

Лаборатория "Цифровое моделирование" (14 рабочих мест)

Общая зона

Требования к обеспечению зоны (коммуникация, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

- Площадь зоны: не менее 16 кв.м.
- Освещение: допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 500 люкс)
- Интернет: подключение компьютеров к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) не требуется
- Электричество: подключения к сети по 220 Вольт
- Контур заземления для электропитания и сети слаботоочных подключений (при необходимости) : не требуется
- Покрывтие пола: линолеум - не менее 16 м2 на всю зону
- Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется
- Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Интерактивная панель	диагональ экрана - не менее 75", разрешение экрана - не менее 3840x2160, кол-во касаний - не менее 20, ОЗУ - не менее 4 Гб, ПЗУ - не менее 32 Гб, OPS, кабель HDMI 10 м	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
2	Мобильная стойка	передвижная	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
3	Сетевой фильтр	количество розеток - не менее 5	Оборудование	1	шт	1	ФБ
4	Кондиционер настенный	тип - сплит-система, площадь помещения - не менее 70 кв. м, уровень шума - не более 31 дБ, мощность охлаждения - не менее 7 кВт, мощность обогрева - не менее 7,1 кВт	Оборудование	1	шт	1	БР
5	Стул ученический	эргономичный, с регулируемыми опорами	Мебель	24	шт	24	ФБ
6	Стол ученический	эргономичный, с регулируемыми опорами	Мебель	12	шт	12	ФБ

Рабочие места (общий класс)

Требования к обеспечению зоны (коммуникация, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

- Площадь зоны: не менее 35 кв.м.
- Освещение: допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 500 люкс)
- Интернет: подключение компьютеров к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) в наличии
- Электричество: подключения к сети по 220 Вольт
- Контур заземления для электропитания и сети слаботоочных подключений (при необходимости) : не требуется
- Покрывтие пола: линолеум - не менее 35 м2 на всю зону
- Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется
- Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Системный блок	мощность - не менее 450W, количество ядер - не менее 8, количество потоков - не менее 16, частота базовая - не менее 2.5 ГГц, частота в турбо режиме - не менее 4.9 ГГц, техпроцесс - не более 14 Нм, объем кэш L3, не менее 16 МБ, кулер, встроенное графическое ядро, объем - не менее 16 Гб, твердотельный накопитель в кол-ве 2 штук, объем твердотельного накопителя 1 - не менее 512 Гб, объем твердотельного накопителя 2 - не менее 1 Тб, дискретная видеокарта, объем видеопамяти - не менее 4 Гб, разрядность шины памяти - не менее 128 бит, пропускная способность памяти - не менее 192 Гб/с, техпроцесс - не более 12 Нм, интерфейс подключения - SATA, тип размещения - внутренний, механизм загрузки дисков - автоматический лоток	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб. место)	14	ФБ
2	ЖК-монитор	тип - жидкокристаллический, размер экрана по диагонали - не менее 23.8", максимальное разрешение экрана - не менее 1920x1080, яркость - не менее 250 кд/кв.м, контраст - не менее 1000:1, время отклика пиксела - не более 5 мс, потребление энергии - не более 19 Вт	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб. место)	14	ФБ
3	Мышь	тип - оптическая, оптическое разрешение - не менее 800 dpi, интерфейс - USB, органы управления - не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб. место)	14	ФБ
4	Клавиатура	количество клавиш - не менее 104, интерфейс - USB, тип клавиатуры - мембранная, формат клавиатуры - низкопрофильная, устойчивость к проливанью жидкости	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб. место)	14	ФБ
5	Колодки	питание от USB	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб. место)	14	ФБ
6	Сетевой фильтр	количество розеток - не менее 5	Оборудование	1	шт (на 1 раб. место)	14	ФБ
7	Кресло/стул компьютерное	эргономичное, с регулируемыми опорами	Мебель	1	шт (на 1 раб. место)	14	ФБ
8	Стол компьютерный	эргономичный, с регулируемыми опорами	Мебель	1	шт (на 1 раб. место)	14	ФБ
9	Программное обеспечение для работы с документами	возможность работы с текстом, таблицами, презентациями, аналитическими данными, почтой	ПО	1	шт (на 1 раб. место)	14	БР
10	Активированное программное обеспечение	система предотвращения вторжений, облачная репутационная база данных, защита от эксплойтов в режиме реального времени, защита Интернет соединений	ПО	1	шт (на 1 раб. место)	14	БР
11	Операционная система	возможность автоматического распознавания подключенных устройств, автоматическая настройка и подготовка к работе подключенных устройств, возможность работы в режиме яблоска, роуминг корпоративных данных, возможность присоединения к домену с единым входом в облачные приложения	ПО	1	шт (на 1 раб. место)	14	БР
12	Программное обеспечение для составления технологической документации на продукцию общественного питания	возможность разработки ТТК, технологических карт, калькуляций	ПО	1	шт (на 1 раб. место)	14	БР

