

## Аннотация дисциплины

### «Картография»

Учебная дисциплина «Картография» разработана для студентов направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости» и входит в базовую часть блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (Б1.Б.20).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа (4 зачетные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), лабораторные работы (36 часов) и самостоятельная работа студента (90 часов). Форма контроля – зачет. Дисциплина реализуется на 2 курсе в 3 семестре.

Основой для изучения дисциплины являются предшествующие дисциплины: «Информатика», «Компьютерная графика в землеустройстве», «Оцифровка картографической информации». Она логически и содержательно связана с такими дисциплинами, как «Геодезия» и «Информационные технологии в землеустройстве».

**Целью дисциплины «Картография»** является обучение студентов теоретическим и практическим основам картографии, современным методам и технологиям создания, проектирования и использование тематических, в том числе кадастровых планов и карт.

**Задачами дисциплины** является овладение студентами методами практического использования наиболее распространенных технологий создания тематических карт, используемых при проведении работ по землеустройству и кадастрам; методикой оформления планов, карт, графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий.

Для успешного изучения дисциплины «Картография» у обучающихся предыдущими дисциплинами должны быть сформированы элементы следующей компетенции:

– способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, владения), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, характеризуют этапы формирования следующих компетенций:

Код и формулировка компетенции	Этапы формирования компетенции	
<b>ОПК-3</b> - способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Знает	типологию и приемы инженерной картографии; методику оформления планов карт, графической части проектных материалов; технологии создания карт различной тематики для нужд землеустройства, кадастров и градостроительной деятельности.
	Умеет	использовать приемы компьютерной и инженерной графики; подобрать масштаб и проекцию карты; рассчитать и построить математическую основу карты; подобрать оптимальный способ изображения тематического содержания карты; разработать легенду и компоновку карты, а также технологическую схему подготовки карты к изданию.
	Владеет	методами практического использования технологий создания тематических карт, используемых при проведении работ по землеустройству и кадастрам; методикой оформления планов, карт, графических материалов с использованием современных компьютерных технологий.

Для формирования вышеуказанной компетенции в рамках дисциплины «Картография» применяются следующие методы активного/интерактивного обучения: лабораторные работы, лекция-беседа.