

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Геоинформационные системы» по направлению 08.03.01 «Строительство»

(профиль «Информационно-строительный. инжиниринг»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 6.

Цель дисциплины:

Цель курса – показать возможности использования геоинформационных систем в области геодезии, научить применять ГИС в учебной и научно- исследовательской работе.

Задачи:

Изучение теоретических основ дисциплины «Географические информационные системы».

Приобретение практических навыков работы с пространственно-распределенными данными в специализированных программах.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Геоинформационные системы» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы направления 08.03.01 «Строительство» (профиль «Информационно-строительный. инжиниринг»).

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретённых студентами в результате изучения следующих дисциплин: Информационные технологии в строительстве, Управление данными.

Краткое содержание дисциплины:

Формирование цифровой модели землепользования хозяйства и его анализ на основе применения инструментальной гис "mapinfo"

Организация и устройство территории землепользования хозяйства средствами гис "mapinfo"

Создание и использование тематических карт для анализа территории поселений с применением гис mapinfo

3d-моделирование. Создание 3d тематических карт с применением гис mapinfo.

Установление границ зон особого режима использования земель (зорит) средствами гис "mapinfo"

Гис и интернет. Развитие технологий публикации геоданных в интернете

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и общепрофессиональными, профессиональными и дополнительными компетенциями:

способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-6);

владением методами проведения инженерных изысканий, технологией проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированных проектирования (ПК-2);

способностью участвовать в проектировании и изыскании объектов профессиональной деятельности (ПК-4);

Заведующий кафедрой



Петрова И.Ю.