

1. Цели и задачи учебной дисциплины

Целью преподавания данной дисциплины является изучение теоретических и практических вопросов по основам информационных технологий и знакомство возможностями использования географических информационных систем, в частности: обучение способам ввода, хранения, обработки, анализа и визуализации пространственных данных, получение навыков работы с наиболее распространенными географическими информационными системами, применение полученных знаний в практической деятельности по специальности обучения.

Задачами изучения дисциплины являются усвоение важнейших определений и понятий географических информационных систем и

технологий, знакомство с различными технологиями, методами и способами получения, передачи, хранения и обработки пространственных данных, практическое знакомство с конкретными наиболее распространенными географическими информационными системами, приобретение студентами методических основ и практических навыков обработки информации в ГИС-проекте для сбора пространственных и атрибутивных данных на объекты недвижимости.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Данная учебная дисциплина входит в вариативную часть (В.ОД.3) раздела БЗ «Профессиональный цикл» ГиМУ по направлению подготовки «Государственное и муниципальное управление». Для изучения курса студентам достаточно знаний, полученных в процессе обучения к 7-му семестру по дисциплинам "Информационные технологии в управлении", "Основы землеустройства", "Основы кадастра недвижимости".

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

а) Общепрофессиональные (ОПК):

- владение навыками поиска, анализа и использования нормативных и правовых документов в своей профессиональной деятельности(ОПК-1);
- способностью находить организационно-управленческие решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения и готовность нести за них ответственность с позиций социальной значимости принимаемых решений(ОПК-2);
- способностью проектировать организационные структуры, участвовать в разработке стратегий управления человеческими ресурсами организаций, планировать и осуществлять мероприятия, распределять и делегировать полномочия с учетом личной ответственности за осущ(ОПК-3);
- владением навыками составления бюджетной и финансовой отчетности, распределения ресурсов с учетом последствий влияния различных методов и способов на результаты деятельности организации(ОПК-5);

-способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-6);

б) профессиональными (ПК):

- владением навыками количественного и качественного анализа при оценке состояния экономической, социальной, политической среды, деятельности органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации, (ПК-6);

-способностью применять информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с видением их взаимосвязей и перспектив использования (ПК-8);

-способностью разрабатывать социально-экономические проекты (программы развития), оценивать экономические, социальные, политические условия и последствия реализации государственных (муниципальных) программ(ПК-12);

- способностью использовать современные методы управления проектом, направленные на своевременное получение качественных результатов, определение рисков, эффективное управление ресурсами, готовностью к его реализации с использованием современных инновационн (ПК-13);

-умением оценивать соотношение планируемого результата и затрачиваемых ресурсов (ПК-22);

-владением технологиями, приемами, обеспечивающими оказание государственных и муниципальных услуг физическим и юридическим лицам (ПК-24);

- владением навыками сбора, обработки информации и участия в информатизации деятельности соответствующих органов власти и организаций (ПК-26);

В процессе обучения и по завершении курса студент должен:

знать:

- основы современных информационных технологий;
- концепцию и принципы построения автоматизированных систем кадастра объектов недвижимости;
- основные подходы к созданию БД на объекты кадастрового учета;
- способы применения ГИС для решения задач кадастра и управления .

уметь:

- работать на ПК в операционной системе Windows на уровне продвинутого пользователя;
- работать с бумажными планово-картографическими документами;
- подготавливать кадастровые документы и кадастровые планы;
- создавать и организовывать картографические и атрибутивные базы данных средствами ГИС-технологий;

▪

владеть навыками:

- работы на ПК в сетевой среде;
- практической работы в ГИС (MapInfo Pro, Geomedia Pro, ГИС Карта 2011);
- создания и эксплуатации реляционных БД общего назначения в среде настольной СУБД MS Access;
- Создавать проекты ГИС-кадастра в среде MapInfo;
- работы с системами ввода/вывода графической и текстовой информации в(из) географических и земельно-информационных систем.