре компании, численности работников, их должностях, квалификации, окладах и надбавках - это Ответ: штатное расписание. 3. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Свод правил, регулирующий взаимоотношения учредителей предприятия в определенной сфере хозяйственной деятельности называется Ответ: учредительный договор. 4. Продолжите предложение. В российском законодательстве различают следующие формы собственности: Ответ: государственная, муниципальная, частная. 5. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Прекращение деятельности юридических лиц, без перехода их субъективных прав и обязанностей в порядке правопреемства к другим лицам называется юридического лица. Ответ: ликвидация. 6. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Участники налоговых отношений Ответ: налогоплательщик, налоговый агент.
--	--

	7. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Имеющая собственное наименование и обладающая имущественной обособленностью организация - это Ответ: юридическое лицо. 8. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Важнейшим показателем эффективности труда является Ответ: производительность труда. ПК 3.3 Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоёмкости и повышение производительности труда 1. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Методы и формы соединения людей и техники в процессе труда, с целью достижения трудовой деятельности - это Ответ: организация труда. 2. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Любой предмет, принадлежащий бизнесу или индивидуальному предпринимателю, называется Ответ: актив. 3. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Франчайзинг является внешним или внутренним источником Ответ: инвестиция. 4. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Документ, содержащий обоснование действий, которые необходимо осуществить для реализации проекта (создания нового предприятия) называется Ответ: бизнес-план. 5. Продолжите предложение, указав два недостающих признака. Ответ укажите в именительном падеже. Признаки ноу-хау: конфиденциальность; практическая ценность;; Ответ: уникальность; экономическая значимость. 6. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. это обозначение, зарегистрированное в Роспатенте и индивидуализирующее товары или услуги юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Ответ: товарный знак. 7. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже.
--	---

	Охраненный документ, удостоверяющий исключительное право, авторство и приоритет изобретения, полезной модели, промышленного образца либо селекционного достижения называется ... Ответ: патент. 8. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. - это показатель эффективности, который отражает успешность бизнеса в плане получения прибыли по отношению к затраченным ресурсам. Ответ: рентабельность.
--	---

ОП 09 Инженерная графика

ОП 09 Инженерная графика	ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности 1. Продолжите предложение. Команды данной панели инструментов в NanoCAD (AutoCAD) предназначены ...  Ответ: для вычерчивания объектов. 2. Продолжите предложение. Команды данной панели инструментов в NanoCAD (AutoCAD) предназначены ...  Ответ: для привязки к характерным точкам объектов. 3. Укажите буквы правильных ответов без пробелов и запятых. Какие из команд панели инструментов не меняет размеров объекта в NanoCAD (AutoCAD)?  a) b) c) d) Ответ: ab. 4. Выберите правильный ответ, указав букву правильного ответа. Какую объектную привязку в NanoCAD (AutoCAD, Компас) используют для нахождения пересечения линий? ...
--------------------------	--



a) b) c) d)

Ответ: с.

5. Выберите правильный ответ, указав букву правильного ответа. Какой инструмент из панели инструментов NanoCAD (AutoCAD) делает элементы слоя невидимыми? ...



a) b) c) d)

Ответ: а.

6. Выберите правильный ответ, указав букву правильного ответа. Для создания подобных объектов с заданным интервалом в NanoCAD (AutoCAD) используют команду: ...



a) b) c) d)

Ответ: с.

7. Как расшифровывается аббревиатура САПР? ...

Ответ: система автоматизированного проектирования.

8. Как называется плоскость, перпендикулярная одной из плоскостей проекций? ...

Ответ: проецирующая.

9. Как называется изображение предмета на фронтальной плоскости проекций, дающее наиболее полное представление о форме и размерах предмета называется? ...

Ответ: главный вид.

10. Как называется отношение линейного размера отрезка на чертеже к соответствующему линейному размеру того же отрезка в натуре? ...

Ответ: масштаб.

ПК 2.6 Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съёмок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов

	1. Продолжите предложение. В основе правил построения изображений, рассматриваемых в начертательной геометрии и применяемых в техническом черчении, лежит метод Ответ: проекций. 2. Продолжите предложение, указав аббревиатуру нормативного документа. Правила изображения предметов на чертежах всех отраслей промышленности и строительства изложены в стандартах Ответ: ЕСКД. 3. Вставьте термин, соответствующий определению. Размер чертежа, который определяется размерами внешней рамки называется Ответ: форматом. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. Отношение линейных размеров изображения предмета на чертеже к его действительным размерам называется Ответ: масштабом. 5. 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: компоновкой чертежа. 6. Как называется данный знак чертежа $\angle$? ... Ответ: уклон. 7. Как называется данный знак чертежа R? ... Ответ: радиус. 8. Как называется разрез, в котором секущая плоскость наклонена к плоскости проекций? ... Ответ: наклонный.
--	---

ОП 10 Охрана труда

ОП 10 Охрана труда	ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях 1. Продолжите предложение. Микроклимат производственных помещений – это ... Ответ: климат их внутренней среды. 2. Продолжите предложение. Условия труда по степени вредности и опасности подразделяются на Ответ: оптимальные, допустимые, вредные и опасные. 3. Дополните предложение. труд характеризуется нагрузкой на опорно-двигательный
--------------------	---

	аппарат и функциональные системы организма человека, обеспечивающие его деятельность. Ответ: физический. 4. Дополните предложение. труд объединяет работы, связанные с приемом и переработкой информации, требующей преимущественного напряжения внимания, памяти, а также активизации процессов мышления. Ответ: умственный. 5. Охрана труда – система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и другие мероприятия, так ли это Ответ: да. 6. Какая система освещения предпочтительнее при выполнении работ высокой точности Ответ: комбинированное. 7. В каких единицах измеряется освещенность рабочего места ... Ответ: в люксах. 8. Вставьте термин, соответствующий определению. пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или непостоянного (временного) пребывания работающих. Ответ: рабочая зона. 9. Продолжите предложение. Особое физиологическое состояние организма Ответ: утомление. 10. Вставьте термин, соответствующий определению. Целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих жизненных потребностей Ответ: труд. 11. Продолжите предложение. Резиновые перчатки, резиновые боты, резиновый коврик относятся к Ответ: дополнительным средствам защиты от поражения электрическим током. 12. Продолжите предложение. К какой категории по степени опасности поражения человека электрическим током относятся помещения с токопроводящими полами (металлическими, железобетонными и т. п.) Ответ: к помещениям с повышенной опасностью. 13. Дополните предложение. От каких факторов зависит степень воздействия вредного вещества на организм человека:, от продолжительности воздействия и физико-химических свойств
--	--

