

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Сатункин И.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.10.02 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 нивелиров.</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 проект</p>	<p>1 этап: методикой решения задачи по карте (плану) с горизонталями.</p> <p>2 этап: методикой проведения вычислительной обработки полевых журналов измерений.</p>

		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.

Тема 12. Обработка результатов теодолитной съемки.

Тема 13. Обработка результатов теодолитной съемки.

Раздел 2. Съемка местности.

Тема 14. Понятие о съемке местности.

Тема 15. Обработка результатов теодолитной съемки.

Тема 16. Работа с теодолитом.

Тема 17. Обработка результатов теодолитной съемки.

Тема 18. Обработка результатов теодолитной съемки.

Тема 19. Теодолитная съемка. Составление плана землепользования.

Тема 20. Обработка результатов теодолитной съемки.

Тема 21. Теодолитная съемка. Составление плана.

Тема 22. Определение площади планиметром.

Тема 23. Проектирование полей севооборотов.

Раздел 3. Нивелирные работы.

Тема 24. Определение земельных площадей.

Тема 25. Мензуральная съемка.

Тема 26. Нивелирные работы.

Тема 27. Обработка журнала продольного нивелирования и построения профиля.

Тема 28. Обработка журнала продольного нивелирования и построения профиля.

Тема 29. Нивелирные работы.

Тема 30. Обработка журнала продольного нивелирования и построения профиля.

Тема 31. Нивелирные работы.

Тема 32. Обработка журнала продольного нивелирования и построения профиля.

Тема 33. Составление нивелирного плана с горизонталями.

Раздел 4. Тахеометрическая, мензурная и аэрокосмическая съемка местности.

Тема 34. Тахеометрическая съемка.

Тема 35. Составление нивелирного плана с горизонталями.

Тема 36. Мензурная съемка.

Тема 37. Составление нивелирного плана с горизонталями.

Тема 38. Составление нивелирного плана с горизонталями.

Тема 39. Аэрокосмические (дистанционные) методы исследования природных ресурсов.

Тема 40. Составление нивелирного плана с горизонталями.

Тема 41. Геодезические разбивочные работы по переносу землеустроительных проектов в натуру.

Тема 42. Обработка результатов тахеометрической съемки и составление топографического плана.

Тема 43. Обработка результатов тахеометрической съемки и составление топографического плана.

Тема 44. Элементы теории ошибок измерений.

Тема 45. Техника безопасности и лицензирование топографо-геодезических и картографических работ.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.