АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.В.02 Прикладная геодезия

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

Квалификация выпускника – бакалавр

1. Цели освоения учебной дисциплины: приобретение студентами навыков применения современных технологий и технических средств геодезического обеспечения при проведении землеустроительных и кадастровых работ; навыков реализации проектных решений по установлению на местности границ объектов землеустройства; способности использования знаний современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости.

2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО:
Принципы построения курса:
Дисциплина «Прикладная геодезия» относится к части дисциплин, формируемых участниками образовательных отношений.
Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин: физика, геодезия, информационные технологии, математика.
Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:
- землеустроительное проектирование,
- основы градостроительства и планировка населенных мест,
- географические информационные системы,
- кадастр недвижимости и мониторинг земель.

3. Требования к результатам освоения дисциплины
3.1. Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:
- способен осуществлять сбор и анализ сведений результатов измерений по установлению и уточнению на местности границ, вычисление площадей объектов землеустройства для формирования и описания местоположения объектов землеустройства (ПК-1);
- способен применять знания составления карты (плана) объекта землеустройства, формирования и сдачи землеустроительного дела проектов межевания территорий заказчику и в данных, полученных в результате проведения землеустройства (ПК-3);
- способен применять базовые знания внесения в единый государственный реестр недвижимости (ЕГРН) сведений об объектах реестра границ и информирования о результатах рассмотрения документов, содержащих сведения об объектах реестра границ (ПК-5);
- способен разработать предложения постановки исполнителям задач и программ их выполнения по сбору исходной информации при инженерно-геодезических изысканиях в градостроительной деятельности (ПК-6);
- способен подготовить задания и организовать выполнение инженерно-геодезических изысканий с использованием метрологического обеспечения геодезических приборов и инструментов (ПК-7);
- способен анализировать исходную информацию, хранящуюся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности на основе выводов полученных данных с применением программного обеспечения (ПК-8).

4. Краткое содержание дисциплины:
1. Введение. Геодезическое обеспечение землеустроительных работ.
2. Системы координат, применяемые при землеустроительных и кадастровых работах.

3. Исходная геодезическая основа для выполнения работ по землеустройству.
4. Геодезические работы при установлении (восстановлении) границ земельных участков.
5. Определение площадей земельных участков.
6. Технологии и организация землеустроительных и кадастровых работ.
7. Методы и приемы проектирования земельных участков.
8. Перенесение проектов землеустройства в натуру.
9. Современные технологии сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости.
10. Техника безопасности при проведении геодезических работ в землеустройстве.

5. Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 6 зачетных единиц.

6. Разработчик:
к.т.н., доцент А.Н. Головко