

ИФФРАСТРУКТУРНЫЙ ЛИСТ ОСНАЩЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦЕНТРА (КЛАСТЕРА)							
Агропромсвязь							
Информация об образовательно-производственном центре (клUSTERe) в отрасли							
Основная информация об образовательно-производственном центре (клUSTERe):							
Субъект Российской Федерации: Тамбовская область.							
Наименование юридического лица: Агропромсвязь - сельскохозяйственный кооператив							
Адрес базовой организации клUSTERa: Тамбовская область, Тамбовский район, поселок села "Селенская", ул. Первомайская, д.14							
1. Зона полиграфии: Управление транспорта, сельхозмашины и регистрация пакетов и принятие оборудования (5 рабочих мест)							
Код и наименование профессии или специальности согласно 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства							
Юр. ОГРН СДО							
Область применения							
Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):							
Площадь зоны: не менее 2050 кв.м.							
Освещение: имеется							
Интернет: отсутствует							
Электричество: Отсутствует							
Контур земельных участков для размещения зданий и сооружений с изображением подключения (при необходимости): не требуется							
Нормативы земельного фонда: 4500 кв.м на землю							
Подключение отключис ГХС (при необходимости): не требуется							
Подключение сквозного воздуха (при необходимости): не требуется							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	
							Источник финансирования
1	Трактор колесный	Трактор российского или иностранного производства Трактор колесный, лошадиные силы не менее 96, трехцилиндровый	Оборудование	1	шт	1	ФБ
2	Трактор колесный	Трактор российского или иностранного производства На тракторе установлен рядный 4x4 цилиндровый двигатель, лошадиные силы 14	Оборудование	1	шт	1	ФБ
3	Трактор колесный	Трактор российского или иностранного производства лошадиные силы не менее 3. На тракторе установлен рядный 6-ти цилиндровый дизельный двигатель.	Оборудование	1	шт	1	ФБ
4	Трактор гусеничный с бульдозером	Трактор российского или иностранного производства на гусеничном ходу с бульдозерным оборудованием. На тракторе установлен рядный 4x4 цилиндровый двигатель, лошадиные силы 16, гусеничный ход	Оборудование	1	шт	1	ФБ
5	Комбайн зерноуборочный с жаткой	Комбайн зерноуборочный с современным гидравлическим двигателем, рядная «четверка» объемом 4.43 л. 180 л. с. (128 при 2 000 об./мин), длина жатки 12 м. Комбайн имеет гидравлический привод с повышенным инженерно-разработанным концепцией привода, отопитель, воздушное охлаждение двигателя. Жатка с современным механизмом копирования рулем с пружинным контроллером Планетарный привод режущего аппарата. Автоматическая стирательница скорости мотогазила со скоростью движения комбайна	Оборудование	1	шт	1	ФБ
6	Системы АгроНавигации (оборудование устанавливается на трактор)	Универсальная система навигации предназначена для работы в различных производственных сферах, в том числе в сельском хозяйстве как курсователь для широкого спектра работ. Однако, основная задача прибора — работа в системе системы контроля над процессом внесения различных удобрений и гербицидов, а также в других видах сельскохозяйственных работ. Система контролирует выполнение нормы внесения на гектар, контролирует заход на обработку поля, управляет движением трактора, включает в себя блок управления, блок приема сигналов (GPS, ГЛОНАСС), блок передачи сигналов (GPRS) и блок управления (блок управления). Состав блок управления: определительное, геометрическое устройство: 7" емкостный сенсорный экран, SIM-карта: 2 SIM-карты (Micro USB). Поддержка камеры: 2 камеры 720p USB (1 мегапиксель) 2 камеры записи. Встроенный 2G / 3G модем. Встроенная активная трехчастотная GNSS-антенна. Антенный кабель: 4 м, в защитном гофре. Android V5.1 (KitKat). Навигатор: GPS + ГЛОНАСС + ГЛОНАСС. Портативный: 4.9 дюйм. Потребляемая мощность <10 Вт. 29 x 123 x 193 мм (головное устройство)	Оборудование ГП	1	шт	1	БР

