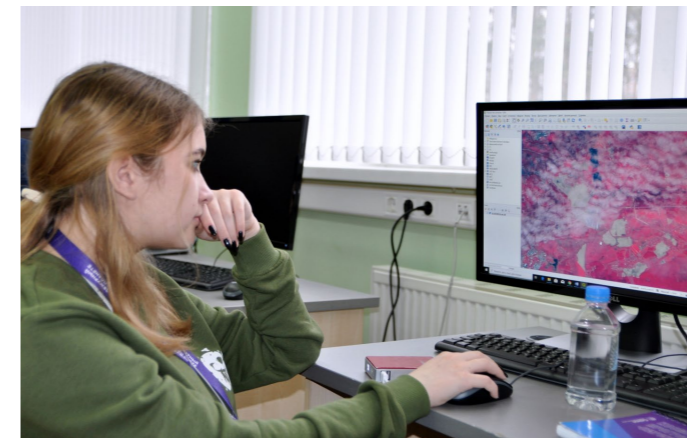


ЛАБОРАТОРИЯ
«ГЕОАТЕЛЬЕ»
АППАРАТНО-ПРОГРАММНО-
МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (АПК)



ООО ИТЦ «СКАНЭКС»



АПК «ГЕОАТЕЛЬЕ» разработан ГК «СКАНЭКС» при поддержке Фонда содействия инновациям в 2018-2019 гг. по Кружковому движению НТИ в рамках программы «Дежурный по планете».

Область использования: разные уровни образовательной системы (общее, дополнительное, профессиональное образование и обучение), а также отрасли цифровой экономики и управление производством.

Предметные области: весь цикл наук о Земле.

Типы активности: школьные уроки и проекты, проектные смены, мастер-классы, семинары, обучающие курсы, конкурсы/соревнования, досуговые мероприятия, каникулярная программа, конференции, научные исследования, коммерциализация результатов и пр.

Лаборатория «ГЕОАТЕЛЬЕ» позволяет осуществлять образовательную и проектную деятельность в школах, реализовывать программы дополнительного образования в области дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), геоинформационных технологий, интеллектуальных информационных систем для школьников и студентов, а также курсы повышения квалификации для преподавателей и наставников разной степени интенсивности и длительности.

Все методические материалы АПК разработаны в отделе проектных лабораторий Фонда «Талант и успех» совместно с МИИГАиК. Апробация осуществлена в рамках образовательных программ ОЦ «Сириус» на базе лаборатории «ГЕОАТЕЛЬЕ».

Применяемые в работе «ГЕОАТЕЛЬЕ» системы оперативного получения данных как через Интернет, так и непосредственно с космических аппаратов съемки Земли на персональную станцию, современные программные продукты, средства обработки и визуализации данных в геопорталах, позволяют учащимся творчески осваивать самые современные формы, методы анализа и применения пространственных данных для эффективного управления производственными процессами и решения практических задач.

«ГЕОАТЕЛЬЕ»:

- является полностью отечественной разработкой;
- отвечает целям и задачам системы образования, потребностям технологических рынков и рынка труда;
- обеспечивает доступ к глобальным знаниям, формируя новые умения и компетенции;
- обеспечивает интеграцию;
- содержания различных предметных областей и направленностей и сетевое взаимодействие;
- оптимизировано для широкого внедрения и самостоятельного изучения педагогами и наставниками;
- позволяет учащимся получить навыки полного цикла для создания собственного проекта в области использования данных ДЗЗ.

Бюджет: от 11,5 млн. руб в зависимости от комплектации оборудования, ПО и потребностей образовательного учреждения.

Сроки оснащения: 6 месяцев.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ	Основное общее образование; Среднее общее образование; Дополнительное образование детей.
ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	<p>Состав лаборатории:</p> <ul style="list-style-type: none"> • УниСкан — Земная приемная станция (ЗПС); • UniScanControlPackage — программное обеспечение (ПО) управления станцией; • ScanEx Terminal — ПО автоматической обработки данных; • ScanMagic — ПО визуализации и обработки изображений; • ScanEx Image Processor — ПО углубленной тематической интерпретации данных; • «Цифровой глобус» — ПО 3D визуализации пространственных данных разного типа, в том числе с беспилотников; • ScanEx Web GeoMixer — комплексный геопортал с оперативным обновлением спутниковых данных, дополняемый на определенный срок тематической информацией и разновременными пространственными данными из открытых источников; • Геопривязанные космические снимки; • Методические материалы по тематическому дешифрированию данных ДЗЗ; • Комплект методических материалов (концепция методической составляющей лаборатории; учебно-методические материалы, включающие программу повышения квалификации наставников, работающих со школьниками по реализации проектов в области ДЗЗ; проектно-ориентированное методическое пособие, направленное на помощь наставникам в организации командно-проектной работы со школьниками в области ДЗЗ; методическое пособие для образовательных программ лаборатории); • Комплект наглядных материалов, иллюстрирующих использование данных ДЗЗ в различных отраслях народного хозяйства; • Обучающий семинар по работе с данными ДЗЗ и специализированным ПО; • Инструктаж по работе с ЗПС.
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ	Образовательная программа; Методические рекомендации; Видео; Курсы повышения квалификации; Дистанционное техническое и консультационное сопровождение.

Контакты: 121059, г. Москва, Бережковская набережная, д. 20, стр. 6, пом. 1, комн. 36
Тел.: +7 (495) 739-73-85 Сайт: www.scanex.ru E-mail: info@scanex.ru