АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.ДВ.02.01 Компьютерные технологии в землеустройстве

Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Профиль: «Землеустройство»

Квалификация выпускника – <u>бакалавр</u>

Цель освоения учебной дисциплины «Компьютерные технологии в землеустройстве» является формирование у студентов знаний, умений и навыков, позволяющих владеть комплексом вопросов при получении теоретических знаний, включающих структуру и содержание, роль, значение и место компьютерного проектирования в землеустройстве.
Компьютерные технологии в землеустройстве функционально направлено на решение задач в области географии и управления земельными ресурсами, соответственно. Компьютерные технологии в землеустройстве предназначены для решения различных задач науки и производства на основе использования пространственно - локализованных данных об объектах.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:
Дисциплина «Компьютерные технологии в землеустройстве» относится к дисциплинам по выбору вариативной части.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении дисциплин:
геодезия,
информатика,
топографическое черчение.
Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинам:
- Инженерное обустройство территории,
- Основы градоустройства и планировка населенных мест,
- Основы кадастра и недвижимости,

3. Требования к результатам усвоения учебной дисциплины
3.1. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций :
- способен проводить оценку и анализ качества выполненных работ, математическую обработку результатов измерений ПК-1.1;
- способен использовать знания современного развития землеустроительной отрасли; отечественный и зарубежный опыт и современные методы (технологии) производства землеустроительных работ ПК-1.2;
- способен выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства ПК-1.3;
- способен представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий ПК-3.2;
- способен использовать средства по оцифровке картографической информации, работать с цифровыми и информационными картами ПК-4.2;
- способен применять методы создания и развития государственной геодезической сети, создаваемой в установленном Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти порядке ПК-5.1;
- способен работать с цифровыми и информационными картами, вести базы данных, предназначенных для ведения ГКН, в части инфраструктуры пространственных данных ПК-5.2

- способен использовать компьютерные технологии при разработке проекта выполнения инженерно-геодезических работ с использованием оборудования, приборов и методов ПК-7.2;

- способен составлять разделы отчета по результатам выполненных инженерно-геодезических работ ПК - 8.2

4. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в дисциплину используя поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Компьютерные технологии при решении задач Землеустройства при использовании знаний нормативной базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах. Применение геоинформационных систем при внутрихозяйственной оценке земель КФХ используя современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах.

Раздел 2. Компьютерные технологии при проведении межевания земель используя современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных

географических и земельно-информационных системах. Теория создания и ведения баз данных используя поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Базы знаний интеллектуальных систем поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представляя ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий. Общие подходы при поддержке принятия решений используя знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости. Сетевые компьютерные технологии используя знания нормативную базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах. Современные информационные технологии в образовании используя знания нормативную базы и методик разработки проектных решений в землеустройстве и кадастрах

5. Общая трудоемкость дисциплины 4 зачетных единицы.

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