7	Пресс-подборщик	Пресс - подборщик рулонный, тип полупримитивный Ширина захвата, м 1,45 / 1,9 Производительность, т/ч 4,0-5,5 Размеры, м: - диаметр 1,45 - длина 1,2 Масса, кг: - в сцепе 220-275 - на платформе 150-250 Удельный расход пшеницы на тонну просеянной массы, кг/т 0,2-0,5 Рабочая скорость, км/ч 6-12 Гидравлическое давление, кгс/см <sup>2</sup> 412,50 x 2300 x 2400 Масса, кг 1900 Агрегатировано, да, т.д. 1,0 Тип транспортного средства трактор ТСУ 1Ж	Оборудование	1	шт	1	БР
8	Дорожные светофоры	Участок площадки размером 15x15 метров, на котором установлены 4 дорожных светофора	Оборудование	4	шт	4	В наличии
9	Копусы сигнальные	Участок площадки (размером в ограничение проезда) для установки копуска (поста), агрегатировано с с/х приспособлением оборудования), размеры которого зависят от габаритных размеров тракторов, размеры которых напечатаны сигнальными копусами в цвете Н.С.К. красно-белые.	Оборудование	30	шт	30	В наличии
10	Дорожные знаки	Участок площадки на котором расположены рельсы, с ложементом из бетона, расположение дорожных знаков: знаки А/Д перекрест (знаки на металлической основе 0,5x0,5 метров, высота 2 метра)	Оборудование	2	шт	2	В наличии
<b>Охрана труда и техника безопасности</b>							
№	Наименование	Краткие (романтические) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Анчеза	Производственная анчеза на 30 рабочих мест	Охрана труда	1	шт	1	Бб
2	Ответственный	Ответственный ОТЗ, порткомпьютер	Охрана труда	1	шт	1	Бб
3	Маски медицинские одноразовые	Маски медицинские, трехслойные	Охрана труда	15	шт	15	Бб
2	Зона под. и/з работ: Техническое обслуживание сельскохозяйственной техники и оборудования ( 4 рабочих места)	35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, 35.01.27 Мастер специальности согласно ФГОС СПО сельскохозяйственного производства					
<b>Область земли</b>							
Требования к обеспечению зоны коммуникации, площадь, есть, количество рабочих мест и др:							
Количество рабочих мест:							
Площадь земли не менее ... 300 ... км <sup>2</sup>							
Основное производство: главное искусственное освещение ( не менее ... 500 ... поект)							
Интернет : Подключение ноутбука к беспроводному интернету с возможностью подключения к проводному интернету) Имеется □							
Электросеть: подключение к сети по 220 Вольт и 380 Вольт :							
Компьютер: наличие компьютера для выполнения рабочих задач							
Ноутбук: наличие ноутбука для слабовидящих подключений (при необходимости): имеется							
Подключение сканера воздуха (при необходимости): имеется							
№	Наименование	Краткие (романтические) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Стол циномонтажный	Стол циномонтажный 380В для грузовых машин, зазоры 14-26°, Длина, мм 2100 Ширина, мм 1650 Ползунок хромистометаллический, 10 тонн	Оборудование	1	шт	1	Бб
2	Ползунок 4-х стоечный	Ползунок хромистометаллический, 10 тонн	Оборудование	1	шт	1	Бб
3	Струбцина растягивающая	Струбцина растягивающая	Оборудование	2	шт	2	Бб
4	Кран 2 т, складной, высота подъема до 2 м.	Кран 2 т, складной, высота подъема до 2 м.	Оборудование	1	шт	1	Бб
5	Стаков токарный	Стаков токарный Класс точности согласно ГОСТ 182 И Набор инструментов для обработки заготовок из стальных суппортов, см 22 штуками, см 62 Наподобие длине заготовки, см 150 обтачивание, см 140 Приметры ширина и диаметр сквозного отверстия, см 5-8 Весовая масса, кг 100 Число оборотов рабочего вала, об/мин 16-400 Число оборотов обратного вращения, об/мин 16-1800 Объем внутреннего контура в см <sup>3</sup> 150 Питание: электрическое, 220 Вольт, 50 Гц Максимальная мощность, кВт 0,45 Максимальный диаметр обрабатываемого суппорта, см 150 Перегородка приспособления Блокировка продольных и поперечных подиц приспособления Высокочастотные приспособления для обработки суппортов, зажимы для детали при обтачивании шестигранной, макс. не более Ra 2,0 Параметры зажимов байонетные Параметры зажимов байонетные байонеты, со 15 Наподобие расточке переделания зажим байонет, см 1,5 Параметры встроенным электрическим оборудованием	Оборудование	1	шт	1	В наличии
