

Аннотация
учебной дисциплины Б1.В.13 Картография
направления подготовки бакалавров 21.03.02 Землеустройство и кадастры,
профиль «Землеустройство»

Целью дисциплины является обучение студентов теоретическим и практическим основам картографии; современным методам и технологиям создания, проектирования и использования планов и карт; картографическая подготовка специалистов, которые должны знать планово-картографическую документацию, основы организации и технологии создания и использования планов и карт, а также уметь практически создавать и использовать планы и карты.

Задач дисциплины:

- объяснение студентам общих принципов организации картографического производства;
- ознакомление студентов с основными технологиями создания и использования планов и карт различной тематики для нужд землеустройства, кадастров и градостроительной деятельности.

Основные темы дисциплины:

1. Картография как наука, ее структура и место в системе наук.
2. Географическая карта и другие картографические произведения
3. Типы географических карт и атласов
4. Картографические проекции.
5. Картографические способы изображений.
6. Генерализация и ее сущность.
7. Проектирование и составление карт.
8. Исследования по картам.
9. Картография в землеустройстве и земельном кадастре.

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки бакалавров 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» дисциплина «Картография» относится к вариативной части.

Картография – это область науки, техники и производства, основным направлением которой является изучение, создание и использование различных картографических произведений.

Курс картографии предполагает знание следующих дисциплин: математики, информатики, геодезии.

Знания, полученные по дисциплине «Картография» непосредственно используются при изучении дисциплин «Инженерное обустройство территории», «Землеустроительное проектирование», «Фотограмметрия и дистанционное зондирование», «Планирование использования земельных ресурсов», при подготовке выпускной квалификационной работы, и в профессиональной деятельности.

В результате изучения учебной дисциплины «Картография» у обучающегося формируются следующие компетенции, предусмотренные ФГОС ВО:

- способность использовать знания современных технологий проектных кадастровых и других работ, связанных с землеустройством и кадастрами (ОПК-3).
- способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости (ПК-7).

В результате освоения дисциплины студент должен:

Знать: понятийный аппарат, предмет, объект, цели и задачи дисциплины; современные теоретические концепции в картографии; технологии создания карт различной тематики для нужд землеустройства, кадастров и градостроительной деятельности.

Уметь: пользоваться картой; рассчитывать искажения на картографируемую территорию; разрабатывать проект содержания и легенду карты; выполнять измерения на топографических планах и картах.

Владеть: понятийным аппаратом дисциплины; основными методами картографирования; навыками практического составления и оформления планов и карт; грамотно применять способы и графические средства изображения тематического содержания карт; культурой мышления, способностью к обобщению, анализу, восприятию, систематизации информации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 часа).

Вид промежуточной аттестации: зачет

Разработчик
К.ф.н.



З.И. Воронцова
(подпись)

З.И. Воронцова

Зав. выпускающей кафедрой
к.э.н., доцент

Т.А. Щербатова
(подпись)

Т.А. Щербатова