	вещества. Ответ: от концентрации. 14. Сколько существует групп по электробезопасности для персонала, обслуживающего электроустановки Ответ: 5. 15. На сколько классов по степени опасности подразделяются вредные вещества Ответ: на 4. 16. Чем можно тушить электрооборудование при пожаре в случае невозможности снятия с него напряжения ... Ответ: углекислотными огнетушителями. 17. Вставьте термин, соответствующий определению. Противоправные деяния, нарушающие природоохранительное законодательство и причиняющие вред окружающей природной среде и здоровью человека, называются экологическими Ответ: преступлениями. 18. Вставьте термин, соответствующий определению. Нормативно-технический документ, устанавливающий комплекс норм, правил, требований, обязательных для исполнения называется экологическим Ответ: стандартом. 19. Продолжите предложение. Контрольными нормативами, определяющими требования к качеству питьевой воды, являются Ответ: санитарные правила и нормы. 20. Продолжите предложение. Правовой основой законодательства в области обеспечения БЖД является Ответ: Конституция РФ. 21. Продолжите предложение. Гарантом Конституции РФ является Ответ: Президент РФ. 22. Вставьте термин, соответствующий определению. Процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности – это Ответ: идентификация опасностей. 23. Продолжите предложение. Особое физиологическое состояние организма человека это Ответ: утомление. 24. Вставьте термин, соответствующий определению. Целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих
--	--

	жизненных потребностей это Ответ: труд. 25. Дополните предложение. Состояние производственного процесса, при котором риск не превышает величин, приемлемых для данного производства, и уровень вредных факторов установленных предельно-допустимых значений называют безопасность. Ответ: производственная. 26. Дополните предложение. Целью гигиенического нормирования является условий, обеспечивающих сохранения, укрепления и приумножения здоровья людей и соответственно, их благополучия. Ответ: создание. 27. Нужно ли проводить первичный инструктаж на рабочем месте со студентами и курсантами, прибывшими на практику..... Ответ: да, нужно. 28. Как должен проводиться первичный инструктаж на рабочем месте Ответ: индивидуально с каждым работником. 29. Должны ли проходить вводный инструктаж заместители руководителя предприятия Ответ: да. 30. С кем должен быть проведен первичный на рабочем месте инструктаж по безопасности труда Ответ: со всеми работниками.
--	--

ОП 11 Финансовая грамотность

ОП 11 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. Дополните предложение. Совокупность знаний, умений, навыков, используемых для удовлетворения многообразных потребностей человека и общества в целом формирует Ответ: человеческий капитал. 2. Дополните предложение. 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 Ответ: личный (семейный) бюджет. 3. Дополните предложение. Объем средств денежном и натуральном выражении, которыми
------------------------------	--

	располагает индивид (семья) для обеспечения своих расходов представляют Ответ: доходы индивида (семьи). 4. Дополните предложение. 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 Ответ: расходы индивида (семьи). 5. Дополните предложение. Страхование жизни в большинстве случаев Ответ: долгосрочное. 6. Дополните предложение. Основная цель активов – поддержание уровня жизни. Ответ: потребительских. 7. Дополните предложение. Получение текущего дохода и/или дохода за счет роста стоимости при последующей продаже формируют активы. Ответ: инвестиционные. 8. Дополните предложение. Добровольное страхование бывает и имущественное. Ответ: личное. 9. Дополните предложение. Способность любой актив превратить в деньги имеет название Ответ: ликвидность. 10. Дополните предложение. Финансовый инструмент, помогающий анализировать и оптимизировать денежные потоки, в которых мы находимся на протяжении всей жизни представляет Ответ: личный финансовый план. 11. Дополните предложение. Банковская система Российской Федерации включает в себя Банк России, организации, а также представительства иностранных банков. Ответ: кредитные. 12. Дополните предложение. Цель деятельности Банка России является защита и обеспечение устойчивости Ответ: рубля. 13. Дополните предложение. Услуга, при которой банк выдаёт физическому или юридическому лицу во временное пользование определённую сумму с условием её возврата через оговорённый срок с процентами подразумевает кредит. Ответ: банковский. 14. Дополните предложение. Денежные средства в валюте Российской Федерации или иностранной валюте, размещаемые в банках в целях хранения и получения называется вклад.
--	---

	Ответ: дохода. 15. Дополните предложение. Основные нормы о договоре банковского вклада содержатся в кодексе Российской Федерации. Ответ: Гражданском. 16. Дополните предложение. Вклад, без указания срока возврата вложенных средств, это вклад ... Ответ: до востребования. 17. Дополните предложение. В зависимости от срока размещения срочные вклады могут быть краткосрочными, среднесрочными или Ответ: долгосрочными. 18. Дополните предложение. Капитализация чаще всего бывает, может быть ежеквартальной или ежегодной. Ответ: ежемесячной. 19. Дополните предложение. Система страхования вкладов – это механизм защиты денег на банковских счетах путём их страхования. Ответ: государственный. 20. Дополните предложение. Безналичные – способ расчетов, при котором погашение денежного обязательства осуществляется посредством использования остатков денежных средств на банковских счетах. Ответ: расчеты. 21. Дополните предложение. Накопительная система предполагает, что пенсии формируются из взносов работников и деньги выплачиваются именно тем людям, которые их копили. Ответ: пенсионная. 22. Дополните предложение. Страховая пенсия по назначается инвалидам I, II или III группы при наличии страхового стажа, продолжительность которого не имеет значения. Ответ: инвалидности. 23. Дополните предложение. Прямые прямо связаны с объектом налогообложения и поэтому обычно понятны для налогоплательщика. Ответ: налоги. 24. Дополните предложение. Налоговый – это сумма, на которую при наличии соответствующих оснований уменьшается налогооблагаемая база. Ответ: вычет. 25. Дополните предложение. Родители могут получить стандартный вычет при наличии Ответ: детей. 26. Дополните предложение. Налоговая – это официальный документ установленной
--	--

