

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Родимцева А.В., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.15 Картография

Цель освоения дисциплины: является освоение студентами теоретических основ картографии, современных методов и технологий создания, проектирования и использования планов и карт природных (земельных) ресурсов.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-2 способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	Этап 1: основные понятия и определения из теории картографии и теорию картографических проекций; Этап 2: способы изображения тематического содержания на картах и правила компоновки и издания карт.	Этап 1: правильно подобрать масштаб и проекцию создаваемой карты, рассчитать и построить с требуемой точностью математическую основу карты; Этап 2: подобрать оптимальный способ изображения тематического содержания карты, разработать легенду и компоновку карты.	Этап 1: методикой оформления планов и карт; Этап 2: методикой оформления графических проектных и прогнозных материалов с использованием современных компьютерных технологий.
ОПК-3 способностью использовать знания современных технологий проектных, кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами	Этап 1: методики оформления планов, карт, графической части проектных и прогнозных материалов; Этап 2: технологии создания оригиналов карт различной тематики для нужд землеустройства, кадастров и градостроительной деятельности.	Этап 1: использовать пакеты прикладных программ, базы и банки данных для накопления и переработки кадастровой информации, проводить необходимые расчеты на ЭВМ; Этап 2: работать с современными геоинформационными и кадастровыми информационными системами.	Этап 1: навыками разработки специального содержания и составления различных карт; Этап 2: методами практического использования наиболее распространенных технологий создания тематических карт, используемых при проведении работ по землеустройству и кадастрам.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Картография и математическая основа карт.

Тема 1 Введение в картографию.

Тема 2 Математическая картография.

Тема 3 Картографические проекции и их классификация.

Раздел 2 Картографическая генерализация.

Тема 4 Картографические источники для создания земельно-ресурсных карт.

Тема 5 Генерализация картографического изображения.

Тема 6 Картографические знаки и способы изображения тематического содержания.

Тема 7 Легенда карты. Картографические шкалы.

Тема 8 Основные этапы создания карт.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.