

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 10.06.2024 08:23:12
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf976

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Геоинформационные системы, 2 семестр

| | |
|-----------------------------|---|
| Код, направление подготовки | 11.04.02. Инфокоммуникационные технологии и системы связи |
| Направленность (профиль) | Корпоративные инфокоммуникационные системы и сети |
| Форма обучения | Очная |
| Кафедра-разработчик | Радиоэлектроники и электроэнергетики |
| Выпускающая кафедра | Радиоэлектроники и электроэнергетики |

| №№ пп | Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности и вопроса |
|-------|-------------------------|---|---|-------------------------|
| 1. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Географическая информационная система (ГИС)-это...? | <p>А) Совокупность аппаратно-программных средств и алгоритмических процедур, предназначенных для сбора, ввода, хранения, математико-картографического моделирования и образного представления геопространственной информации.</p> <p>Б) Информация, которая идентифицирует географическое местоположение и свойства естественных или искусственно созданных объектов, а также их границ на земле.</p> <p>В) Предметная или объектная ориентация определяемая ведомственными или отраслевыми интересами (землеустройство, природные катастрофы, охрана природы), которые имеют дело с различными объектами и явлениями на определенной территории: земля, лес, население и т.д.</p> <p>Г) Пространственные обобщения, таблицы и графики на экране или для формирования файла результатов с целью последующей печати.</p> | низкий |
| 2. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | По территориальному охвату различают ГИС: | А) Глобальные, имеющие дело с информацией планетарного характера; | низкий |

| | | | | |
|----|------------------|---|---|----------------|
| | | | <p>Б) Субконтинентальные, обычно государственного (национального) характера, и океанов, региональные;</p> <p>В) Локальные, включающие городские или муниципальные ГИС, часто экспериментальные или учебные.</p> <p>Г) Все перечисленные</p> | |
| 3. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | <p>Географическое положение (размещение) пространственных объектов представляется:</p> | <p>А) 2-х, 3-х или 4-хмерными координатами в географически соотнесенной системе координат (широта/долгота)</p> <p>Б) описательной информацией определенных пространственных объектов.</p> <p>В) внутренними взаимоотношениями между пространственными объектами (например, направление объекта А в отношении объекта В, расстояние между объектами А и В, вложенность объекта А в объект В)</p> <p>Г) в виде сроков получения данных, они определяют их жизненный цикл, изменение местоположения или свойств пространственных объектов во времени</p> | низкий |
| 4. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | <p>Вьюер результатов предназначен для....?</p> | <p>А) представления пространственных обобщений, таблиц и графиков на экране или для формирования файла результатов с целью последующей печати.</p> <p>Б) описательной информацией определенных пространственных объектов.</p> <p>В) выбора пунктов наблюдений, выполнения расчетов в этих пунктах, разработки методов расчетов при отсутствии данных и для представления результатов.</p> <p>Г) для выполнения расчетов в тех точках гидрографической сети, в которых данные гидрологических наблюдений полностью отсутствуют.</p> | низкий |
| 5. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | <p>Как называется операция отыскания ближайшего центра сети для каждой точки местности?</p> | <p>А) аллокация</p> <p>Б) селекция</p> <p>В) визуализация</p> <p>Г) геопривязка</p> | низкий |
| 6. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | <p>Какая из ниже перечисленных ГИС является бесплатной?</p> | <p>А) ArcInfo</p> <p>Б) MapInfo</p> <p>В) GRASS</p> <p>Г) WinGIS</p> | средний |
| 7. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | <p>Как называется ГИС, предназначенная для дешифрирования аэрокосмических снимков?</p> | <p>А) ERDAS</p> <p>Б) ArcView</p> <p>В) ДубльГИС</p> <p>Г) MapEdit</p> | средний |

| | | | | |
|-----|------------------|--|--|----------------|
| 8. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Какая структура базы данных используется в ГИС MapInfo? | А) реляционная Б) сетевая В) иерархическая Г) геореляционная | средний |
| 9. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Какая операция из перечисленных ниже не является графоаналитической? | А) измерение по карте углов Б) изменение проекции карты В) измерение по карте площадей Г) измерение по карте периметров | средний |
| 10. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Как называется этап создания опытного образца ГИС? | А) визуализация Б) проектирование В) адаптация Г) прототипирование | средний |
| 11. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Какой из ниже перечисленных программных продуктов является вьювером? | А) ArcView Б) GeoDraw В) ArcInfo Г) Панорама | средний |
| 12. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Какая операция не входит в группу операций сетевого анализа? | А) Аллокация Б) Поиск кратчайшего пути В) Изменение единиц измерения карты Г) Районирование | средний |
| 13. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Укажите слово, которое соответствует представленному определению. | План местности, выполненный вручную с указанием расположения местных объектов и характерных форм рельефа с обозначением пикетов и их номеров. Используется при тахеометрической и кадастровой съемках. | средний |
| 14. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Укажите слово, которое соответствует представленному определению. | Преобразование растровой модели пространственных данных в векторную модель | средний |
| 15. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Укажите слово, которое соответствует представленному определению. | Уровенная поверхность гравитационного поля Земли, на океанах и морях совпадающая с поверхностью невозмущенных водных масс и продолженная под островами и материками так, чтобы вектор силы тяжести в каждой точке был перпендикулярен этой поверхности | средний |
| 16. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Укажите слово, которое соответствует представленному определению. | Научно-техническое направление, объединяющее теорию цифрового моделирования предметной области с использованием пространственных данных, технологии создания и использования геоинформационных систем, производство геоинформационной продукции и оказание геоинформационных услуг | высокий |
| 17. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Укажите слово, которое | Научно-техническое направление, объединяющее методы и | высокий |

| | | | | |
|-----|------------------|---|---|----------------|
| | | соответствует представленному определению. | средства интеграции информационных технологий сбора, обработки и использования пространственных данных, включая гео-информационные технологии | |
| 18. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Укажите слово, которое соответствует представленному определению. | Линия равных высот на топографической карте или топографическом плане | ВЫСОКИЙ |
| 19. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Укажите слово, которое соответствует представленному определению. | Систематизированный свод сведений, составляемый периодически или путем непрерывных наблюдений над соответствующим объектом. Например, кадастр природных ресурсов - совокупность научно обоснованных и достоверных данных о количественном и качественном составе каждого природного объекта, ресурса, а также субъектах прав на них (собственников, пользователей, арендаторов). Различают отраслевые, территориальные и государственные кадастры. В частности, отраслевые кадастры ведутся по отдельным элементам природной среды. К ним относятся земельный, водный, лесной кадастры, кадастр животного мира, кадастр охотничьих животных, кадастр полезных ископаемых. | ВЫСОКИЙ |
| 20. | УК-1, ПК-1, ПК-2 | Укажите слово, которое соответствует представленному определению. | Наука об исследовании, моделировании и отображении пространственного расположения, сочетания и взаимосвязи объектов и явлений природы и общества | ВЫСОКИЙ |