

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
«Топографическое черчение, инженерная и компьютерная графика»
по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование»
(профиль «Прикладная геодезия»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зач. ед.

Форма контроля: зачет

Предполагаемые семестры: 1,2,3

Целями освоения учебной дисциплины являются формирование умений и навыков подготовки проектной и технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ. Обеспечения соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам

Задачами курса являются: овладение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией.

Краткое содержание дисциплины:

Сущность и задачи курса. Изобразительные свойства. Научно-методическая, техническая и художественная стороны топографического черчения. Топографические знаки, их роль на карте. Цвет топографических знаков. Топографическая семиотика.

Создание моделей топографических знаков пространственных объектов. Основные приемы общего оформления топографических знаков. Приёмы композиции топографических знаков. Создание комплексных моделей при топографическом черчении.

Общие сведения о системе CORAL DRAW. Настройка системы. Общие приёмы работы. Выполнение топографических чертежей.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, критическому осмыслению, систематизации, прогнозированию, постановке целей и выбору путей их достижения, умение анализировать логику рассуждений и высказываний;
- способность самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений;
- владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, наличие навыков работы с компьютером как средством управления информацией;
- готовность к выполнению работ по топографическому и картографическому обеспечению технической инвентаризации, кадастра и экспертизы объектов недвижимости и земельного устройства, созданию оригиналов инвентаризационных и кадастровых карт и планов, других графических материалов;
- готовность к разработке проектно-технической документации в области геодезии и дистанционного зондирования.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- научно-методическую, техническую и художественную стороны топографического черчения;
- способы построения изображений на плоскости;
- основные правила и нормы оформления и выполнения чертежей;
- условные обозначения, применяемые на чертежах;
- требования, предъявляемые к съёмочному оригиналу топографической карты.

уметь использовать:

- чертежные инструменты, приборы, принадлежности и материалы, применяемые при создании топографических карт;
- таблицы условных знаков масштабов.

иметь навыки:

- комплексного моделирования объектов;
- выполнения моделей знаков топографических элементов; чтения чертежей;
- вычерчивания топографических карт и выполнения других графических работ в компьютерной графике.

Заведующая кафедрой ПМГ



Н. М. Качуровская