

6. Зона под вид работ *Лаборатория проектирования, моделирования и конструирования процессов* (12 рабочих мест)

Код и наименование профессии или специальности согласно ФГОС СПО

09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Общая зона

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети и др.):**

Площадь зоны: не менее 8 кв.м.

Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 500 люкс)

Интернет : Подключение к проводному интернету (с возможностью подключения к беспроводному интернету)

Электричество: Подключения к сети 220 В

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений : требуется

Покрытие пола: плитка - на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС: требуется

Подведение сжатого воздуха: не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Шкаф металлический	(ШхГхВ) не менее 1000x500x2000 мм, наличие замка: да	Мебель	1	шт.	1	ФБ
2	Интерактивная панель	Диагональ экрана, дюйм: не менее 75 Соотношение сторон:16:9 Разрешение экрана:3840x2160 (UHD) Яркость: не менее 350 нит (тип.) Время отклика (GTG):не более 8 Углы обзора:178/178	Оборудование ИТ	1	шт.	1	ФБ
3	Мобильная стойка для интерактивной панели	Напольная, диагональ монитора - не менее 50-86 дюймов, с предельной нагрузкой до 200 кг.	Оборудование ИТ	1	шт.	1	ФБ
4	Автоматизированный программно-аппаратный комплекс	Сенсорный экран, яркость 300 кд/кв.м, тип установки напольный, диагональ не менее 32 дюйма, процессор не менее двух ядер	Оборудование ИТ	1	шт.	1	ФБ
5	Сервер/рабочая станция (комплект)	Процессор не менее 16 ядер, не менее 2.0 ГГц, Оперативная память не менее 128 ГБ Контроллер RAID Дисковый массив из 6 дисков общим объемом не менее 10 Тб	Оборудование ИТ	1	шт.	1	ФБ

6	Рабочая станция для моделирования (комплект)	Процессор не менее 16 ядер, не менее 2.0 ГГц, Оперативная память не менее 128 ГБ Дисковый массив из 2 дисков общим объемом не менее 1 Тб, дискретная видеокарта	Оборудование ИТ	1	шт.	1	ФБ
7	Программное обеспечение для сервера	Предназначенное для предоставления доступа к информации и обеспечивающие выполнение сценариев обработки данных.	Программное обеспечение	1	шт.	1	ФБ
8	Программное обеспечение для рабочей станции	Создание прототипов САПР, трехмерное моделирование	Программное обеспечение	1	шт.	1	ФБ

**Рабочее место учащегося**

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети и др.):**  
Площадь зоны: не менее 48 кв.м.  
Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 500 люкс)  
Интернет : Подключение к проводному интернету (с возможностью подключения к беспроводному интернету)  
Электричество: Подключения к сети 220 В  
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений : не требуется  
Покрытие пола: плитка - на всю зону  
Подведение/ отведение ГХВС: не требуется  
Подведение сжатого воздуха: не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Комплект сетевого оборудования	Коммутатор уровня L3; 24 порта 10/100/1000BASE-T (RJ-45); Коммутатор уровня L2; 24 порта 10/100/1000BASE-T (RJ-45)	Оборудование ИТ	1	шт. (на 12 раб.мест)	1	ФБ
2	Набор инструментов для обжима витой пары и контроля распиновки разъемов	Обжим витой пары 23, 24, 25, 26 AWG Обжим разъемов коннекторов формата RJ Снятие внешней оболочки и изоляции проводников Обрезка кабеля и проводников	Оборудование ИТ	1	шт. (на 1 раб. место)	12	ФБ

3	Класс виртуальной реальной	<p>Два full-RGB LCD-экрана с низкой задержкой Разрешение Не менее 2448 × 2448 пиксел на глаз Наушники съёмные Ввод Два встроенных микрофона Подключения Bluetooth Датчики Акселерометр, гироскоп, датчик приближения, сенсор для подстройки межзрачкового расстояния, система отслеживания положения Эргономика Подстройка наушников Подстройка оголовья</p>	Оборудование IT	1	шт. (на 4 раб. места)	3	ФБ
4	Автоматизированное рабочее место	<p>ЦПУ: - минимальная базовая тактовая частота 3,5 ГГц; - количество физических ядер не менее 6; - количество потоков не менее 6; ОЗУ: объем не менее 16 Гб; ПЗУ: SSD/SSHD/HDD объемом не менее 512 Гб; сетевой адаптер: технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T Видеоадаптер не менее 1570 МГц Количество универсальных процессоров не менее 6000; программное обеспечение: Текстовый редактор, электронные таблицы, презентации, воспроизведение мультимедийного контента, интернет браузер, командная строка</p>	Оборудование IT	1	шт. (на 1 раб. место)	12	ФБ
5	Наушники с гарнитурой	Гарнитура с разъемом 3.5 мм и USB адаптером	Оборудование IT	1	шт. (на 1 раб. место)	12	ФБ
6	Стол компьютерный	Размеры, мм: не менее 900x720x755, материал ЛДСП	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	12	ФБ
7	Стул компьютерный	<p>Материал обивки: ткань Минимальные внутренние габариты сиденья (В x Ш x Г) не менее: 450 x 450 x 450 мм Максимальная статическая нагрузка: не менее 100 кг</p>	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	12	ФБ
8	Стол модульный	Столешница не менее 1156 мм	Мебель	1	шт. (на 2 раб. места)	6	ФБ

9	Стул офисный	Материал обивки: ткань Минимальные внутренние габариты сиденья (В x Ш x Г) не менее: 450 x 450 x 450 мм Максимальная статическая нагрузка: не менее 100 кг	Мебель	1	шт. (на 1 раб. место)	12	ФБ
---	--------------	--	--------	---	-----------------------	----	----

**Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения**

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети и др.):**  
Площадь зоны: не менее 4 кв.м.  
Освещение: Допустимо верхнее искусственное освещение ( не менее 500 люкс)  
Интернет : Подключение к проводному интернету (с возможностью подключения к беспроводному интернету)  
Электричество: Подключения к сети 220 В  
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений : не требуется  
Покрытие пола: плитка - на всю зону  
Подведение/ отведение ГХВС: не требуется  
Подведение сжатого воздуха: не требуется

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Автоматизированное рабочее место	ЦПУ: - минимальная базовая тактовая частота 3,5 ГГц; - количество физических ядер не менее 6; - количество потоков не менее 6; ОЗУ: объем не менее 16 Гб; ПЗУ: SSD/SSHD/HDD объемом не менее 512 Гб; сетевой адаптер: технология Ethernet стандарта 100BASE-T и/или 1000BASE-T Видеоадаптер не менее 1570 МГц Количество универсальных процессоров не менее 6000; программное обеспечение: Текстовый редактор, электронные таблицы, презентации, воспроизведение мультимедийного контента, интернет браузер, командная строка	Оборудование ИТ	программное обеспечение: Текстовый редактор, электронные таблицы, презентации, воспроизведение мультимедийного контента, интернет браузер, командная строка	шт.	1	ФБ
2	Наушники с гарнитурой	Гарнитура с разъемом 3.5 мм и USB адаптером	Оборудование ИТ	1	шт.	1	ФБ
3	Набор инструментов для обжима витой пары и контроля распиновки разъемов	Обжим витой пары 23, 24, 25, 26 AWG Обжим разъемов коннекторов формата RJ Снятие внешней оболочки и изоляции проводников Обрезка кабеля и проводников	Оборудование ИТ	1	шт.	1	ФБ

