**Блок 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **V1** | Опишите историю возникновения и развития ГИС технологий. |
| **V1** | Определите роль использования ГИС технологий в процессе обучения географии. |
| **V1** | Опишите основные понятия информационных (ИС) и геоинформационных систем (ГИС). |
| **V1** | Раскройте сущность ГИС, как разновидность картографических средств обучения. |
| **V1** | Определите сущность формирования геоинформационных навыков учащихся на основе применения ГИС. |
| **V1** | Укажите проблемы внедрения ГИС-технологий в образовательный процесс. |
| **V1** | Раскройте педагогический потенциал проектной деятельности с использованием ГИС технологий. |
| **V1** | Опишите основные понятия, значения и принципы ГИС. |
| **V1** | Рассмотрите применение ГИС-технологий как метод развития творческих способностей учащихся. |
| **V1** | Опишите базовые структуры данных в ГИС. |
| **V1** | Рассмотрите ГИС проектирование в физической географии |
| **V1** | Рассмотрите теоретические основы использования ГИС в учебно-воспитательном процессе |
| **V1** | Опишите основные функциональные возможности геоинформационной системы ArcGIS. |
| **V1** | Рассмотрите образовательные ГИС технологии, включая интерактивные формы обучения. |
| **V1** | Рассмотрите ГИС проектирование в экономической и социальной географии. |

**Блок 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **V2** | Обоснуйте актуальность использования ГИС-технологий в процессе модернизации образования. |
| **V2** | Опишите формирование цифровой карты в геоинформационной системе ArcGIS в режиме компоновки страницы. |
| **V2** | Оцените использование ГИС-технологий при подготовке и повышении квалификации педагогов географов. |
| **V2** | Проанализируйте методику организации учебной деятельности с помощью ГИС. |
| **V2** | Оцените использование цвета на тематических картах. |
| **V2** | Оцените применение геоинформационных сервисов Google. Использование электронных карт и космоснимков:Google Maps и Google Earth. |
| **V2** | Опишите задачи и функции 3D моделирования в ГИС. |
| **V2** | Дайте анализ применения ГИС в тематических исследованиях. |
| **V2** | Проанализируйте цифровые интерактивные карты. Структура, компоновка, методы использования. |
| **V2** | Рассмотрите международные базы космических снимков, основные параметры выделения области и выбора и скачивания изображений. |
| **V2** | Определите понятие и методы дистанционного зондирования. Приведите пример использования космоснимков. |
| **V2** | Укажите связь информации дистанционного зондирования с реальным миром. |
| **V2** | Раскройте сущность визуализации пространственных данных. Опишите общие принципы визуализации. |
| **V2** | Сравните векторные и растровые модели. |
| **V2** | Проанализируйте дешифрирование природных явлений и объектов на примере космических снимков Landsat. |