6	Стаков сверлильный	Стаков сверлильный Диаметр стакана О 3..., 12 мм Наподобие глубина обработки детали 100 мм Наподобие высота обрабатываемой детали, установленной на рабочем столе: 400 Приспособление для обработки детали в минуту - (5 ступеней) 450, 800, 1400, 2500, 4500 об/мин Конец шпинделя - ВИВ патронный ходоречий конус Материал: сталь Стандартный сверлильный патрон - Патрон 16-В18 ГОСТ 8522-79, диаметр закрутки 3...16 мм Мощность электродвигателя: 0,55 кВт Мassa станка: 150 кг	Оборудование	1	шт	1	В наличии
7	Стаков точильный	Стаков точильный Диаметр шлифовального круга в мм 300 Ширина шлифовального круга в мм 40 Число шлифовальных кругов 2 Рабочие размеры стака (диаметр) 1000x1000x1000 Расстояние между осями шлифовальных кругов в мм 600 Число шлифовальных кругов в минуту 1775 Мощность электродвигателя в квт 1,7 Габариты стака (ширина X глубина X высота) в мм 760X340X1000. Все стаки в кг 260	Оборудование	1	шт	1	В наличии
8	Набор инструментов с телескоп.	Набор инструментов с телескоп. с выдвижными щипцами на колесах, количество предметов не менее 250.	Оборудование	2	шт	2	Бб
9	Наборы для отходов ГСМ	Наборы для отходов ГСМ, разного объема, в наборе 3 предмета	Оборудование	1	шт	1	Бб
7	Диагностический сканер	Сканер для диагностики электронных систем сельскохозяйственных ТС, тракторов, комбайнов и т. д., производство: Италия	Оборудование П	1	шт	1	Бб
8	Диагностический сканер	Сканер для диагностики электронных систем сельскохозяйственных ТС, тракторов, комбайнов и т. д., производство: Италия	Оборудование П	1	шт	1	БР
9	Тестер автомобильный (контрольная лампа)	Предназначен для быстрой и эффективной диагностики электроборудования, автомобилей, мотоциклов и т.д., проверки проводов и кабелей, изоляции проводов и обрывов проводов или кабелей, проверки предохранителей, лампочек и дисплеев. Имеет 2 сектора индикатора зеленого и красного цветов, металлический корпус.	Оборудование	3	шт	3	Бб
10	Арометр	Предназначен для измерения плотности электролита в аккумуляторах и определения температуры замерзания тосола в системе охлаждения двигателя автомобиля в диапазоне от -5°C до +40°C	Оборудование	3	шт	3	Бб
11	Цифровой мультиметр	31/3-разрядный ЖК дисплей с подсветкой с максимальным выходным значением параметра измерения 1999 единиц с измерением индексирующим символом измерения измеренного параметра	Оборудование	3	шт	3	Бб
12	Ключ моментный (комплект)	Комплект: мометриметрический ключ 1,4-5,25, 3/8" 1/16, 1/2, 1/4, 1/2-2,50	Оборудование	3	шт	3	Бб
12	Шириномерочно-плужерный	Предназначен для горизонтной сушки узла агрегатов, рабочее давление не менее 310 атм.	Оборудование	3	шт	3	Бб
13	Манометр пневматический	Манометр с накидкой и шлангом 10 атм. Используют в видеорегистратора, манометр для контроля давления в шинах. Мембранный манометр оснащен резиновым чехлом для защиты от механических повреждений. Габаритные размеры: 27*10*10. Диапазон измерения давления составляет от 0,05 до 12 МПа.	Оборудование	3	шт	3	Бб
14	Вытяжная система	Тип - спиральный, механический Сеп. В 380 Мощность, кВт не менее 0,75 Диаметр шланга, мм не менее 100 Длина шланга, мм 10	Оборудование	3	шт	3	Бб

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования						
<b>Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сты, количество рабочих мест и др.):</b>													
Количество рабочих мест: Площадь зоны: не менее ...150... кв.м.													
