

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Проектный практикум

Автор:

Преподаватель, Панов П.А.

Код и наименование направления подготовки, профиля:

38.03.02 Менеджмент

«Управление городским территориальным развитием» (Liberal Arts)

Квалификация (степень) выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Цель освоения дисциплины:

СК ОС LA- 6 Способность системно применять практический анализ в решении проектных задач городского развития

План курса:

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 1	Введение в геоинформационные системы	Геоинформационные системы: основные понятия (графические модели данных, растры, слои, таблицы и т.д.) - Основные понятия электронной картографии (карты и планы, проекции, системы координат, датум и т.д.) Этапы создания электронной карты. - Пространства прошлого: зачем нужны ГИС историкам (как и зачем используют ГИС в изучении истории)
Тема 2	Начало работы с ГИС. Общее и особенное в интерфейсе коммерческих и свободно лицензируемых ГИС.	- Общие концепции интерфейса геоинформационных систем и интерфейс QGIS, «Мои Карты»
Тема 3	Методы пространственного анализа в урбанистике	Возникновение школы пространственного анализа. Основные методы пространственного анализа и их реализация в различных ПО. Классификация объектов, методы интеграции признаков для исследования взаимосвязей и классификации объектов, исследование взаимосвязей объектов с использованием анализа наложения, выбор объектов по пространственным критериям, построение запросов, создание буферов, расчет геометрических характеристик, тематическое согласование слоев.
Тема 4	Создаем первую карту. Работа с растрами.	- Оцифровка базовой карты или использование электронных аналогов; - Свойства и виды слоев; - Регистрация растра. Координаты опорных точек. Методы преобразования. - использование функций сервиса Google «Мои карты»

№ п/п	Наименование тем (разделов)	Содержание тем (разделов)
Тема 5	Таблицы слоя электронной карты.	<ul style="list-style-type: none"> - Создание таблицы слоя. Типы данных полей. Свойства и виды таблиц; - Изменение параметров таблицы. Добавление и удаление полей, переименование; - Импорт данных из MS Excel, Access и других популярных форматов в таблицы ГИС; - Редактирование данных.
Тема 6	Аэрофотосъемка: способы и формы реализации	<ul style="list-style-type: none"> - Использование дронов и иных БПЛА для аэрофотосъемки; - Виды и возможности различных дронов; - Особенности применения дронов в различных погодных, пространственных и иных условиях; - Возможности формирования моделей пространства: карт, 3D моделей, сферических фотографий, ортофотопланов.
Тема 7	Публикация карт	- использование интернет сервисов для публикации карт.

Формы текущего контроля и промежуточной аттестации:

Код этапа освоения компетенции	Результаты обучения
СК ОС LA - 6.3	на уровне знаний: сформированы знания методологии решения проектных задач;
	на уровне умений: сформированы умения самостоятельно анализировать объекты и территории;
	на уровне навыков: сформированы навыки базовыми навыками устной, письменной и визуальной презентации проектных материалов;

В ходе реализации дисциплины (индекс и название) используются следующие методы текущего контроля и успеваемости обучающихся:

- при проведении практических занятий: опрос.
- при контроле результатов самостоятельной работы студентов: опорос.

Промежуточная аттестация:

Зачет с оценкой в 6 семестре проводится в форме устных ответов на вопросы.

Основная литература:

1. сост. Хлестун Ю.В. Землеустройство, планировка и застройка территорий. Ай Пи Эр Медиа, 2015. <http://www.iprbookshop.ru/30277>.
2. Груздев В.М. Территориальное планирование. Теоретические аспекты и методология пространственной организации территории. Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. <http://www.iprbookshop.ru/30827>.
3. Абанкина И.В., Блинкин М.Я., Вахштайн В.С., Высоковский А.А., Зубаревич Н.В., Каганов Г.З., Кириенко С.В., Перов М.В., Прядильников М.В., Ситнин А.В., Стародубровская И.В., Степанцов П.М. Первые Глазичевские чтения. Качество среды и качество жизни (Москва, 5 июня 2013 г.). Дело, 2014. <http://www.iprbookshop.ru/51052>.

