

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Сатункин И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.08.02 Геодезические работы при землеустройстве

Цель освоения дисциплины:

- формирование у студентов современного представления о геодезических работах при землеустройстве как о науке об определении местоположения объектов на земле, формах земной поверхности и гравитационном поле;
- изучение земли, основанное на очень точных измерениях различных величин и параметров, характеризующих землю.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

| Индекс и содержание компетенции | Знания | Умения | Навыки и (или) опыт деятельности |
|---|---|--|--|
| ПК-15 - готовностью обосновать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственной организации. | <p>1 этап: методику составления проектов сооружений путём выполнения полевых геодезических измерений и вычислительно-графических работ;</p> <p>- порядок работ по перенесению запроектированных сооружений на местность;</p> <p>- методику исполнительных съёмок с целью выяснения, насколько отличаются результаты исполненного этапа от проекта;</p> <p>- единицы мер, применяемые в геодезии, правила оформления результатов измерений, методы и средства геодезических вычислений.</p> <p>2 этап: правила обращения с геодезическими приборами;</p> <p>- устройство технических теодолитов;</p> <p>- устройство</p> | <p>1 этап: определять горизонтальные расстояния с помощью масштабов;</p> <p>- определять координаты точек по карте;</p> <p>- определять ориентирные углы направлений по карте.</p> <p>2 этап: решать задачи по карте (плану) с горизонталями;</p> <p>- решать прямую и обратную геодезические задачи;</p> <p>- определять площади земельных угодий;</p> <p>- строить топографический план участка местности;</p> <p>- составлять</p> | <p>1 этап: методикой решения задачи по карте (плану) с горизонталями.</p> <p>2 этап: методикой проведения вычислительной обработки полевых журналов измерений.</p> |

| | | | |
|--|------------|--|--|
| | нивелиров. | проект вертикальной планировки участка; - строить топографический план участка местности. | |
|--|------------|--|--|

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Измерение, ориентирование и изображение на местности и карте.

Тема 1 Предмет геодезия и составляющие ее дисциплины.

Тема 2 Упражнения с масштабом.

Тема 3 Знакомство с условными знаками

Тема 4 Измерение линий на местности.

Тема 5 Буссольная съемка.

Тема 6 Ориентирование на местности и карте.

Тема 7 Составление плана по румбам.

Тема 8 Распределение невязки и вычисление площади графическим способом.

Тема 9 Рельеф земной поверхности и его изображение на картах и планах.

Тема 10 Обработка результатов теодолитной съемки.

Тема 11 Понятие о геодезических работах на больших площадях.

Раздел 2 Съемка местности.

Тема 12 Понятие о съемке местности.

Тема 13 Работа с теодолитом.

Тема 14 Теодолитная съемка. Составление плана землепользования.

Тема 15 Обработка результатов теодолитной съемки.

Тема 16 Теодолитная съемка. Составление плана.

Тема 17 Определение площади планиметром.

Тема 18 Проектирование полей севооборотов.

Раздел 3 Нивелирные работы.

Тема 19 Определение земельных площадей.

Тема 20 Мензуральная съемка.

Тема 21 Нивелирные работы.

Тема 22 Обработка журнала продольного нивелирования и построения профиля.

Тема 23 Составление нивелирного плана с горизонталями.

Раздел 4 Тахеометрическая, мензуральная и аэрокосмическая съемка местности.

Тема 24 Составление нивелирного плана с горизонталями.

Тема 25 Мензуральная съемка.

Тема 26 Аэрокосмические (дистанционные) методы исследования природных ресурсов.

Тема 27 Геодезические разбивочные работы по переносу землеустроительных проектов в натуру.

Тема 28 Обработка результатов тахеометрической съемки и составление топографического плана.

Тема 29 Элементы теории ошибок измерений.

Тема 30 Техника безопасности и лицензирование топографо-геодезических и картографических работ.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.