

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Худин Александр Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 21.03.2024 14:20:56
Уникальный программный ключ:
08303ad8de1c60b987369dc7085acb509ac3da147f415762ffaf0ee77e73fa19

Оценочные материалы

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «ППК Геоинформационные системы в изучении территорий» завершается итоговой аттестацией в форме защиты проекта, выполненного слушателями или итогового тестирования. Допускается заочная форма представления работы.

При защите проектов экзаменаторы оценивают структуру и информационное наполнение картографического материала слушателя.

Комиссия состоит из профессорско-преподавательского состава реализующего программу:

Гонеев И.А., к.г.н., доцент, зав.кафедрой географии;

Казakov С.Г. к.г.н., доцент, доцент кафедры географии;

Представленные проекты рассматриваются комиссией в после завершения лекционных, практических занятий и освоении слушателем часов выделенных на самостоятельное изучение.

Процедуры оценки представленных проектов проходит только в присутствии экспертов (экзаменаторов).

Отметка «зачтено» выставляется слушателям в том случае, если все компетенции освоены.

Отметка «не зачтено» выставляется слушателям в том случае, если ни все компетенции освоены.

При итоговом тестировании отметка «зачтено» выставляется слушателю, выполнившему правильно более половины заданий; отметка «не зачтено» выставляется в противном случае.

Оценочные средства

Основные показатели оценки планируемых результатов

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результата
ПК 1. Способен применять базовые геоинформационные методы для решения проектнопроизводственных задач	

<p>Знает: Основных понятий о геоинформационных системах и методах получения информации</p> <p>Умеет: Использование геоинформационных методов для анализа пространственнораспределенных данных.</p>	<p>Применяет знания в области построения баз данных для геоинформационных систем на основе анализа информации из различных по охвату, характеру и виду источников.</p>
<p>ПК 2. Способен составлять и редактировать общегеографические и тематические карты с использованием геоинформационных технологий</p>	
<p>Знает: Принципы и правила подбора географической информации и составления карт</p> <p>Умеет: Составлять и редактировать тематические слои и базы данных ГИС</p>	<p>Применяет знания в области проектирования и программной реализации геоинформационных систем при выполнении индивидуальных заданий практических занятий и создании собственного проекта.</p>

Ниже приводится описание или содержание используемых в программе оценочных средств

(контрольно-измерительных материалов)

Подготовка и защита проекта.

<p>Примерная тематика:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Карты общегеографические 2. Карты тематические (по выбору слушателя). <p>Требования к структуре и оформлению проекта:</p> <p>Проект представляет собой карту или серию карт, которые разработаны слушателем(ми) по единой тематике.</p> <p>Разработанная с помощью ГИС приложения должна отвечать следующим условиям: карта читаема, репрезентативна, отражает особенности пространственного распределения данных, снабжена легендой, масштабом и описанием.</p>		
Оценка проекта (включая структуру и оформление)		
Предмет(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
Карта читаема, репрезентативна	Соответствие цветов, шрифтов и отображаемых объектов содержанию карты	<p><u>не зачет</u> – карта сложна для восприятия, отображаемые показатели не читаемы, цвета не соответствуют содержанию</p> <p><u>зачет</u> – карта воспринимается в полном объеме, все объекты и надписи легко читаемы, цвета соответствуют содержанию</p>

Особенности пространственного распределения данных	Соответствие между показателями и местом их расположения на карте	<u>не зачет</u> – не отражает особенности пространственного распределения данных <u>зачет</u> - отражает особенности пространственного распределения данных
Легенда и масштаб карты	Соответствует содержанию карты	<u>не зачет</u> – легенда не отражает содержание карты, масштаб не соответствует карте <u>зачет</u> – легенда и масштаб полностью соответствуют карте
Описание карты	Соответствует содержанию карты	<u>не зачет</u> – описание не отражает информационную составляющую карты <u>зачет</u> - описание отражает информационную составляющую карты
Оценка защиты проекта <i>(при наличии)</i>		
Предмет(ы) оценивания	Показатели оценки	Критерии оценки
Представление проекта	Соответствие презентации разработанному проекту	<u>не зачет</u> – представленная презентация соответствует разработанному проекту, но упущены важные элементы картографического материала, имеющиеся в проекте. <u>зачет</u> – презентация полностью соответствует разработанному проекту.
Ответы на вопросы	Полнота ответов	<u>не зачет</u> – даны ответы не на все вопросы. <u>зачет</u> – представлены логически построенные ответы на поставленные вопросы.

Примерные вопросы для защиты проекта

1. Какова актуальность тематики карты?
2. Какие требования к оформлению карты были учтены при разработке?
3. Обоснуйте выбор отображаемых элементов карты согласно требованиям, предъявляемым к картам и атласам.

Итоговое тестирование

Тест 1.

1. Геоинформационные системы это -

- a) Группа взаимосвязанных элементов и процессов;
- b) Система, выполняющая процедуры над данными;
- c) Информационная система, использующая географически координированные данные

2. Геопространственные данные это -

- a) характеристики географического положения
- b) характеристики компьютера
- c) характеристики программы

3. Базовым элементом векторной модели данных является –

- a) точка
- b) прямая
- c) вектор

4. Базовые типы объектов векторных данных–

- a) пиксель
- b) точка, линия, полигон
- c) строка

5. Какие компоненты содержат географические данные:

- a) Местоположения, свойства, время, пространственные отношения
- b) Характеристики высоты
- c) Географические координаты

6. Геопространственные данные это:

- a) Изображения
- b) Диаграммы
- c) Координаты объекта и их свойства
- d) Растры

7. Пространственные объекты могут быть сгруппированы в:

- a) Слои
- b) Ландшафты
- c) Координаты
- d) Векторы

8. Растровая модель данных разбивает изучаемый растр на : a) Ячейки

- b) Слои
- c) Векторы

9. Преимущества векторной модели данных:

- a) Компактная структура
- b) Качественная графика
- c) Топология
- d) Все вышеперечисленное

10. Что определяет геометрическое местоположение векторных объектов: a) Точка

- b) Пиксель
- c) Растр
- d) Вектор

11. Источники пространственных данных:

- a) Произвольная выборка
- b) Систематическая выборка
- c) Упорядоченная выборка
- d) Все вышеперечисленное

12. Ввода данных в ГИС включает:

- a) Сбор, редактирование
- b) Координирование
- c) Геокодирование
- d) Анализ
- e) a, d, c
- f) a, b, c