

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 19.06.2025 07:54:34
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfc9876

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...?	А) Совокупность аппаратно-программных средств и алгоритмических процедур, предназначенных для сбора, ввода, хранения, математико-картографического моделирования и образного представления геопространственной информации. Б) Информация, которая идентифицирует географическое местоположение и свойства естественных или искусственно созданных объектов, а также их границ на земле. 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. Г) Пространственные обобщения, таблицы и графики на экране или для формирования файла результатов с целью последующей печати.	низкий
2.	УК-1, ПК-1, ПК-2	По территориальному охвату различают ГИС:	А) Глобальные, имеющие дело с информацией планетарного характера;	низкий

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