

**Паспорт научной специальности  
25.00.33 – картография**

**Шифр специальности:** 25.00.33 – картография

**Формула специальности:**

Картография – область науки и техники, охватывающая моделирование геосистем, изучение, создание и использование карт, фотокарт, атласов и других картографических произведений в традиционной бумажной и электронной формах. Основная ее задача – моделирование природных, социально-экономических и экологических систем (геосистем) посредством карт с целью их отображения и познания, а также сбор, обработка и передача пространственно-временной информации об этих системах и их компонентах. Значение научных и технических проблем картографии для народного хозяйства состоит в обеспечении всех видов научной, хозяйственной, образовательной, культурной, оборонной деятельности общества, включая задачи территориального управления и планирования, инженерного проектирования, строительства и освоения земель на всех уровнях. Картография предоставляет общий метод исследования и единый язык всем наукам о Земле и планетах и смежным с ними социально-экономическим отраслям знания.

**Области исследований:**

1. Феноменология картографии – исследования феноменов языка карты (знаковой системы), картографического знака и карты, типов и видов карт, структуры и грамматического строя этого языка, его функций (коммуникативной, познавательной и др.), закономерностей устройства, функционирования и развития (эволюции), феномена картографической информации.
2. Общая теория картографии – развитие учения о ее предмете, рабочей модели, методе и языке, структуре и задачах науки, связях и взаимодействии с другими дисциплинами и областями знаний.
3. Теория картографических проекций и другие проблемы математической картографии.
4. Новые методы составления и проектирования, новые виды топографических и общегеографических карт и атласов.
5. Новые методы составления и проектирования, новые виды и типы тематических и кадастровых карт и атласов.
6. Картографическая генерализация.
7. Картографическая грамматика, карто-языковые ошибки, методы их выявления и устранения.
8. Оформление картографических произведений, картографический дизайн.
9. Геоинформационное картографирование и компьютерные технологии.
10. Тематическое дешифрирование и методы дистанционного (аэрокосмического) зондирования.
11. Космическое картографирование.
12. Использование карт в науке и практике, картометрия, математико-картографическое моделирование, точность и надежность исследований по картам.
13. История картографии и картографическое источниковедение.
14. Картографическая топонимика.

15. Технологии издания карт и организация картографического производства.

**Смежные специальности:**

25.00.23 – физическая география и биогеография, география почв и геохимия ландшафтов

25.00.26 – землеустройство, кадастр и мониторинг земель

25.00.32 – геодезия

25.00.34 – аэрокосмические исследования Земли, фотограмметрия

25.00.35 – геоинформатика

25.00.36 – геоэкология

**Отрасль наук:**

технические науки

физико-математические науки

географические науки