

**Аннотация**  
**учебной дисциплины Б1.В.10 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 части, формируемой участниками образовательных отношений.

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, информационных технологий, геодезии.

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

В результате освоения дисциплины «Картография» обучающийся должен обладать следующими компетенциями, предусмотренными ФГОС ВО:

Ведение и развитие пространственных данных государственного кадастра недвижимости (ПКУВ-1); внесение в государственный кадастр недвижимости (ГКН) картографических и геодезических основ государственного кадастра недвижимости (ПКУВ-1.1); проведение работ по внесению в ГКН сведений о прохождении государственной границы Российской Федерации, границах объектов землеустройства, зонах с особыми условиями использования территорий, территориях объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, об особых экономических зонах (ПКУВ-1.3).

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 4 зачетные единицы (144 часа).

**Вид промежуточной аттестации:** экзамен

Разработчик  
К.ф.н.



(подпись)

З.И. Воронцова

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

(подпись)

Т.А. Щербатова