# АННОТАЦИЯ
## РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
## Б1.В.01 Картография

**Направление подготовки: 21.03.02 «Землеустройство и кадастры»**
**Профиль: «Землеустройство»**

**Квалификация выпускника – бакалавр**

**1. Цели освоения дисциплины**

Цель преподавания дисциплины является теоретическое освоение основных её разделов и методически обоснованное понимание возможности и роли курса при решении задач, связанных с сформировать системы картографических понятий, знаний, навыков работы с картографическими материалами, изучение технологий создания и оформления картографических произведений.

**2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО:**

Принципы построения курса:
Дисциплина «*Картография»* относится к части дисциплин, формируемых участниками образовательных отношений.
*Изучение данной дисциплины базируется на освоении студентами дисциплин:* : «Физика»; «Информационные технологии»; «Математика».
*Освоение данной дисциплины необходимо для качественного овладения дисциплинами:*
- основы градостроительства и планировка населенных мест,
- обработка данных геодезической съемки,
- кадастр недвижимости и мониторинг земель,
- региональное землеустройство.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

**3.1 Профессиональные компетенции выпускников, определяемые самостоятельно, и индикаторы их достижения:**

- Способен осуществлять сбор и анализ сведений результатов измерений по установлению и уточнению на местности границ, вычисление площадей объектов землеустройства для формирования и описания местоположения объектов землеустройства (ПК-1);
- Способен применять знания основ экономики, организации производства труда и управления, нормативной базы в области землеустроительных работ (ПК-3);
- Способен применять знания методов, правил ведения документооборота, содержащих сведения об объектах реестра границ, поступивших в орган регистрации прав для внесения в программный комплекс, применяемый для ведения ЕГРН (ПК-4);
- Способен анализировать исходную информацию, хранящуюся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности на основе выводов полученных данных с применением программного обеспечения (ПК-8).

**4. Краткое содержание дисциплины:**

1. Ведение в картографию.
2. Разнообразие карт.
3. Математическая основа карт. Разграфка многолистных карт.
4. Картографические способы изображений.

5. Генерализация и ее сущность.
6. Типы и системы географических карт.
7. Использование современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости, современных географических и земельно-информационных системах при проектировании и составлении карт.
8. Исследования по картам.
9. Картография, как основа современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости.

**5. Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.**

**6. Разработчик:**
к.т.н., доцент А.Н. Головко