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 выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства (ПК-1.3);
- Способен применять знания основ экономики, организации производства труда и управления, нормативной базы в области землеустроительных работ (ПК-3);
- Способен представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ПК-3.2);
- 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 использовать средства по оцифровке картографической информации, работать с цифровыми и информационными картами (ПК-4.2);
- Способен анализировать исходную информацию, хранящуюся в государственных информационных системах обеспечения градостроительной деятельности (ПК-8);
- ПК-8.1 Использует нормативно-техническую документацию, распорядительные, методические, локальные и правовые акты, законодательства Российской Федерации для

регламентации и разработки предложений к про-грамме инженерно-геодезических изысканий при постановке исполнителям задач по сбору исходной геодезической информации о районе работ.

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