

Аннотация дисциплины «Оцифровка картографической информации»

Дисциплина «Оцифровка картографической информации» разработана для студентов направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры», профиль «Кадастр недвижимости» и является дисциплиной по выбору вариативной части блока 1 Дисциплины (модули) учебного плана (Б1.В.ДВ1.1).

Общая трудоемкость дисциплины составляет 144 часа (4 зачетные единицы). Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (36 часов) и самостоятельная работа студента (90 часов). Форма контроля – зачет. Дисциплина реализуется на 1 курсе во 2 семестре.

Дисциплина основана на знаниях и умениях, освоенных при изучении предыдущей дисциплины «Информатика». Дисциплина «Оцифровка картографической информации» является основой для дальнейшего изучения дисциплин «Информационные технологии в землеустройстве», «Географические информационные системы».

Целью дисциплины является формирование у студентов общих представлений о современных методах и технологиях оцифровки картографической информации.

Задачи дисциплины:

- знакомство студентов с функциональными возможностями базовых программных пакетов, используемых при создании цифровых карт;
- освоение программного обеспечения по оцифровке карт;
- получение навыков работы по созданию цифровых карт.

Для успешного изучения дисциплины «Оцифровка картографической информации» у обучающихся должны быть предварительно 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	
ПК-8 - способность использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах (ГИС и ЗИС)	Знает	технические средства, используемые при оцифровке картографической информации, интерфейсы программных пакетов, форматы записи цифровой картографической информации.
	Умеет	систематизировать картографическую информацию для дальнейшего создания информационных слоев при векторизации.
	Владеет	навыками обработки и визуализации пространственной информации.

Для формирования вышеуказанных компетенций в рамках дисциплины «Оцифровка картографической информации» применяются следующие методы активного/ интерактивного обучения: практические работы, лекция-беседа.