**Вопросы по дисциплине «Информационные технологии в картографии»**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Растровая и векторная графика. |
|  | Основные этапы и способы компьютерного создания карт. |
|  | Взаимодействие геоинформатики и картографии. |
|  | Понятие о ГИС. |
|  | Базовые понятия геоинформатики. |
|  | Концептуальные модели представления пространственной информации. |
|  | Модели пространственных объектов. |
|  | Модели пространственных данных. |
|  | Модели системы управления базой данных. |
|  | Модели геопространства. |
|  | Общее представление о ГИС. |
|  | Типы ГИС. |
|  | Подсистемы ГИС. |
|  | Преобразование форматов данных в ГИС. |
|  | Карты как основа ГИС. |
|  | Понятие геоинформационного картографирования. |
|  | Особенности структуры системы геоинформационного картографирования. |
|  | Методы геоинформационного картографирования. |
|  | Создание аналитических карт по данным атрибутивных таблиц БД. |
|  | Создание тематических карт на основе методов пространственного моделирования в ГИС (метод уникальных (отдельных) значений, метод равных интервалов, метод естественных границ). |
|  | Создание тематических карт на основе методов пространственного моделирования в ГИС (метод равных классов или квантилей, метод стандартного отклонения, метод плотности точек, метод масштабируемых символов). |
|  | Понятие об автоматизированной генерализации. |
|  | Семантическая и геометрическая генерализация. |
|  | Элементы генерализации линий. |
|  | Алгоритмы упрощения линий. |
|  | Использование теории фракталов при проведении генерализации. |
|  | Оперативное картографирование и картографические анимации. |
|  | Картография и Интернет. |
|  | Инфраструктура пространственных данных. |
|  | Тенденции развития геоинформационного картографирования. |
|  | Взаимодействие геоинформатики, картографии и дистанционного зондирования. |
|  | Мультимасштабное картографирование. |
|  | Создание сложных условных знаков и узорчатых заливок в Adobe Illustrator. |
|  | Основные характеристики шрифта. Понятие компьютерного шрифта. |
|  | Векторные шрифты и их форматы. |
|  | Классификация шрифтов. |

***Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.П. Романкевич***

***Преподаватель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.М. Храмов***

Дата утверждения 29.11.2019 г., протокол № 4