АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.01 «Геоинформационные технологии в кадастре»
Направление подготовки: 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»
Направленность «Территориальное планирование в землеустройстве»

Квалификация выпускника – магистр

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения учебной дисциплины «Геоинформационные технологии в кадастре»» является формирование знаний и практических навыков проведения землеустроительных и кадастровых работ с использованием различных современных информационных систем и технологий.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Принципы построения курса

Дисциплина ««Информационное обеспечение землеустройства и кадастров» относятся к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений**.**

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. Географические информационные системы по виду проводимых работ
Раздел 2. ГИС картографирование при проведении землеустроительных работ
Раздел 3. ГИС картографирование при проведении кадастровых работ
Раздел 4. Геоинформационные структуры данных
Раздел 5. Организация данных в ГИС
Раздел 6. Сбор и предварительная обработка данных

Раздел 7. Возможности и порядок применения программных комплексов MapInfo, ГИС «Панорама», QGIS
Раздел 8. Использование современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ
Раздел 9. Защита информации в ГИС

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

6. Разработчик:
к.т.н., доцент В.П. Скворцов