

120700.62 Аннотация Топографическое черчение.

Цели освоения дисциплины

Общая и специальная графическая подготовка землеустроителей, т.е. знания и навыки, полученные при изучении предмета необходимы для составления и оформления графических документов, а также многих других вспомогательных материалов, которые изготавливают при проведении работ землеустройства и земельному кадастру.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать:
 - Правила разработки, выполнения, оформления и чтения конструкторской документации;
 - Способы графического представления пространственных образов;
 - Топографическую и землеустроительную графику.
 - Изображение и обозначение графических документов для землеустройства и кадастра.
 - Основы компьютерной графики.
- Уметь:
 - Использовать полученные знания в своей профессиональной деятельности.
 - Использовать полученные знания при выполнении конструкторских документов с помощью компьютерной графики, курсовых, расчетно-графических и дипломных работ.
- Владеть:
 - Навыками работы с традиционными материалами и инструментами и новинками.
 - Соответствующей терминологией курса «Топографическое черчение».
 - Оформлением оригиналов карт с использованием красителей, пластическим материалом.
 - Технологией компьютерного дизайна.

Содержание дисциплины

Чертежные материалы и принадлежности. Вычерчивание прямых линии различной толщины и формы карандашом и чертежными инструментами. Черчение прямых и плавных кривых линий карандашом и тушью методом наращивания. Техника работы пером и рапидографом. Основные виды шрифтов. Условные знаки (коды) топографических карт. Методика создания топографических карт на различных основах. Вычерчивание и оформление проекта внутрихозяйственного землеустройства. Снятие копии карандашом с учебно-методического образца.

Вычерчивание черной тушью элементы топографической основы землеустроительного проекта в масштабе. Выполняем ксерокопию. Красочное оформление топографического проекта. Шрифтовое оформление проекта отработка методики размещения и вычерчивания надписей на графическом материале после завершения работы по оформлению основного чертежа.

Список учебной литературы

Основная литература

1. «Инженерная графика». Раклов В.П., Федорченко М.В., Яковлева Т.Я. изд. М. «КолосС» 2005 г.
2. «Топографическое черчение». Ванькова Т.Е., изд. БГТУ им. В.Г. Шухова, 2008 г.
3. «Топографическое черчение». Ванькова Т.Е., изд. БГТУ им. В.Г. Шухова, 2010 г.

Дополнительная литература

1. Самоучитель по компьютерной графике – Ирина, ВHV, 2000 г.
2. Землеустроительное черчение. Раклов В.П., Федорченко М.В. –М. ГУЗ, 2003г.

Интернет-ресурсы

1. <http://www.computerbooks.ru/> - электронные книги (самоучитель по созданию чертежей)
2. <http://window.edu.ru/> - единое окно доступа к образовательным ресурсам
3. <http://www.propro.ru> Комплексные решения для автоматизации производства (учебные пособия Вольхин К.А.)
4. <http://www.edu.ru/> - федеральный портал «Российское образование»