

## ЛАБОРАТОРИЯ «ГЕОАТЕЛЬЕ» АППАРАТНО-ПРОГРАММНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС



<b>ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ</b>	Общее образование, СПО.
<b>ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>	Образовательная программа, методические рекомендации, видео, курсы повышения квалификации.
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>	Дистанционное техническое и консультационное сопровождение.

Лаборатория «Геоателье» (аппаратно-программно-методический комплекс (АПКМ)) разработан при поддержке Фонда содействия инновациям в 2018-2019 гг., в рамках реализации Всероссийской программы «Дежурный по планете» по Круглому движению НТИ.

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

Лаборатория может поставляться в разных комплектациях в зависимости от состава оборудования, типа лицензий программного обеспечения и потребностей пользователя (базовая, расширенная, оптимальная).

Состав лаборатории (оптимальная комплектация):

- УниСкан — Земная приемная станция (ЗПС), включает в себя необходимое аппаратное и программное обеспечение для приема и предварительной обработки данных в X и L диапазоне;
- UniScanControlPackage — программное обеспечение (ПО) управления станцией;
- сервера приемной станции, обработки и геопортала;
- вспомогательное и периферийное оборудование для обеспечения работоспособности приемного комплекса;
- ПК лаборанта для работы с ЗПС УниСкан и специализированным ПО;
- 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.

*Возможно приобретение оборудования на условиях лизинга.*