	формы, который подается налогоплательщиками в налоговую инспекцию. Ответ: декларация. 27. Дополните предложение. Выгодоприобретатель – тот, кто получит возмещение при наступлении страхового Ответ: случая. 28. Дополните предложение. Страховая премия – плата за страхование, ее размер зависит от величины страховой суммы и страхового Ответ: тарифа. 29. Дополните предложение. Страховое событие – событие, на случай наступления которого заключен страхования. Ответ: договор. 30. Дополните предложение. Страховой тариф рассчитывается исходя из вероятности наступления страхового случая, на основании данных, факторов риска. Ответ: статистических. 31. Дополните предложение. Заключить договор страхования можно только со страховой компанией, имеющей на проведение этой деятельности. Ответ: лицензию. 32. Дополните предложение. Финансовый риск – это возможность потерять в связи с наступлением каких-либо предвиденных или непредвиденных обстоятельств. Ответ: деньги. 33. Дополните предложение. Инфляция – самый распространенный вид финансового риска, потому что он затрагивает абсолютно всех, у кого есть Ответ: сбережения.
--	---

ОП 12 Введение в специальность

ОП 12 Введение в специальность	ПК 1.6 Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли 1. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Поверхность Мирового океана в состоянии его полного покоя и равновесия, мысленно продолженная под материками называется Ответ: геоид. 2. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Под понимают двугранный угол между плоскостью Гринвичского (нулевого) меридиана и плоскостью меридиана, проходящего через определяемую точку.
--------------------------------	--

	Ответ: долгота. 3. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Широты отсчитываются от Ответ: экватор. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Линия на карте, соединяющая равные высоты называется Ответ: горизонталь. 5. Дополните предложение. Двумерная система координат, в которой каждая точка на плоскости определяется двумя числами – полярным углом и полярным радиусом называется ... системой координат. Ответ: полярной. 6. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Масштаб, записанный в виде дроби, называется масштаб. Ответ: численный. 7. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Основными формами рельефа являются: ... , котловина, хребет, лощина и седловина. Ответ: гора. 8. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Горный инженер или техник, специалист по проведению геодезических измерений в недрах земли называется ... Ответ: маркшейдер.
	ПК 5.1 Выполнять полевые геодезические работы на производственном участке 1. Назовите основные приборы для измерения длин линий. применяемый в инженерной геодезии? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: дальномер. 2. Как называется наука, изучающая форму и размеры Земли с целью изображения их на картах и планах? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: геодезия. 3. В каких системах координат можно определить положение точки на карте? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: географическая, прямоугольная, полярная. 4. Как называется замкнутая кривая линия, соединяющая точки с одинаковыми отметками? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: горизонталь.

	5. Дополните предложение. Острый угол между ближайшим направлением меридиана и направлением линии называется Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: румб. 6. Дополните предложение. Для вычисления значения магнитного азимута по географическому (истинному) азимуту нужно знать ... Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: склонение магнитной стрелки. 7. Горизонтальный угол, отсчитанный от северного направления осевого меридиана зоны по ходу часовой стрелки до заданного направления, называется ... Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: дирекционный угол. 8. Дополните предложение. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления географического меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления, называется... Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: истинный азимут.
	ПК 5.3 Выполнять кадастровые съёмки и кадастровые работы по формированию земельных участков 1. Чему равна широта на полюсе? В ответе укажите числовое значение. Ответ: 90 градусов. 2. Какой широты не существует: 95°, 90°, 50°, 45°? В ответе укажите числовое значение. Ответ: 95. 3. Как называются работы по определению местоположения и основных характеристик объекта недвижимости, необходимые для проведения государственного кадастрового учёта? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: кадастровые работы. 4. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Документ, составленный на основе кадастрового плана соответствующей территории или выписки из Единого государственного реестра недвижимости о соответствующем земельном участке называется ... Ответ: межевой план. 5. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Уровенная поверхность, совпадающая со средним уровнем Мирового океана в невозмущённом состоянии и условно продолженная под материками описывает фигуру ... Ответ: геоид. 6. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Линия, определяющая

	пределы земельного участка и очерчивающая его форму называется ... Ответ: граница. 7. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Специальный указатель (знак), определяющий границы участка на местности, называется ... Ответ: межевой знак. 8. Какой метод используется для определения площади при формировании межевого плана? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: аналитический.
--	---

МДК 01.01 Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей

МДК 01.01 Проектирование и создание геодезических опорных, специального назначения, нивелирных, гравиметрических сетей	ПК 1.1 Проектировать геодезические сети 1. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Съёмочная геодезическая сеть (съёмочное обоснование) создается с целью сгущения геодезической сети для производства ... Ответ: топографическая съёмка. 2. Дополните предложение, указав пропущенный метод. Ответ укажите в именительном падеже. Сети специального назначения могут создаваться традиционными методами:, трилатерации, полигонометрии или их сочетанием. Ответ: триангуляция. 3. Продолжите предложение, указав классы точности. Ответ укажите в именительном падеже. Опорная межевая сеть имеет два классов точности: а) 1 разряд ОМС-1) б) Ответ: 2 разряд ОМС 2. 4. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Государственная гравиметрическая сеть (ГФГС и ГТС-1) представляет собой совокупность закрепленных на местности и гравиметрически связанных между собой пунктов, на которых выполняют измерения; а) ускорения силы тяжести; б) определение координат этих пунктов; в) Ответ: определение высоты.
--	---

	5. Вставьте термин согласно определению. Пункты государственных геодезических сетей показывают на карте с помощью специальных графических символов, которые называются ... условными знаками. Ответ: внемасштабные. 6. Расшифруйте аббревиатуру. Ответ укажите в именительном падеже. ГРО – это Ответ: геодезическая разбивочная основа. 7. Продолжите предложение, указав вид геодезических работ. Ответ укажите в именительном падеже. Пункты ГРО, закреплённые на участке работ, предназначены для выполнения Ответ: разбивочные работы. 8. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Основным методом создания высотного съёмочного обоснования является Ответ: нивелирование.
	ПК 1.3 Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей 1. Продолжите предложение, указав название конструкции. Ответ укажите в именительном падеже. Каменный, кирпичный или бетонный столб, сооружённый над маркой, заложённой в скале или крыше здания, используемый как рабочий центр пункта госгеосети называется Ответ: тур. 2. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Охранная табличка на опознавательном знаке пункта выполняется в виде Ответ: металлическая пластина. 3. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Пункт триангуляции на топографических картах обозначается условным знаком в виде ... с точкой в центре Ответ: треугольник. 4. Продолжите предложение, укажите название процедуры. Ответ укажите в именительном падеже. При установке оборудования на пункте ГГС с помощью уровней и подъёмных механизмов измерительного прибора выполняют ... Ответ: горизонтирование. 5. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Измерительный прибор к инструментальному столику геодезического пункта крепиться с помощью Ответ: становой винт. 6. Вставьте термин согласно определению, ответ укажите в именительном падеже. Сеть закреплённых точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе государственных геодезических координат называется

