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, картоязыковые 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