**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ «КАРТОГРАФИЯ И ГЕОИНФОРМАТИКА»**

**Трудоемкость обучения: 272** час.

**Категория слушателей:** лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование; лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

**Стоимость обучения:** 21 000 руб.

**По окончании обучения выдается:** [диплом](http://ipkoil.ru/assets/images/documenty_idpo/diplom_prof.jpg) установленного образца о [профессиональной переподготовке](http://ipkoil.ru/professionalnaya-perepodgotovka.html)

**Программа имеет своей целью** формирование у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в сфере картографии и геоинформатики

**Содержание программы:**

История картографии

Математическая картография

Тематическая картография

Проектирование и подготовка карт

Цифровые допечатные процессы в издании карт

Базы геоданных

Геодезическое обеспечение картографических работ

Фотограмметрическая обработка материалов аэрофотосъемки с БПЛА

Геоинформа-ционное картографи-рование

Моделирование и пространственный анализ в ГИС

**Итоговая аттестация: итоговая аттестационная работа (цифровая географическая карта на заданную тему).**

**Форма обучения:** очная, с использованием дистанционных образовательных технологий

**Порядок зачисления:**

Для зачисления необходимо предоставить в Институт развития профессиональных компетенций КГУ им. К.Э. Циолковского заявление, согласие на обработку персональных данных, диплом и копию диплома о высшем или среднем профессиональном образовании (или справку, подтверждающую обучение по программам высшего или среднего профессионального образования), а также заполнить договор об образовании на обучение по дополнительным образовательным программам.