

Аннотация дисциплины Б.1.1.23 Дисциплина. Геодезия

Дисциплина "Геодезия" изучается обучающимися по основной профессиональной образовательной программе "Лесное хозяйство" направления подготовки "35.03.01 Лесное дело".

Дисциплина изучается в 4, 5 семестре. Общая трудоемкость дисциплины составляет 144/4 часов/з.ед. Самостоятельная работа заключается в Темы для самостоятельного изучения:

1. Инженерно-геодезические изыскания линейных сооружений. Понятия трассы. Камеральное и полевое трассирование.

2. Геометрическое нивелирование.

Принципы и способы геометрического нивелирования. Схема и устройство нивелира (Н-3). Нивелирный комплект. Поверки и юстировка нивелира.

3. Техническое нивелирование. Порядок работы на станции. Связующие, икс-овые и плюсовые точки. Постраничный контроль. Расчет элементов круговой кривой. Разбивка пикетажа и поперечников. Нивелирование трассы. Пикетажный журнал. Контроль на станции.

4. Нивелирование поверхности. Способы.

Нивелирование поверхности по квадратам. Полевые работы и камеральная обработка результатов. Контроль.

5. Сущность буссольной съемки. Буссоль. Устройство. Съемка ситуации. Построение плана буссольной съемки.

6. Назначение и состав геодезических работ при лесоустройстве.

7. Геодезические работы при подготовке объекта к лесоустройству.

8. Составление Лесоустроительных планшетов. геодезическая подготовка территории к лесотаксационным работам. перенесение в натуру квартальной сети и отвод лесосек.

В ходе изучения дисциплины осуществляется текущий контроль в форме консультации, а также промежуточный контроль в форме без контрольной акции, экзамен.

Целью изучения дисциплины является формирование следующих компетенций:

- ОПК-1 Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий

В ходе изучения дисциплины последовательно рассматриваются темы:

Основными стратегическими образовательными технологиями являются: практические и лабораторные занятия, процедуры самообучения.

В рамках указанных технологий применяются тактические образовательные технологии: задания.