

**Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:**

*Геоинформационные технологии, 8 семестр*

Код, направление подготовки	01.03.02, Прикладная математика и информатика
Направленность (профиль)	Прикладная математика и информатика
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Прикладная математика
Выпускающая кафедра	Прикладная математика

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложност и вопроса	Кол-во баллов за правильны й ответ
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Какая подсистема является самой важной в ГИС?	1.Ввода- вывода 2.Хранения 3.Поиска 4.Анализа	низкий	2
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Основная цель ГИС	1.Проведение анализа данных на основе географической информации. 2.Поиск географической информации 3.Определение координат географических объектов 4.Создание тематических карт.	низкий	2
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Какие из географических объектов являются двумерными?	1.Точки 2.Дуги 3.Линии 4.Полигоны	низкий	2
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Основным источником данных для ГИС служат	1.Данные дистанционного зондирования 2.Статистические данные 3.Картографические данные 4.Данные полевых исследований	низкий	2

ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Какое разрешение определяет диапазон различимых на снимке яркостных оттенков черно-белой палитры изображения?	1.Спектральное 2.Радиометрическое 3.Пространственное 4.Временное	низкий	2
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Какие системы являются геоинформационными ?	1.ArcGIS 2.MapInfo 3.AutoCAD 4.Google Maps	средний	5
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	ДДЗ характеризуются следующими видами разрешений	1.Порстранственное 2.Метрическое 3.Временное 4.Спектральное	высокий	8
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Какие данные являются топологическими	1.Шейп файлы 2.Растры 3.Классы пространственных объектов 4.Покрытия	средний	5
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Выберите элементы, составляющие математическую основу карты	1.Масштаб 2.Картографическое изображение 3.Картографическая проекция 4.Легенда	средний	5
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Масштаб записанный в виде «в 1см 1км», называется	1.Численным 2.Линейным 3.Главным 4.именованным	средний	5
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Датумы бывают	1.Геоцентрическими 2.Географическими 3.Картографическим и 4.Локальными	средний	5
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	С помощью поиска по расположению можно найти	1.Объекты ближайшие к данным 2.Объекты пересекаемые данным 3.Объекты находящиеся на заданном расстоянии 4.Объекты находящиеся внутри других объектов	средний	5
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	С помощью какого метода классификации можно	1.Равных интервалов 2.Равных площадей 3.Квантилей	средний	5

	выделить первую пятерку стран по численности населения?	4.Естественных границ		
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Какие из перечисленных методов являются методами перекодировки?	1.Кубическая свертка 2.Билинейная интерполяция 3.Приравнивание к ближайшему соседу 4.Метод "резинового листа"	средний	5
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Переклассификация используется для:	1.Замены значений на основании новой информации 2.Группировки значений 3.Изменения размера ячейки растрового набора данных 4.Перепроецирование	средний	5
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Географические объекты могут быть	1.дискретными объектами 2.непрерывными явлениями 3.данными, суммированными по площадям 4.объектами городской застройки	высокий	8
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Какие из датумов являются локальными	1.СК -42 2.ПЗ-90 3.NAD -27 4.WGS-84	средний	5
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	В качестве поверхности относимости может быть использована	1.Сфера 2.Эллипсоид вращения 3.Конус 4.Цилиндр	высокий	8
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Все перспективные проекции подразделяются на:	1.Ортографические 2.Географические 3.Стереографические 4.Гномонические	высокий	8
ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	По характеру искажения проекции бывают:	1.Равновеликие 2.Круговые 3.Конформные 4.Нормальные	высокий	8