Описание: Допустимо боковое искусственное освещение (не менее ...500... люк.)													
Интернет : Подключение ноутбука к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) Имеется □													
Электричество: подключение к сети по 220 Вольт и 380 Вольт.													
Контр захвата для электронных и сетей слаботочных подключений (при необходимости): имеется													
Фирменный логотип ...НД... на всем зоне.													
Положение открытие ГХС (при необходимости): имеется													
Положение склада воздуха (при необходимости): требуется													
<b>Рабочее место участника</b>													
<b>№</b>	<b>Наименование</b>		<b>Краткие (рамочные) технические характеристики</b>		<b>Вид</b>		<b>Количество</b>						
1	Вестис металлический		Вестик металлический двухгубый с языком, размеры 1470x180x70 Высота		Оборудование		1						
2	Лампа перенос LED		Светодиодный переносной светильник, 10w		Оборудование		1						
3	Набор инструментов в кейсе		Набор инструментов Молоток, отвертка шлицевая, крестовая; горячие головки размерами до 32 мм, трехточечная быстрая отбором, ключи крестовые комбинированные.		Оборудование		1						
4	Противотоковые упоры под колесо		Противотоковые упоры под колесо, размер (мм) 1470x120x82x30, с ручкой		Оборудование		3						
5	Набор отверток		Набор отверток в кейсе, количество предметов 14. Головки: плоскогубцы ST.PH, отвертки крестовые серии 1411 РНВ x 75, 1411 РНВ x 100, РНВ x 150, РНВ x 18, РНВ x 150. • Отвертка плоская серия 1412: 3 x 75, 4 x 100, 5,5 x 100, 6,5 x 100, 6,5 x 90, 8 x 200. • Отвертка плоская серия 1482: 10 x 300. • Отвертка плоская серия 1472: 6,5 x 100.		Оборудование		1						
6	Насадки диэлектрические		Насадки диэлектрические, форма губок прямые и изогнутые с режущей кромкой. Длина 180мм. Диэлектрическое покрытие - сеть.		Оборудование		1						
7	Рулетка		Рулетка, 5 м.		Оборудование		1						
8	Тиски		Все не менее 6,5 кг, высота не менее 13,0 см.		Оборудование		1						
<b>Охрана труда и техника безопасности</b>													
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования						
1	Аптечка		Противостоящая аптечка на 30 рабочих мест		Охрана труда		1						
2	Ответственный		Ответственный ОП-5, портаковый		Охрана труда		1						
3	Маски медицинские одноразовые		Маски медицинские, трехслойные		Охрана труда		4						
0 зона подработка "Лаборатория ремонта двигателей" (Ремонт двигателей)													
Код и наименование профессии или специальности согласно 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования, 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства.													
Область применения:													
Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сты, количество рабочих мест и др.):													
Количество рабочих мест: Площадь зоны: не менее ...150... кв.м.													