	Ответ: государственная геодезическая сеть. 7. Вставьте термин согласно определению, ответ укажите в именительном падеже. Схематический чертёж, выполненный на бланке с указанием промеров до ближайших объектов местности, который используют для быстрого обнаружения пункта называется Ответ: кроки. 8. Вставьте термин согласно определению, ответ укажите в именительном падеже. Угол, отсчитанный от северного направления осевого меридиана зоны по ходу часовой стрелки до направления линии называется Ответ: дирекционный угол.
	ПК 1.5 Создавать опорные геодезические сети с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов 1. Дополните предложение, указав период проведения процедуры: до начала съёмки или после завершения съёмки. Оценку точности определения координат следует выполнять съёмки. Ответ: после завершения. 2. Укажите пропущенные действия при работе с тахеометром. Ответ укажите в именительном падеже. Порядок работы с тахеометром на станции: а); б) горизонтирование; в) измерение высоты инструмента; г) измерение горизонтального и вертикального углов, а также расстояния до точки. Ответ: центрирование. 3. Ответ укажите в именительном падеже. Какие величины измеряют электронным тахеометром при производстве съёмки: а) горизонтальный угол; б); в) расстояние. Ответ: вертикальный угол. 4. Дополните предложение, указав числовое значение. Расстояние между базовым и подвижным односторонними приёмниками при измерении в режиме «статика» не должно превышать км. Ответ: 20. 5. Дополните предложение, указав числовое значение. Расстояние между базовым и подвижным двухсторонними приёмниками при измерении в режиме «статика» не должно превышать км. Ответ: 50. 6. Продолжите предложение. По месту установки (местоположению) геодезические реперы

	подразделяются на а) ... ; б) стенные. Ответ: грунтовые. 7. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Специальный геодезический знак, установленного образца для долговременного закрепления пункта нивелирной сети на местности, отметка которого определена в Балтийской системе высот называется ... Ответ: репер. 8. Вставьте термин согласно определению, ответ укажите в именительном падеже. Погрешность геодезических измерений, верхний предел которой установлен в нормативной документации называется Ответ: допустимая ошибка. 9. Вставьте термин согласно определению, ответ укажите в именительном падеже. Плановая сеть, реализованная методами полигонометрии, триангуляции и трилатерации 1 – 2 разрядов, и высотная сеть, реализованная методом технического нивелирования, служащие для увеличения плотности сети и производства топографических съёмок, решения инженерно- геодезических задач на небольших территориях относятся к Ответ: государственные сети сгущения.
--	--

МДК 01.02 Математическая обработка результатов геодезических измерений

МДК 01.02 Математическая обработка результатов геодезических измерений	ПК 1.7 Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений 1. Как называется процедура введения поправок и вычисления искомых значений? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: уравнивание. 2. Какой вид контроля осуществляется при заполнении страницы в полевом журнале геометрического нивелирования? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: постраничный контроль. 3. Дополните предложение, указав ответ в именительном падеже. При определенных условиях измерений случайные погрешности по абсолютной величине не могут превышать Ответ: допустимая ошибка. 4. Как называется отношение абсолютной погрешности к значению самой измеряемой величины?
---	--

	Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: относительная погрешность. 5. Дополните предложение, указав ответ в именительном падеже. Разность между измеренной величиной и её теоретическим значением называется ... Ответ: невязка. 6. Дополните предложение, указав ответ в именительном падеже. Ошибка, которая при повторных измерениях не изменяется по величине или изменяется по определённой математической зависимости называется ... Ответ: систематическая ошибка. 7. Дополните предложение, указав ответ в именительном падеже. Сумма углов в замкнутом многоугольнике, вычисленная по геометрической формуле называется ... Ответ: теоретическая сумма. 8. Дополните предложение, указав ответ в именительном падеже. Разность отметок конечного и начального реперов на трассе линейного сооружения называется ... Ответ: теоретическое превышение.
	ПК 1.8 Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов 1. Как свести влияние систематических ошибок к минимуму? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: путём введения поправки. 2. Дополните предложение, указав ответ в именительном падеже. Отклонение результата измерения от его истинного значения называется ... Ответ: истинная ошибка. 3. Дополните предложение, указав ответ в именительном падеже. Значение случайной погрешности, по отношению к которой одинаково возможна погрешность как больше этого значения, так и меньше по абсолютной величине называется ... Ответ: вероятная погрешность. 4. Как избежать грубых ошибок при геодезических измерениях? Ответ: путём повторного измерения. 5. Дополните предложение, указав ответ в именительном падеже. Основным показателем оценки точности геодезических измерений является ...

	Ответ: средняя квадратическая погрешность. 6. Дополните предложение, указав ответ в именительном падеже. Сравнение какой-либо величины с другой однородной величиной, принятой за единицу, называют ... Ответ: измерение. 7. Дополните предложение, указав ответ в именительном падеже. Среднее значение случайной величины, около которого группируются все возможные значения называется ... Ответ: математическое ожидание. 8. Дополните предложение, указав ответ в именительном падеже. Если арифметическая середина определена верно, то сумма вероятнейших ошибок (уклонений) равна ... Ответ: ноль.
--	--

МДК 02.01 Технология топографических съёмок

МДК 02.01 Технология топографических съёмок	ПК 2.1 Создавать планово-высотное съёмочное обоснование с помощью оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов 1. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Прибор для измерения горизонтальных и вертикальных углов – это Ответ: теодолит. 2. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Совокупность действий с геодезическим прибором, направленных на устранение геометрических нарушений при измерении, называется Ответ: юстировка. 3. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Измерения, в результате которых на местности определяются расстояния между заданными точками, называются Ответ: линейное измерение. 4. Дополните предложение. Винты, при помощи которых зрительную трубу теодолита наводят на предмет, называются Ответ: наводящие. 5. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Система обозначения (нумерации) отдельных листов карты называется ... Ответ: номенклатура. 6. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Геодезические системы координат – это система, связанная с поверхностью ..., принимаемого за модель Земли. Ответ: эллипсоид вращения.
--	--

