

Аннотация рабочей программы дисциплины Землестроительное черчение

1 Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Землестроительное черчение» является четкое представление о средствах и методах чертежных работ при создании и корректировке топографических планов используемых при решении различных инженерных задач.

Задачи:

- выполнять надписи различными шрифтами;
- вычерчивать условные знаки населенных пунктов, сельскохозяйственных угодий, многолетних насаждений, дорог, гидрографии, рельефа местности;
- выполнять красочное и штриховое оформление графических материалов, сельскохозяйственных угодий, севооборотных массивов;
- вычерчивать тушью объекты, горизонтали, рамки планов и карт, выполнять зарамочное оформление;
- выполнять чертежи с использованием аппаратно-программных средств.

2 Перечень планируемых результатов по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами образовательной программы

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

ОПК – 1 – способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, предъявлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

ОПК – 3 – способность использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами;

ПК – 4 – способностью осуществлять мероприятия по реализации проектных решений по землеустройству и кадастрам.

3 Содержание дисциплины

Предмет и задачи землестроительного черчения. Содержание дисциплины, связь ее со смежными дисциплинами и значение в подготовке инженера землестроителя и инженера по земельному кадастру. Краткий обзор развития чертежных работ в топографии и их значение на современном этапе землеустройства. Вычерчивание карандашом рамок и сеток квадратов. Черчение линий способом наращивания штриха. Вычерчивание форм рельефа способом наращивания. Черчение рейсфедером. Черчение кронциркулем. Стандартный шрифт. Шрифт рубленый оставный, рубленый полужирный. Курсив оставный, БСАМ курсив. Шрифт обыкновенный. Вычерчивание условных знаков сельскохозяйственных угодий и многолетних насаждений. Вычерчивание условных знаков растительности естественного происхождения и земель, не используемых в сельском хозяйстве. Вычерчивание условных знаков гидрографии, дорог и границ. Окрашивание способом механического смешения красок.

4 Трудоемкость дисциплины и форма промежуточной аттестации

Объем дисциплины 108 часов, 3 зачетных единицы.

По итогам изучаемого курса студенты сдают дифференцированный зачет. Дисциплина изучается на первом курсе, в первом семестре.