

«Лаборатория информационных технологий»

1	Наименование учебного оборудования	Краткое техническое описание	Кол-во
1	Портативный ЭВМ (моноблок)	<p>Процессор: -кол-во ядер: не менее 6;-кол-во потоков: не менее 12; -базовая тактовая частота процессора: не менее 3.20 GHz;-кэш-память: не менее 12 MB SmartCache; -поддерживаемые разъемы: LGA-1151;-набор команд: 64-bit.</p> <p>Интерфейсы: -Wi-fi;-USB порты 2.0: не менее 4 шт.-USB порты 3.0: не менее 2 шт.</p> <p>ОЗУ: -Тип: DDR4;-Объем: не менее 8gb;-Частота: 2133MHz.Жесткий диск (HDD): -Интерфейс: SATA 6Gb/s;-Пропускная способность интерфейса: 6 Гбит/сек; -Емкость: не менее 500 Гб;-Скорость вращения шпинделя: 7200 оборотов/мин; -Буфер HDD: 16mb.</p> <p>Матрица: -Размер: не менее 23.8";-Разрешение: не менее 1920x1080@60Hz; -Время отклика: 5 ms.</p> <p>Операционная система: Разрядность: 64 bit;Язык: русский;Срок действия лицензии: Бессрочно; Версия: Professional.</p> <p>Мышь: -разъем: usb;-тип датчика: оптический; -колесо прокрутки: есть;-количество кнопок: 3.</p> <p>Клавиатура: -разъем: usb;-кол-во клавиш: 107-16;-символы: ru/en/kz.</p>	10



2	3D принтер	<p>Технология: FDM;</p> <ul style="list-style-type: none"> -Рабочая камера: 29,5 см X 19.5 см X 16.5 см; -Толщина слоя: от 100 мкм; -Вес, кг: 18,3; -Операционные системы: Windows (7, 10)Mac OS X (10.9+); -Специализация: Производство Формат файла STL, OBJ; -Поддерживаемые материалы: MakerBot PLA FilamentSmallSpool,MakerBotTough PLA FilamentLargeSpool; -Диаметр нити: 1,75; -Дисплей: есть; -Программное обеспечение: MakerBotPrintSoftware, MakerBotMobile; -Предназначен для: создания 3д моделей деталей, болванок и т.д., которые студенты будут создавать в различных 3Д программах. Может быть использован и при 3Д моделировании, и в мехатронике, и в мобильной робототехнике. <p>FilamentLargeSpool,MakerBot PLA</p>	3
3	Проектор	<p>проектор:</p> <ul style="list-style-type: none"> -Световой поток: 3500 Лм; -Ресурс лампы: 5000 часов; -Оригинальное разрешение: 1920 x 1200 (WUXGA); -Проекционное расстояние: 0.97 - 10.67 м; -Размер изображения по диагонали : 0.76 - 7.62 м. 	6



4	<p>Ноутбук с программным обеспечением</p>	<p>Процессор: -кол-во ядер: не менее 2;-кол-во потоков: не менее 4;-базовая тактовая частота процессора: не менее 2.30 GHz; -кэш-память: не менее 3 MB SmartCache;-поколение: не ниже 6;-набор команд: 64-bit;-Типы памяти: DDR4-2133, LPDDR3-1866, DDR3L-1600;-Макс. объем памяти: не менее 32 GB;-Встроенная в процессор графика: ‡не ниже 510;-Графика Базовая частота: 300 MHz;-Выход графической системы: DP/DP/HDMI/DVI;-Поддержка 4K: Yes, at 60Hz;-Макс. разрешение (HDMI 1.4): ‡4096x2304@24Hz;- Макс. разрешение (DP): ‡4096x2304@60Hz;-Макс. разрешение (eDP - встроенный плоский экран): 4096x2304@60Hz;-Поддержка DirectX*: 12;-Поддержка OpenGL*: 4.4;-Intel® Quick Sync Video: Да;- Технология InTru™ 3D: Да;-Технология Intel® Clear Video HD: Видеокарта: -Архитектура: Maxwell 1.0;-Количество шейдеров: 256;-Тактовая частота: 926-965 МГц + boost;-Тип памяти: DDR3/GDDR5; -Разрядность шины памяти: 64 бит;-видеопамяти: 2048. Интерфейсы:-Wi-fi: да;-VGA: да;-HDMI: да;-USB порты 2.0: да.-USB порты 3.0: да. ОЗУ:-Тип: DDR4;-Объем: не менее 8gb;-Частота: 2133MHz.Жесткий диск (HDD):-Интерфейс: SATA 6Gb/s; -Пропускная способность интерфейса: 6 Гбит/сек;-Емкость: не менее 500 Гб;-Скорость вращения шпинделя: 7200 оборотов/мин;-Буфер HDD: 16mb. Матрица:-Размер: не менее 15.6";- Разрешение: не менее 1366x768Hz;-Время отклика: 5 ms.Операционная система:Разрядность: 64 bit;Язык: русский;Срок действия лицензии: Бессрочно;Версия: Professional.</p>	50
---	-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----



5	Интерактивная LED панель 65"	<p>Дисплей дюйм:65; контрастность:5000:1; разрешение 3840*2160; объем оперативный памяти:8gb; объем памяти:500 gb; процессор:Intel</p> 	3
6	Принтер цветной, формат А3		5