	7. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Проекция линии местности на горизонтальную плоскость называется ... Ответ: горизонтальное проложение. 8. дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Чертеж небольшого участка местности в крупном масштабе называют ... Ответ: план. ПК 2.3 Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съёмкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде 1. Дополните предложение: указав «чаще» либо «реже» выполняется обновление. Чем крупнее масштаб карт (планов), тем проводится обновление картографической продукции. Ответ: чаще. 2. Дополните предложение указав вид теодолитного хода. Ответ укажите в именительном падеже. Создание съёмочного обоснования линейных сооружений (автодорог) осуществляют прокладкой ... теодолитных ходов. Ответ: разомкнутый. 3. Дополните предложение указав вид теодолитного хода. Ответ укажите в именительном падеже. Создание съёмочного обоснования при наличии только двух исходных пунктов с обеспеченной взаимной видимостью и с возможностью уравнивания осуществляют прокладкой ... теодолитных ходов. Ответ: замкнутый. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Вид топографических работ, проводимых с целью создания точного плана местности, на котором отображаются все деревья, указываются их габариты и координаты места нахождения называется ... Ответ: подеревная съёмка. 5. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Обозначение объектов местности на топоплане должно быть выполнено в соответствии с ..., Ответ: масштаб. 6. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Комплекс работ, включающий в себя проверку данных, полученных в полевых условиях, выполнение необходимых расчётов, обработку материалов, подготовку графической документации называют ... работы.
--	--

	Ответ: камеральные. 7. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Комплекс геодезических и топографических исследований, выполняемый с помощью геодезического оборудования и проводимый непосредственно на участке называют ... работы. Ответ: полевые. 8. Как называется документ, оформленный по результатам камеральных работ и состоящий из текстового описания местности и графической части, отражающей особенности рельефа и расположение различных конструкций? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: технический отчёт. 9. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Графический материал, отображающий вертикальный разрез сооружения в направлении, перпендикулярном его главной оси называется ... Ответ: поперечник.
--	---

МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок

МДК 02.02 Графическое и цифровое оформление результатов топографических съёмок	ПК 2.4 Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ 1. Дополните предложение, указав период проведения процедуры: до начала съёмки, одновременно с выполнением съёмки или по окончании съёмки. Абрис топографической съёмки следует составлять съёмки. Ответ: одновременно. 2. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. 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. Ответ укажите в именительном падеже. Цифровое графическое представление пространственной информации объектов в виде совокупности ячеек раstra (пикселей) называется Ответ: растровая карта. 4. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Основным критерием для оценки точности результатов геодезических измерений, выполненных в одинаковых условиях, является Ответ: средняя квадратическая ошибка.
--	--

	5. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Для вычисления средней квадратической ошибки при оценке качества геодезических измерений требуется определить значения Ответ: невязка. 6. Продолжите предложение: «Выражение «земельный участок с установленными границами» подразумевает, что у участка имеется ...». Ответ: координатное описание границ и сведения об этом внесены ЕГРН. 7. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Используемое при проектировании линейных объектов изображение вертикального разреза местности по оси трассы называется ... Ответ: продольный профиль трассы. 8. 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. 9. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Картографическое изображение на плоскости в ортогональной проекции в крупном масштабе ограниченного участка называется ... Ответ: топоплан.
	ПК 2.5 Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съёмочных работ 1. Дополните предложение, указав численное значение. Прямой и обратный дирекционные углы отличаются друг от друга на градусов. Ответ: 180. 2. Продолжите предложение. Погрешности, вызванные просчётами наблюдателя, называются Ответ: грубыми ошибками. 3. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. – это система точек местности, между которыми производятся измерения, достаточные для определения их взаимного положения в плане. Ответ: теодолитный ход. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. – это схема взаимного расположения листов карт относительно друг друга. Ответ: разграфка. 5. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже.

	Процесс измерения превышений называется ... Ответ: нивелирование. 6. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Разность отметок двух точек называется ... Ответ: превышение. 7. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Разность координат двух точек называется ... Ответ: приращение координат. 8. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Острый ориентирный угол, отсчитанный от ближайшего направления меридиана, называется ... Ответ: румб. ПК 2.6 Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съёмок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов 1. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Замкнутая кривая линия, все точки которой имеют одинаковые высоты называется Ответ: горизонталь. 2. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Погрешность геодезических измерений, верхний предел которой установлен в нормативной документации называется Ответ: допуск. 3. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Применяемые на картах обозначения различных объектов и их качественных и количественных характеристик называются Ответ: картографические условные знаки. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Сеть закреплённых точек земной поверхности, положение которых определено в общей для них системе геодезических координат называется Ответ: государственная геодезическая сеть. 5. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Свод используемых на карте условных обозначений и текстовых пояснений к ним называется Ответ: легенда. 6. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Погрешность геодезических измерений, превышающая допустимую ошибку, называется
--	--

	Ответ: грубая ошибка. 7. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Совокупность математических операций, выполняемых по определённом алгоритму для получения координат точек земной поверхности и оценки точности результатов измерений, называется Ответ: уравнивание. 8. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Совокупность операций (правил, приёмов) по выполнению геодезических измерений в соответствии с реализуемым принципом измерений, выполнение которых обеспечивает получение результатов с заданной точностью, регламентируемых нормативными документами называется ... Ответ: метод геодезических измерений.
--	---

МДК 03.01 Организация геодезического производства и охрана труда

МДК 03.01 Организация геодезического производства и охрана труда	ПК 3.1 Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съёмкам, при обработке аэрокосмической информации, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений 1. Дополните предложение, указав период выполнения данного вида работ: до начала съёмки, одновременно с выполнением съёмки или по окончании съёмки. Закладку временных реперов следует выполнять съёмки. Ответ: до начала. 2. Дополните предложение, указав период выполнения данного вида работ: до начала съёмки, одновременно с выполнением съёмки или по окончании съёмки. Кроки на пункты съёмочного обоснования следует составлять съёмки. Ответ: до начала. 3. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Алгоритм выполнения или определённая последовательность действий, основанная на их основополагающих принципах с применением специальных технических средств, называется Ответ: метод измерения. 4. Заполните таблицу, укажите количество сотрудников (число), согласно требованию Постановления Правительства РФ «О лицензировании геодезической и картографической деятельности». Для получения лицензии на осуществление геодезической и картографической
---	--

деятельности к лицензиату (соискателю лицензии) предъявляются следующие лицензионными требованиями:

1) Минимальное количество сотрудников в штате	
2) Штатные сотрудники с высшим профильным образованием по геодезии	

Ответ: 1) 2; 2) 2.

