Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Карпик Александр Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.02.2024 13:11:00
Уникальный программный ключ:
a39e282e90641dbfb797f1313debf95bcf6e16d5fea095734363b079f634fbda

АННОТАЦИЯ
к программе повышения квалификации «Базы пространственных данных»

Целью реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации является получение новых профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности при хранении и обработке пространственных данных с использованием систем управления базами пространственных данных.

Краткое содержание:

– Понятие и терминология баз данных. Основные модели данных, используемые для хранения и обработки пространственных данных

– Запросы к данным

– Операции с пространственными объектами в системах управления базами данных

– Проектирование пространственных баз данных

– Программные расширения в системах управления базами данных

– Оптимизация работы системы управления базами данных

– Интеграция данных

– Распределенные хранение и обработка данных

Планируемые результаты обучения:

Вид деятельности	Профессиональные компетенции	Умения	Знания
ВД1: Проектирование картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных, ГИС, геопорталов	ПК1: Разрабатывать концепции картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных, ГИС, геопорталов с учетом зарубежного и отечественного опыта ПК2: Формировать концептуальную, логическую и физическую структуры баз пространственных данных	У1: Разрабатывать концепции картографической продукции (произведений), структур и состава баз пространственных данных, ГИС, геопорталов с учетом зарубежного и отечественного опыта У2: Проектировать структуру и создавать метаданные для формирования базы пространственных данных	З1: Основные технологические процессы создания и проектирования аналоговых и цифровых карт, ГИС и баз пространственных данных, геопорталов, подготовки цифровых карт к публикации и изданию З2: Существующие модели и структуры хранения пространственных данных, их преимущества и недостатки
ВД2: Редактирование картографической и геоинформационной	ПК3: Подготавливать и обрабатывать источники, необходимые для	У3: Работать с программным обеспечением, необходимым при	З3: Особенности и содержание подготовительных, полевых и

продукции (произведений), баз пространственных данных	создания (обновления) картографической и геоинформационной продукции, баз пространственных данных	редактировании аналоговой и цифровой картографической продукции, геоинформационной продукции, баз пространственных данных	камеральных редакционных работ при создании картографической и геоинформационной продукции (произведений), баз пространственных данных

Форма итоговой аттестации: зачет.

Общая трудоемкость: 52 академических часа.