

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Скрипчинский Андрей Владимирович  
 Должность: и.о. директора Высшей школы географии и геоинформатики  
 Дата подписания: 06.03.2024 16:56:43  
 Уникальный программный ключ:  
 454277c7bfda1e1d0d6e754bef51ff9e839ac713

#### Аннотация дисциплины

| Наименование дисциплины                                                            | Оформление компьютерных и электронных карт                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Краткое содержание                                                                 | <p>Предмет оформления. История, направления и приложения компьютерной графики</p> <p>Векторные и растровые изображения. Виды компьютерной графики. Их достоинства и недостатки</p> <p>Программное обеспечение для создания, просмотра и обработки графической информации. Форматы графических файлов. Классификация средств компьютерной графики и анимации</p> <p>Цвет в компьютерной графике. Зрительный аппарат человека. Физические принципы формирования оттенков. Цветовые модели</p> <p>Воздействие цвета на человека. Цветовая гармония</p> <p>Устройства ввода, используемые в компьютерной графике</p> <p>Основные устройства отображения в компьютерной графике – электронно-лучевые трубки, их основные типы, люминофор. Соотношения, определяющие качество отображения</p> <p>Классификация дисплеев. Дисплеи с произвольным сканированием луча (векторные или каллиграфические дисплеи). Дисплеи с растровым сканированием луча (растровые дисплеи). Их архитектура и работа основных компонент. Области применения</p> <p>Дисплеи на запоминающей трубке, на плазменной панели, с жидкокристаллическим индикатором</p> <p>Устройства графического вывода, используемые в компьютерной графике</p> <p>Изучение интерактивного интерфейса графического редактора. Команды настройки рабочего листа. Способы задания координат объектов. Изменение масштаба изображения</p> <p>Панели инструментов. Построение графических примитивов – кривая, прямоугольник, эллипс, многоугольник. Работа с текстом</p> <p>Создание и редактирование атрибутов – выбор, форма, атрибуты контура, заливка. Создание собственного вида заливки</p> <p>Редактирование графических объектов – копирование, удаление, растягивание, перенос, поворот, отражение, другие преобразования</p> <p>Размещение объектов. Простановка размеров</p> <p>Специальные эффекты – объем, перетекание, перспектива и т.п.</p> <p>Работа со слоями</p> <p>Экспорт изображений. Corel DRAW и Internet</p> |
| Результаты освоения дисциплины (модуля)                                            | <p>Использует географические знания для составления, редактирования, подготовки к изданию и издания общегеографических и тематических карт, атласов и других картографических изображений</p> <p>Уметь самостоятельно осуществлять сбор данных, изучать, анализировать и обобщать научно-техническую информацию по тематике своего исследования</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Трудоемкость, з.е.                                                                 | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Форма отчетности                                                                   | Экзамен, зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основная литература       | <p>Раклов В.П. Географические информационные системы в тематической картографии [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / В.П. Раклов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Академический Проект, 2015. — 176 с. — 978-5-8291-1616-3. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/36733.html">http://www.iprbookshop.ru/36733.html</a></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Дополнительная литература | <p>1. Жуков Ю.Н. Инженерная компьютерная графика [Электронный ресурс] : учебник / Ю.Н. Жуков. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2010. — 178 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/14009.html">http://www.iprbookshop.ru/14009.html</a></p> <p>Жуковский О.И. Геоинформационные системы [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.И. Жуковский. — Электрон. текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Эль Контент, 2014. — 130 с. — 978-5-4332-0194-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/72081.html">http://www.iprbookshop.ru/72081.html</a></p> |