5. Укажите основной нормативный документ по технике безопасности при производстве полевых геодезических работ. ...

Ответ: ПТБ 88.

6. Продолжите предложение, указав название документа. Ответ укажите в именительном падеже. Результаты проведения инструктажа по технике безопасности фиксируются в

Ответ: журнал по технике безопасности.

7. Продолжите предложение. Инструктаж по технике безопасности должны пройти ...

Ответ: все сотрудники организации.

ПК 3.2 Принимать решения по комплектованию бригад исполнителей и организации работы бригады

1. Продолжите предложение, указав источник получения информации. Ответ укажите в именительном падеже. Источником информации о возможности использования геодезических приборов для измерений при осуществлении топографической съёмки является

Ответ: Государственный реестр средств измерения.

2. Продолжите предложение, указав источник получения информации. Ответ укажите в именительном падеже аббревиатурой. Кадастровые сведения об объектах недвижимости получают из

Ответ: ЕГРН.

3. Продолжите предложение, указав источник получения информации. Ответ укажите в именительном падеже аббревиатурой. Сведения о пунктах государственных геодезических сетей для производства работ получают из

Ответ: ФФПД.

4. Продолжите предложение, указав должность лица в организации, выполняющего данную функцию. Ответ укажите в именительном падеже. В соответствии с поставленными задачами,

	состав бригады для производства работ определяет Ответ: главный инженер. 5. Продолжите предложение, указав должность лица в организации, выполняющего данную функцию. Внутренний контроль при производстве инженерно-геодезических изысканий выполняет Ответ: главный инженер. 6. Заполните таблицу, указав минимальный состав бригады (число) в зависимости от вида съёмки и используемого оборудования. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Вид съёмки</th><th>Минимальный численный состав бригады</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) Горизонтальная съёмка роботизированным тахеометром</td><td></td></tr> <tr> <td>2) Тахеометрическая съёмка электронным тахеометром</td><td></td></tr> <tr> <td>3) Геометрическое нивелирование оптическим нивелиром</td><td></td></tr> <tr> <td>4) Разбивочные работы с электронным теодолитом</td><td></td></tr> <tr> <td>5) Вынос границ участка спутниковым приёмником</td><td></td></tr> <tr> <td>6) Измерение расстояний лазерным дальномером</td><td></td></tr> </tbody> </table> Ответ: 1) 1; 2) 2; 3) 2; 4) 2; 5) 1; 6) 1. 7. Дополните предложение, указав количество необходимых сотрудников. Для измерения расстояний между элементами железобетонных конструкций мерной лентой (рулеткой) номинальной длиной 50 метров привлекают не менее (кол – во). сотрудников. Ответ: 2.	Вид съёмки	Минимальный численный состав бригады	1) Горизонтальная съёмка роботизированным тахеометром		2) Тахеометрическая съёмка электронным тахеометром		3) Геометрическое нивелирование оптическим нивелиром		4) Разбивочные работы с электронным теодолитом		5) Вынос границ участка спутниковым приёмником		6) Измерение расстояний лазерным дальномером	
Вид съёмки	Минимальный численный состав бригады														
1) Горизонтальная съёмка роботизированным тахеометром															
2) Тахеометрическая съёмка электронным тахеометром															
3) Геометрическое нивелирование оптическим нивелиром															
4) Разбивочные работы с электронным теодолитом															
5) Вынос границ участка спутниковым приёмником															
6) Измерение расстояний лазерным дальномером															

МДК 04.01 Инженерные изыскания в строительстве

МДК 04.01 Инженерные изыскания в строительстве	ПК 4.1 Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства 1. Продолжите предложение, указав кто осуществляет данный вид контроля (заказчик изысканий,
---	--

	исполнитель изысканий, контролирующая организация). Ответ укажите в именительном падеже. Внутренний контроль качества выполнения и приёмку полевых, лабораторных и камеральных работ осуществляет Ответ: исполнитель изысканий. 2. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже.. Для осуществления изысканий изыскательская организация (фирма) в органах исполнительной власти РФ должна получить ... Ответ: разрешение. 3. Дополните предложение: указав «имеет» либо «не имеет» право. Организация (фирма), не имеющая лицензии на право производства инженерно-строительных изысканий ... право выполнять инженерные изыскания на средних и малых объектах. Ответ: не имеет. 4. Дополните предложение, указав название документа. Ответ укажите в именительном падеже. Результаты инженерных изысканий предоставляются заказчику в виде, включающего результаты по всем видам выполненных инженерных изысканий на весь объект изысканий или на его часть. Ответ: технический отчёт. 5. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Организационно – распорядительный документ, содержащий основные сведения об объекте изысканий и основные требования к материалам и результатам инженерных изысканий называется Ответ: техническое задание. ПК 4.3 Проводить крупномасштабные топографические съёмки для создания изыскательских планов, в том числе съёмку подземных коммуникаций 1. Дополните предложение, укажите термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Специальные графические символы, применяемые для изображения различных объектов местности на планах и картах называются Ответ: условные знаки. 2. Дополните предложение. Укажите пропущенные действия при тахеометрической съёмке: центрирование; а) центрирование; б) горизонтирование; в); г) ориентирование;
--	---

д) измерение горизонтального и вертикального углов, а также расстояния до пикетной точки.

Ответ: измерение высоты инструмента.

3. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Укажите в какой системе координат создают топографические планы. При создании топографических планов используют систему координат.

Ответ: местная система координат.

4. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Какие величины для пикетных точек измеряют электронным тахеометром при производстве тахеометрической съёмки:

- а);
- б) вертикальный угол;
- в) расстояние.

Ответ: горизонтальный угол.

5. Укажите термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Прибор, используемый для поиска и регистрации элементов подземных инженерных коммуникаций называется

Ответ: трассоискатель.

6. Укажите термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Совокупность систем и трубопроводов для обеспечения зданий и сооружений всеми необходимыми ресурсами, такими как электричество, тепло, вода, газ, канализация, телефония, телевидение, системы безопасности и многое другое называется

Ответ: инженерные коммуникации.

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

Ответ: абрис.

8. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. При производстве тахеометрической съёмки все съёмочные точки (пикеты) можно разделить на два типа. Пикеты, предназначенные для определения только элементов ситуации, называют, а для съёмки рельефа – высотными.

Ответ: контурные пикеты.

ПК 4.4 Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку

1. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Угол

	между отвесной линией и нормалью к поверхности земного эллипсоида в конкретной точке называется ... Ответ: уклонение. 2. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Замкнутая кривая линия, соединяющая точки земной поверхности с одинаковыми высотами, называется Ответ: горизонталь. 3. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Угол, отсчитанный по ходу часовой стрелки от северного направления осевого меридиана зоны, либо линии параллельной ему называется ... Ответ: дирекционный угол. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Обследование местности с целью уточнения положения опорных пунктов съёмочного обоснования для производства геодезических работ и выявления особенностей рельефа называется Ответ: рекогносцировка. 5. Продолжите предложение. Трассирование линейных сооружений бывает: полевое и ... Ответ: камеральное. 6. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Горизонт инструмента — это ... Ответ: отметка визирного луча. 7. Дополните предложение, указав «влияет» или «не влияет». Переотражение сигнала GPS от стен зданий на точность определения координат. Ответ: влияет. 8. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже без сокращений. Система высот, действующая на территории Российской Федерации, носит название Ответ: Балтийская система высот 1977.
--	---

МДК 04.02 Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений

МДК 04.02 Инженерно-геодезические работы при проектировании зданий и инженерных сооружений	ПК 4.2 Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства 1. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Совокупность математических операций, выполняемых для получения вероятнейшего значения геодезических координат точек земной поверхности и оценки точности результатов измерений,
---	---

	называют Ответ: уравнивание. 2. Продолжите предложение. Укажите первичную систему координат спутниковых наблюдений (ГНСС измерений) Ответ: WGS-84. 3. Продолжите предложение. Если трассирование линейного сооружения осуществляется по карте, то такой метод трассирования называют Ответ: камеральным. 4. Продолжите предложение. Если трассирование линейного сооружения осуществляется непосредственно на участке, то такой метод трассирования называют ... Ответ: полевым. 5. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. На топографическом плане рельеф местности показывают Ответ: горизонталь. 6. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Для проектирования линейных сооружений основным рабочим чертежом является Ответ: продольный профиль. 7. Укажите соответствующий определению термин. Ответ укажите в именительном падеже. План местности на точной геодезической основе, созданный по перекрывающимся исходным фотоснимкам, полученным путём аэрофотосъёмки или космической съёмки с последующим преобразованием снимков из центральной проекции в ортогональную называется Ответ: ортофотоплан. 8. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Главная цель камеральных работ при топографической съёмке является создание Ответ: топоплан.
--	---

МДК 04.03 Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений

МДК 04.03 Инженерно-геодезические работы при строительстве и эксплуатации зданий и инженерных сооружений	ПК 4.5 Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ в строительстве 1. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Совокупность закреплённых на местности исходных закоординированных точек, с помощью которых определяют положение будущего объекта на местности называется Ответ: геодезическая разбивочная основа. 2. Продолжите предложение, указав чьи визы должны стоять под документом. Ответ укажите в
--	---

	именительном падеже. Акты выполненных работ подписывают: ... Ответ: заказчик и подрядчик. 3. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Геодезическая исполнительная документация формируется на основании ... Ответ: исполнительная съёмка. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Отчётный графический (цифровой) документ, выполненный на основании рабочей документации, фиксирующий геометрические параметры, фактическое местоположение и фактические отклонения конструктивных элементов, частей сооружений и участков сетей инженерно-технического обеспечения называется ... Ответ: исполнительный чертёж. 5. Дополните предложение, указав какие параметры должны фигурировать в документе (проектные и/или фактические). Ответ укажите в именительном падеже. Геодезическая исполнительная документация содержит информацию о числовых значениях размеров объектов, с указанием отклонений от проектных параметров. Ответ: проектные и фактические. 6. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. По завершению каждого этапа строительства составляются Ответ: акты выполненных работ.
	ПК 4.6 Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съёмок, составление исполнительной документации 1. Продолжите предложение, ответ укажите в именительном падеже. Отражающее устройство, которое используется в сочетании с электронным тахеометром для измерения расстояний и углов, называется Ответ: геодезическая призма. 2. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. ... – это начальный этап практически любого строительства, который заключается в переносе основных точек будущего сооружения из проекта на местность. Ответ: разбивочные работы. 3. Продолжите предложение: Ответ укажите в именительном падеже. «Граница между насыпью и

	выемкой называется ...». Ответ: линия нулевых работ. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. Разность отметок двух точек называется Ответ: превышением. 5. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Угол между предыдущим и последующим направлениями трассы называется Ответ: угол поворота. 6. Продолжите предложение. По конфигурации линейно-угловые ходы подразделяются на разомкнутые, висячие и Ответ: замкнутые. 7. Продолжите предложение. По точности линейно-угловые ходы подразделяются на полигонометрические и Ответ: теодолитные. ПК 4.9 Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами 1. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. ... – это изменение положения отдельных точек либо всего сооружения относительно его первоначального состояния в период эксплуатации. Ответ: деформация. 2. Дополните предложение, указав количество (число). При наблюдении за деформациями на одном объекте количество опорных точек (знаков) должно быть не менее Ответ: 3. 3. Продолжите предложение: «Систематическое и непрерывное наблюдение за состоянием земной поверхности и строительных конструкций называется ...». Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: мониторинг. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Категория технического состояния объекта, характеризующаяся потерей несущей способности и возможного полного или частичного разрушения называется Ответ: аварийное состояние. 5. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Ось
--	--

	линейного сооружения обозначенная на карте или закреплённая на местности называется Ответ: трасса. 6. Вставьте термин, соответствующий определению. Нивелирование, выполняемое перпендикулярно к оси трассы по обе стороны от осевой линии называется Ответ: поперечным. 7. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Разность между проектной и фактической отметками называется Ответ: рабочая отметка. 8. Продолжите предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Геометрическое нивелирование выполняют с помощью специального геодезического прибора - Ответ: нивелир.
--	---

