

С.Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии – новые идеи и перспективы», приуроченной к 125-летию С.Сейфуллина. -2019. - Т.II, Ч 1 - С.184-185

ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В СИСТЕМЕ ОБРАЗОВАНИЯ

Абуқызы А.

Последние двадцать лет бурно развиваются новые информационные технологии. Они в достаточной мере вошли в нашу жизнь. Благодаря информатике появилась возможность искать информацию, создавать цифровые карты, роботов, новую вычислительную технику, рациональный метод и подход для облегчения работы и автоматизации в той или иной сфере деятельности.

Мне, как студентке кафедры «Кадастр и оценка» очень близко понятие «геоинформатика». Геоинформатика-наука, технология и производственная деятельность по научному обоснованию, проектированию, созданию, эксплуатации и использованию географических информационных систем (ГИС), по разработке геоинформационных технологий и по приложению ГИС для практических или научных целей. Входит составной частью в геоматику (по одной из точек зрения) или предметно, методически и технологически пересекается с ней. Иногда геоматика используется как синоним геоинформатики. Основным методом геоинформатики считается цифровое моделирование для получения новых знаний о структуре, взаимных связях, динамике и эволюции объектов и явлений.

Геоинформационные системы-один из наиболее мятежно развивающихся сегментов рынка высоких технологий, в котором работает огромное число мощных компаний, таких как NASA, Intergraph, Autodesk, Google, ESRI (ArcGIS) и многие другие.

В Казахстане немалым спросом пользуется программа ArcGIS. Именно ее студенты и используют для создания цифровых планов, чертежей, карт и для подобных целей.

ArcGIS-это семейство геоинформационных программных продуктов американской компании ESRI. Применяются для земельных кадастров, в задачах землеустройства, учета объектов недвижимости, систем инженерных коммуникаций, геодезии и недропользования и других областях.

Как помогает использование ArcGIS в профессиональной деятельности? Например, налоговое управление создает карты землепользования для оценки и планирования; управление водоснабжения осуществляет выбор заглушек, позволяющих изолировать поврежденный трубопровод; телекоммуникационная компания изучает местность для размещения новых

вышек в сети сотовой связи; биолог изучает влияние планируемого строительства на бассейн реки, а гидролог-качество воды, обеспечивая защиту здоровья населения; электрическая компания моделирует схему электрической сети для минимизации потерь мощности и размещения новых устройств. На этом примеры не заканчиваются, так как современный мир трудно представить без использования ГИС-технологий.

Развитие геоинформационных технологий не стоит на месте. Они прогрессируют с невероятной скоростью. И как сказал польский философ Станислав Лем: «Технология-это независимая переменная цивилизации».

Список литературы

- 1 Brice Carnahan, James O. Wilkes. The IBM Personal Computers and the Michigan Terminal System. – UM Libraries, 1987-01-01. – 366 с.
- 2 <https://cyberleninka.ru/article/v/geoinformatsionnye-sistemy>
- 3 <https://cyberleninka.ru/article/v/geoinformatika-v-sisteme-nauk>
- 4 <https://ru.wikipedia.org/wiki/ArcGIS>

Научный руководитель: старший преподаватель Кулмуратова А.Ш.