

**Материально-техническая база
детского технопарка «Кванториум»
на базе МБОУ «Гимназия № 18»
г. Алексин Тульской области**

Информация о помещениях и оборудовании

Естественнонаучный квантум

Кабинет химии № 18

Площадь кабинета - 64,6 м2, лаборантской - 19,3 м2

Кабинет биологии № 19

Площадь кабинета - 66,2 м2, лаборантской - 13,5 м2

Кабинет физики № 20

Площадь кабинета - 65,0 м2, лаборантской - 16,0 м2

Робоквантум

Кабинет робототехники № 21

Площадь кабинета - 48,0 м2

Хайтек-квантум

Кабинет технологии № 35 (теория)

Площадь кабинета - 64,56 м2.

Кабинет технологии № 36 (практика)

Площадь кабинета - 64,4 м2.

Геоаэроквантум

Кабинет технологии № 36 (практика)

Площадь кабинета - 64,4 м2.

Оборудование для направления ХАЙТЕК-квантум

Наименование	Модель (версия)	Кол-во (шт.)
Станок лазерной резки с числовым программным управлением	Лазерный резчик/гравировщик Makeblock LaserBox Pro с аксессуарами - P1030058	1
Вытяжная система для лазерного станка, фильтрующая		1
Многофункциональная станция для механической обработки и прототипирования	Многофункциональная станция для прототипирования DOBOT	5
Фрезерный станок с ЧПУ учебный большой с принадлежностями	MDX-50 фрезерный станок ZCL-50 поворотная ось для MDX-50 ZH-3 держатель инструмента на 3мм ZH-4 держатель инструмента на 4мм	1
Набор фрез	Твёрдосплавный стандартный конический гравер. ТИП Gr - 2 шт. Твёрдосплавная концевые 2х зубые фрезы PLUTON, с передним центральным зубом. ТИП PLT2 - 4 шт. Твердосплавная концевая микрофреза, со сферическим торцом, 2х зубая, с передним центральным зубом. ТИП PLR2 - 4 шт.	1
Фрезерный станок учебный	monoFab SRM-20	2
3д принтер профессиональный	3D принтер Hercules Strong DUO	1
3д принтер учебный	Учебная модульная станция MOOZ Plus (2 в 1)	3
Пластик для 3д печати	PLA пластик 1,75 SEM разных цветов	50
Емкость для травления плат	ET20, Емкость для травления плат (Комплект)	1
Утюг	Утюг ЯРОМИР	1
Трансферная бумага	Термотрансферная бумага для переноса рисунка платы на текстолит - 5 листов А4 в конверте А5	30
Стеклотекстолит	FR4 100x100мм 18/0 (1мм, 18мкм), Стеклотекстолит 1сторонний, фольгированный	100
Паяльная станция	Рexant Паяльная станция 3 в 1 100-480°C	5

Список оборудования для направления ГЕОАЭРОквантум

Наименование	Модель (версия)	Кол-во (шт.)
Любительская мобильная воздушная система с возможностью визуального управления от первого лица	Квадрокоптер DJI Mavic Air 2	3
Учебная летающая робототехническая система с CV камерой	Edu.Ard (Образовательная версия)	20
Полигон для БПЛА	Оборудованная зона для полётов – куб для полётов 3х3х3м	1
Программно- аппаратный комплекс для пилотирования беспилотного воздушного судна	Apple iPad mini 2019 Wi-Fi 64 ГБ	1
Программное обеспечение для фотограмметрической обработки	Agisoft Metashape Professional Образовательная лицензия	10
Противоударный планшет		10
GPS/Глонасс- приемник (навигатор)	Garmin eTrex 20x	3
Штатив со сферической головкой	Fujimi FT99A штатив с головой для фото и видеокамер	2
Панорамная головка	ПАНОРАМНАЯ ГОЛОВКА LEOFOTO LEP-02 (FALCON EYES FT1800H)	2
Зеркальный фотоаппарат + объектив	Зеркальный фотоаппарат NIKON D3500 kit (18-140 mm f/3.5-5.6)	5
Широкоугольный объектив «фишай»	Объектив Nikkor 10,5 mm f/	2
Лазерный дальномер	Лазерный измеритель длины Bosch GLM 50 C Professional 0.601.072.C00	5
Доступ к информационно-консультационной образовательной онлайн-среде	Консультационно-образовательная онлайн среда “ГеоЗнание” (КООС “ГеоЗнание”): 1. База знаний: а) Аэрофотосъемка и 3D-город б) Космосъемка в) DataScout	3
Веб-ГИС	Nextgis WEB Premium 3 года	1