Рабочие места (предоставляемые/наличием производственного объекта)

Требования к обеспечению зоны (коммуникация, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):

- Площадь зоны: не менее 2 кв.м.
- Освещение: допустимо верхнее искусственное освещение (не менее 500 люкс)
- Интернет: подключение компьютеров к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) : в наличии
- Электричество: подключение к сети 220 Вольт
- Контур заземления для электропитания и сети слаботоочных подключений (при необходимости) : не требуется
- Покрывтие пола: линолеум не менее 2 м2 на всю зону
- Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : не требуется
- Подведение сжатого воздуха (при необходимости): не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Системный блок	мощность - не менее 450W, количество ядер - не менее 8, количество потоков - не менее 16, частота базовая - не менее 2.5 ГГц, частота в турбо режиме - не менее 4.9 ГГц, техпроцесс - не более 14 Нм, объем кэш L3, не менее 16 МБ, кулер, встроенное графическое ядро, объем - не менее 16 Гб, твердотельный накопитель в кол-ве 2 штук, объем твердотельного накопителя 1 - не менее 512 Гб, объем твердотельного накопителя 2 - не менее 1 Тб, дискретная видеокарта, объем видеопамяти - не менее 4 Гб, разрядность шины памяти - не менее 128 бит, пропускная способность памяти - не менее 192 Гб/с, техпроцесс - не более 12 Нм, интерфейс подключения - SATA, тип размещения - внутренний, механизм загрузки дисков - автоматический лоток	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
2	ЖК-монитор	тип - жидкокристаллический, размер экрана по диагонали - не менее 23.8", максимальное разрешение экрана - не менее 1920x1080, яркость - не менее 250 кд/кв.м, контраст - не менее 1000:1, время отклика пиксела - не более 5 мс, потребление энергии - не более 19 Вт	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
3	Мышь	тип - оптическая, оптическое разрешение - не менее 800 dpi, интерфейс - USB, органы управления - не менее 2-х стандартных клавиш и 1 колесо прокрутки	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
4	Клавиатура	количество клавиш - не менее 104, интерфейс - USB, тип клавиатуры - мембранная, формат клавиатуры - низкопрофильная, устойчивость к проливанью жидкости	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ

5	Колодки	питание от USB	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
6	Сетевой фильтр	количество розеток - не менее 5	Оборудование	1	шт	1	ФБ
7	МФУ ч/б лазерное	тип МФУ - принтер, сканер, копир, технология печати - лазерная монохромная, формат - не менее А4, разрешение печати - не менее 600 x 600 dpi, разрешение копирования - не менее 600 x 600 dpi, максимальная скорость монохромной печати - не менее 31 стр./мин, интерфейсный USB кабель	Оборудование ИТ	1	шт	1	ФБ
8	Сейф для хранения эл. ключей и лицензий	тип замка - ключевой, кол-во полок - не менее 1, взломостойкость - не менее S1, внешние размеры - не менее 460x440x355, внутренний объем - не менее 60 л	Оборудование	1	шт	1	ФБ
9	Коммутатор	тип - неуправляемый, кол-во портов - не менее 16, скорость передачи данных - не менее 1000 Мбит/с, возможность монтирования в стойку	Оборудование	1	шт	1	ФБ
10	Стол угловой с тумбой	эргономичный, угловой, с тумбой	Мебель	1	шт	1	ФБ
11	Кресло/стул компьютерное	эргономичное, с регулируемыми опорами	Мебель	1	шт	1	ФБ
12	Шкаф для хранения	закрытый, с регулируемыми опорами	Мебель	1	шт	1	ФБ
13	Программное обеспечение для работы с документами	возможность работы с текстом, таблицами, презентациями, аналитическими данными, почтой	ПО	1	шт	1	БР
14	Активированное программное обеспечение	система предотвращения вторжений, облачная репутационная база данных, защита от эксплойтов в режиме реального времени, защита Интернет соединений	ПО	1	шт	1	БР
15	Операционная система	возможность автоматического распознавания подключенных устройств, автоматическая настройка и подготовка к работе подключенных устройств, возможность работы в режиме яблоска, роуминг корпоративных данных, возможность присоединения к домену с единым входом в облачные приложения	ПО	1	шт	1	БР
16	Программное обеспечение для автоматизации деятельности на предприятии	возможность анализа и управления эффективностью работы предприятия, учета и управления операционной деятельностью, учета и отчетности	ПО	1	шт	1	БР
17	Программное обеспечение для составления технологической документации на продукцию общественного питания	возможность разработки ТТК, технологических карт, калькуляций	ПО	1	шт	1	БР

Средства защиты персонала безвредности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Огнетушитель	порошковый, класс пожара А/В/С/Е	Охрана труда	1	шт	1	БР
2	Аптечка первой помощи	коллективная, производственная	Охрана труда	1	шт	1	в наличии