

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Прикладная геодезия»

1. Цель и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины: приобретение студентами необходимых инженерных знаний и навыков по выбору способов, приемов, технических средств и обеспечению требуемой точности при выполнении проектно-изыскательских работ по землеустройству, кадастру, планировке и застройке сельских населенных пунктов, сельскохозяйственной мелиорации.

Основные задачи преподавания дисциплины:

- изучение способов межевания земель;
- изучение характеристик качества планово-картографического материала и способов представления информации;
- изучение способов определения площадей землевладений, контуров угодий;
- изучение способов технического проектирования участков и перенесения проектных границ в натуру;
- изучение технологий выполнения геодезических работ для целей землеустройства, кадастра, мелиоративного строительства, рекультивации земель.

Программа дисциплины предполагает использование знаний, полученных студентами при изучении дисциплин: «Геодезия», «Землеустроительное проектирование» и является основой для построения структуры лекционного курса, курсового проектирования и лабораторно-практических занятий.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к вариативной части профессионального цикла.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций (коды и наименования):

- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (далее ГИС и ЗИС) (ПК-8);
- способностью использовать знания современных технологий при проведении землеустроительных и кадастровых работ (ПК-10);

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- современную классификацию Государственной геодезической сети; принципы и методы построения геодезических сетей специального назначения;
- требования к качеству планово - картографического материала;
- способы, приемы и современные технические средства выполнения проектно-изыскательских работ в землеустройстве;
- источники погрешностей при геодезических измерениях и их влияние на точность конечного результата;
- современные геодезические приборы, применяемые в землеустройстве.

Уметь:

- выбрать целесообразные способы и технические средства межевания земель;
- оценивать качество планово-картографического материала;
- устанавливать целесообразные способы проектирования земельных участков;
- оценивать и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ и их влияние на конечном этапе.

Иметь навыки:

- определения площадей и технического проектирования участков различными способами с применением современных технических средств;
- корректировки устаревшего планово-картографического материала и инвентаризации земель;
- технически грамотной подготовки геодезических данных и выполнения полевых работ по перенесению проектных элементов в натуру различными методами.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 зачетных единиц (324 часа).

4. Автор(ы):

Мелентьев Антон Александрович, доцент кафедры землеустройства, ландшафтной архитектуры и плодоводства, к.э.н.