

Учебно-тематический план
программы повышения квалификации
«Основы работы в ГИС Панорама»
(40 часов)

№ п/п	Наименование разделов и учебных вопросов	Объем в часах		
		лекции	практ.	всего
1.	Общие возможности ГИС Панорама	3	1	4
1.1.	Назначение системы			
1.2.	Виды обрабатываемых данных			
1.3.	Структура программного обеспечения, интерфейс системы			
2.	Цифровая карта, создание и управление	2	2	4
2.1.	Технологическая схема создания цифровых карт			
2.2.	Создание пользовательских карт			
2.3.	Загрузка (импорт) векторных и растровых данных.			
2.4.	Потоковая загрузка данных.			
3.	Обработка растровых данных	1	1	2
3.1.	Привязка растров (способы грубой привязки растров)			
3.2.	Построение математической основы			
3.3.	Трансформирование растров			
4.	Основы цифрования (векторизации)	2	4	6
4.1.	Знакомство с классификаторами			
4.2.	Изучение интерфейса оцифровки.			
4.3.	Основы цифрования точечных объектов.			
4.4.	Основы цифрования линейных объектов.			
4.5.	Основы цифрования площадных объектов.			
4.6.	Основные правила цифрования подписей, шаблонов.			
4.7.	Подключение шрифтов.			
5.	Создание и редактирование объектов карты	3	5	8
5.1.	Параметры векторизации. Порядок и правила оцифровки объектов			
5.2.	Создание и редактирование объектов. Способы создания объектов.			
5.3.	Векторизация основных топографических слоев цифровой карты: «ГИДРОГРАФИЯ», «ДОРОЖНАЯ СЕТЬ», «СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ», «РАСТИТЕЛЬНОСТЬ», «ГРУНТЫ», «РЕЛЬЕФ».			
5.4.	Построение матриц высот.			
5.5.	Создание и редактирование семантик. Типы семантик.			
6.	Составление тематических карт	1	1	2
6.1.	Разгрузка топографической основы.			
6.2.	Формы визуализации тематических данных.			
6.3.	Создание и выполнение запросов.			
6.4.	Совмещение метрики смежных объектов (топология).			
7.	Редактирование и контроль качества создаваемых карт	2	3	5
7.1.	Система контроля качества ЦТК (общий контроль, контроль топологии, схемы контроля).			
7.2.	Просмотр, редактирование и исправление ошибок			
7.3.	Формирование отчетов.			
7.4.	Экспорт информации в форматы *xml и др.			
8.	Подготовка карты к печати	1	2	3

8.1.	Зарамочное оформление, нанесение объектов оформления.			
8.2.	Сортировка карты.			
8.3.	Управление палитрой.			
8.4.	Деление на печатные блоки.			
8.5.	Публикация карт в WEB-ресурсах.			
9.	Примеры решения прикладных задач	2	2	4
9.1	Создание графической части документов терпланирования			
9.2	Подготовка данных для кадастрового учета			
9.3	Прогноз чрезвычайных ситуаций			
10.	Итоговый контроль (задание в ГИС Панорама)	0	0	2
	Итого	17	21	40