АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.02 «Системы хранения и защиты землеустроительной и кадастровой информации»
Направление подготовки: 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»
Направленность «Территориальное планирование в землеустройстве»

Квалификация выпускника – магистр

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Системы хранения и защиты землеустроительной и кадастровой информации» является формирование у студентов базовых представлений о современных информационных технологиях в картографии, рассмотрение основных вопросов организации, взаимодействия и функциональных возможностей географических информационных систем (ГИС) и использование их в картографии при создании и использовании картографических произведений.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса

Дисциплина ««Информационное обеспечение землеустройства и кадастров» относятся к дисциплинам части, дисциплины (модули) по выбору**.**

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения студентами следующих дисциплин:

- Математика (по программам бакалавриата)
- Информатика и цифровые технологии (по программам бакалавриата)
- Географические информационные системы (по программам бакалавриата)
- Компьютерные технологии в землеустройстве (по программам бакалавриата)
- Компьютерное проектирование (по программам бакалавриата)

Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:

- Методы и технологии проведения землеустройства, регулирование земельных отношений;
- Картографические работы в землеустройстве;
- Землеустроительное проектирование (продвинутый уровень;
- Современные методы производства землеустроительных работ.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1 Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Способен выбирать методы информационного обеспечения землеустройства, регулирования земельных отношений, управления земельными ресурсами и объектами недвижимости. (ПК-3)

Способен анализировать рынок новых разработок, методов, методик и технологий (в том числе информационно-телекоммуникационных) в области землеустройства. (ПК-4)

Способен проводить расчеты в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ. (ПК-5)

Способен разрабатывать технические регламенты землеустроительного проектирования. (ПК-6)

4. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общее понятие о географических информационных системах, их сущность, назначение и функции

Раздел 2. Классификация ГИС. Структура геоинформационных систем.

Раздел 3. Виды средств, обеспечивающих функции
Раздел 4. Организация баз данных в ГИС
Раздел5. Обзор зарубежных и отечественных ГИС
Раздел 6. Земельно-информационные системы
Раздел 7. Защита информации в ГИС и ЗИС
Раздел 8. Обработка данных в ГИС
Раздел 9. Проектирование ГИС

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент В.П. Скворцов