

Целью освоения дисциплины является изучение перспективных средств и методах геодезических работ при инженерно-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов, для решения инженерных задач в лесном деле, при ведении государственного кадастра недвижимости, в производственно-технологической, проектно-изыскательной, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности.

Для реализации поставленной цели необходимо решить следующие **задачи**:

- объяснить обучающимся необходимость выполнения геодезических работ при решении задач лесоустройства и лесомелиорации ландшафтов; необходимости выполнения геодезических и топографических работ при инженерно-геодезических изысканиях в лесном деле;

- раскрыть сущность основных представлений о средствах и методах геодезического обеспечения землеустройства и кадастров;

- рассмотреть методы и приёмы при инженерно-геодезических изысканиях, создании и корректировке топографических планов;

- изучить методы и приёмы проектирования земельных участков, отвод земельных участков и перенесение на местность (в натуру) проектных данных;

- рассмотреть проведение комплекса работ по межеванию земель;

- привить обучающимся навыки наиболее эффективных методов выполнения инженерно-геодезических изысканий, геодезических измерений и их математической обработки;

- раскрыть сущность практического применения геоинформационных и земельных информационных систем;

- изучить структуру и состав глобальной навигационной спутниковой системы для решения инженерных задач при землеустройстве и кадастровых работах в производственно-технологической, проектно-изыскательной, организационно-управленческой и научно-исследовательской деятельности для принятия оптимальных решений при лесохозяйственной деятельности.