АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.06 «Информационное обеспечение землеустройства и кадастров»
Направление подготовки: 21.04.02 «Землеустройство и кадастры»
Направленность «Территориальное планирование в землеустройстве»

Квалификация выпускника – магистр

1. Цели освоения дисциплины

Цель учебной дисциплины «Информационное обеспечение землеустройства и кадастров» – получение обучающимися теоретических знаний о цели, роли и месте информационных систем и современных информационных компьютерных технологий в системе управления земельными ресурсами страны; принципах, функциях и структуре информационных систем и современных информационных компьютерных технологий; средствах обеспечения информационных систем и компьютерных технологий; принципах графического землеустроительного проектирования и формирования землеустроительных тематических карт и планов; об аппаратных и программных средствах информационных компьютерных технологий; программных средствах современного офисного обеспечения (текстовые редакторы, электронные таблицы); основных методах решения землеустроительных задач, основных моделях представления пространственных данных; принципах и особенностях формирования инфраструктуры пространственных данных РФ; о государственном фонде данных, полученных в результате проведения землеустройства.

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)

4. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1. Общие сведения об информационных системах.

Раздел 2. Основные этапы разработки и внедрения информационной системы.

Раздел 3. Автоматизированные информационные системы для обработки топографогеодезических данных.

Раздел 4. Картографические векторизаторы.

Раздел 5. Системы оптического распознавания текста

Раздел 6. Программное обеспечение информационных систем. Геоинформационные системы.

Раздел 7. Аналитический обзор функциональных возможностей земельно-информационных систем: задачи и объекты земельной информационной системы.

Раздел 8. Земельные информационные системы.

Раздел 9. Программные модули и программное обеспечение для формирования землеустроительной документации земель.

5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент В.П. Скворцов