МДК 04.04 Управление БАС

МДК 04.04 Управление БАС	ПК 4.7 Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ 1. Дополните предложение. Приёмник спутниковой навигации обеспечивает приём навигационной информации от таких основных систем как ГЛОНАСС и Ответ: GPS. 2. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Комплексное электронное отображение местности, сочетающее данные о природных и искусственных объектах: рельеф, инженерные сети, строения и прочих элементов, называется Ответ: цифровая модель местности. 3. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Погрешность измерений, верхний предел которой установлен в нормативной документации называется Ответ: допустимая погрешность. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Точки, которые чётко опознаются на аэрофотоснимках и на местности, координаты которых определены с высокой точностью называются Ответ: опознавательный знак. 5. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Графический отчётный документ, определяющий назначение, характеристики, планово-высотное положение построенной или реконструированной подземной инженерной коммуникации называется Ответ: исполнительный чертёж.
--------------------------	--

	6. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Комплекс мероприятий, направленный на контроль деформаций, движений и изменений различных объектов называются Ответ: мониторинг. 7. Вставьте термин. Ответ укажите в именительном падеже. ГНСС-приёмник, установленный на геодезическом пункте и передающий дифференциальные поправки с помощью различных каналов связи называют Ответ: базовая станция. 8. Вставьте термин, соответствующий определению аббревиатурой. Метод спутникового позиционирования выполняемый с применением кинематического режима в реальном времени называют Ответ: RTK. ПК 4.10 Подготовка к полётам беспилотных авиационных систем, включающих в себя одно или несколько беспилотных воздушных судов с максимальной взлетной массой 30 килограмм и более 1. Назовите основной закон, соответствующий условию. Ответ укажите в именительном падеже. Государственное регулирование использования воздушного пространства Российской Федерации и деятельности в области авиации выполняется в соответствие с Ответ: Воздушный кодекс Российской Федерации. 2. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Лицо, которое контролирует полёт и работу беспилотного гражданского воздушного суда, называется Ответ: внешний пилот. 3. Ответьте на вопрос, ответ укажите в именительном падеже. Кто отвечает за безопасность при полетах дрона (БПЛА)? Ответ: внешний пилот. 4. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Полёт из пункта отправления в пункт прибытия по заранее запланированной траектории с использованием стандартных навигационных процедур называется Ответ: маршрут. 5. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите в именительном падеже. Фотографический план местности, на котором представлена земная поверхность и объекты на ней с точной привязкой к заданной системе координат, называется ...
--	---

	Ответ: ортофотоплан. 6. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Данные о беспилотном гражданском воздушном судне исключаются из Государственного реестра гражданских воздушных судов Российской Федерации в следующих случаях: при нарушении требований к государственной регистрации, продаже иностранному лицу при условии вывоза БПЛА, Ответ: списание. 7. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Беспилотные гражданские воздушные суда классифицируются согласно их Ответ: масса. 8. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Для управления беспилотным гражданским воздушным судном с массой более 30 кг требуется ... внешнего пилота. Ответ: свидетельство.
--	---

МДК 05.01 Освоение видов работ по профессии: 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах

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. Назовите основные приборы для измерения длин линий. применяемый в инженерной геодезии? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: дальномер. 2. Как называется наука, изучающая форму и размеры Земли с целью изображения их на картах и планах? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: геодезия. 3. В каких системах координат можно определить положение точки на карте? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: географическая, прямоугольная, полярная. 4. Как называется замкнутая кривая линия, соединяющая точки с одинаковыми отметками? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: горизонталь. 5. Острый угол между ближайшим направлением меридиана и направлением линии называется Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: румб. 6. Для вычисления значения магнитного азимута по географическому (истинному) азимуту нужно знать ... Ответ укажите в именительном падеже.
---	--

	Ответ: склонение магнитной стрелки. 7. Горизонтальный угол, отсчитанный от северного направления осевого меридиана зоны по ходу часовой стрелки до заданного направления, называется ... Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: дирекционный угол. 8. Горизонтальный угол, отсчитываемый от северного направления географического меридиана по ходу часовой стрелки до заданного направления, называется... Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: истинный азимут. ПК 5.2 Выполнять топографические съёмки различных масштабов 1. Укажите период проведения процедуры: до начала или по окончании работ. При выполнении топографической съёмки на земельном участке согласование с государственными органами (с организациями, эксплуатирующими коммуникации) следует выполнять работ. Ответ: по окончании. 2. Укажите недостающие два элемента. Ответ укажите в именительном падеже. Высотные пикеты должны быть установлены по всем основным точкам и линиям направления рельефа: водоразделам, водостокам, линиям скатов, линиям бровки и подошвы. Ответ: вершина, дно. 3. Дополните предложение. Ответ укажите 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. 4. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Топографическую съёмку местности выполняют для определения ... всех точек контурных объектов и получения отметок всех высотных пикетов местности. Ответ: координаты. 5. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. 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. 6. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Технический документ, на основании которого происходит планировка, застройка и другие виды градостроительного
--	---

	освоения территории называется Ответ: генплан. 7. Дополните предложение, ответ укажите в именительном падеже. Топографическую съёмку выполняют для создания Ответ: топоплан. 8. Вставьте термин, соответствующий определению. Ответ укажите 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 постоянством масштаба (отсутствием искажений) по любым направлениям называется Ответ: топоплан. 9. Вставьте термин, соответствующий определению, ответ укажите в именительном падеже. Отношение длины отрезка на карте к действительной длине этого отрезка на местности называется Ответ: масштаб.
	ПК 5.3 Выполнять кадастровые съёмки и кадастровые работы по формированию земельных участков 1. Чему равна широта на полюсе? В ответе укажите числовое значение. Ответ: 90 градусов. 2. Какой широты не существует: 95°, 90°, 50°, 45°? В ответе укажите числовое значение. Ответ: 95. 3. Как называются работы по определению местоположения и основных характеристик объекта недвижимости, необходимые для проведения государственного кадастрового учёта? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: кадастровые работы. 4. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Документ, составленный на основе кадастрового плана соответствующей территории или выписки из Единого государственного реестра недвижимости о соответствующем земельном участке называется ... Ответ: межевой план. 5. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Уровенная поверхность, совпадающая со средним уровнем Мирового океана в невозмущённом состоянии и условно продолженная под материками описывает фигуру ... Ответ: геоид. 6. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Линия, определяющая

	пределы земельного участка и очерчивающая его форму называется ... Ответ: граница. 7. Дополните предложение. Ответ укажите в именительном падеже. Специальный указатель (знак), определяющий границы участка на местности, называется ... Ответ: межевой знак. 8. Какой метод используется для определения площади при формировании межевого плана? Ответ укажите в именительном падеже. Ответ: аналитический.
--	---