

Аннотация
учебной дисциплины Б1.Б.25 Прикладная геодезия
направления подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры

Основной целью дисциплины «Прикладная геодезия» является приобретение студентами необходимых знаний по выбору способов, приемов, технических средств и обеспечению требуемой точности при выполнении проектно-изыскательных работ по землеустройству, кадастру объектов недвижимого имущества, планировке и застройке сельских населенных пунктов, сельскохозяйственной мелиорации.

Задачи дисциплины:

- научить студентов давать характеристику плано-картографического материала;
- рационально выбирать способы его корректировки и обновления;
- правильно применять методы и приемы геодезических работ при проектировании земельных участков;
- выбирать наилучшие способы для перенесения контуров земельных участков в натуру.

Учебная дисциплина «Прикладная геодезия» входит в перечень курсов базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

Общепрофессиональные компетенции:

- способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3);

Профессиональные компетенции:

- способность осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам (ПК-4);

знать:

- требования к качеству плано-картографического материала;
- способы, приемы и современные технические средства выполнения проектно-изыскательных работ в землеустройстве;
- источники погрешностей технических действий и их влияние на конечный результат.

уметь:

- оценивать качество плано-картографического материала и учитывать погрешности, возникающие на различных этапах выполнения геодезических работ и их влияние на конечный результат;
- выбирать оптимальные методы корректировки устаревшего плано-картографического материала и инвентаризации земель;
- устанавливать целесообразные способы межевания земель;
- выбирать оптимальные методы определения площадей земельных участков;
- устанавливать целесообразные способы проектирования земельных участков;
- выбирать оптимальные методы восстановления утраченной части границ землепользования в натуре;
- выбирать целесообразные методы выноса проектных границ земельных участков в натуре;

- принципы возникновения и методы учета погрешностей, проявляющихся на разных этапах выполнения геодезических работ при проведении инвентаризации и межевания, землеустроительных и кадастровых работ, методов обработки результатов геодезических измерений, перенесения проектов землеустройства в натуру и определения площадей земельных участков.

владеть:

- знаниями в таком объеме, чтобы в условиях развития современных геодезических технологий, был способен к переоценке накопленного опыта, анализа своих возможностей и приобретению новых знаний в области геодезического обеспечения землеустройства, кадастра объектов недвижимости, мелиоративного строительства, рекультивации земель и др.

Дисциплина «Прикладная геодезия» изучается по средствам лекций, все разделы программы закрепляются практическими занятиями, контрольной работой, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается зачетом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетных единиц.

Вид промежуточной аттестации: зачет.

Разработчик

канд.экон.наук, доцент



Щербатова

Т.А. Щербатова

Зав. кафедрой

канд.экон.наук, доцент

Щербатова

Т.А. Щербатова