Описание: Допустимо боковое искусственное освещение (не менее ...500... люк.)													
Интернет : Подключение ноутбука к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) Имеется □													
Электричество: подключение к сети по 220 Вольт и 380 Вольт.													
Контр захвата для электронных и сетей слаботочных подключений (при необходимости): имеется													
Фирменный логотип ...НД... на всем зоне.													
Положение открытие ГХС (при необходимости): имеется													
Положение склада воздуха (при необходимости): требуется													
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования						
1	Двигатель трактора		4-х цилиндровый четырехтактный двигатель внутреннего сгорания с роликовыми пальцами, расположение цилиндров, неподвижным первым цилиндром, дизельным топливом и воспламенением от сажи.		Оборудование		2						
2	Стенд универсальный передвижной для ремонта ДВС до 2000кг		Стенд универсальный передвижной для ремонта ДВС до 2000кг. Правый - рулево-чеканочный регулятор, передний правый - масл. насос 1000 л/мин.		Оборудование		2						
3	Стенд "Действующий двигатель трактора"		Стенд обеспечивает возможность выполнения широкого комплекса работ по ремонту и восстановлению двигателя внутреннего сгорания трактора класса 1,4, расположения и способы крепления кузова, расположения и способы крепления кузова, оборудования и износостойчивых материалов в зонах контакта с кузовом, а также способствует формированию первоначальных пакетов по диагностированию, техническому обслуживанию и ремонту двигателей тракторов различных производителей.		Оборудование		1						
4	Набор инструментов с тележкой		Набор инструментов с тележкой, с выдвижными ящиками на колесах, количество предметов не менее 250.		Оборудование		1						
5	Вытяжная система		Тип - спиральный, механический Сеть, В 380		Оборудование		1						
6	Кран 2т		Мощность: кВт не менее 0,75 Длина каната: мин. не менее 100 Длина стрела: не менее 2,5 м Кран 2 т, складской, высота подъема до 2 м.		Оборудование		1						
<b>Рабочее место участника</b>													
<b>№</b>	<b>Наименование</b>		<b>Краткие (рамочные) технические характеристики</b>		<b>Вид</b>		<b>Количество</b>						
1	Вестис металлический		Вестик металлический двухгубый с языком, размеры 1470x180x70 Высота		Оборудование		1						
2	Набор инструментов в кейсе		Набор инструментов Молоток, отвертка шлицевая, крестовая; горячие головки размерами до 32 мм, трехточечная быстрая отбором, ключи крестовые комбинированные.		Оборудование		1						
3	Ключ моментный (комплект)		Комплект: динамометрические ключи 1/4-25, 3/8-19, 1/8, 1/2-210-210		Оборудование		1						
4	Тиски		Все не менее 6,5 кг, высота не менее 13,0 см.		Оборудование		1						
5	Съемник поршневых колец		Съемник для поршневых колец, 80-120 мм.		Оборудование		1						
6	Приспособление для установки поршня с кольцами в цилиндр		Оправка для установки колец.		Оборудование		1						
7	Нутромер для измерения диаметра цилиндра		Нутромер для измерения диаметра цилиндра 50-160 мм.		Оборудование		1						
8	Микрометр для замера диаметра поршня		Микрометр МК-125 мм.		Оборудование		1						
9	Микрометр для замера диаметра коренных шеек коленчатого вала		Микрометр МК-100 мм.		Оборудование		1						
10	Микрометр для замера диаметра шатунных шеек коленчатого вала		Микрометр МК-100 мм.		Оборудование		1						
11	Стул лабораторный		Комплектация: Пластиковые панели, высокий газлифт, пластиковые вставки, макароны инструкта, опора для ног, сиденье обитое кожзаменителем.		Оборудование		1						
<b>Охрана труда и техника безопасности</b>													





Положение! отключение ГХС (при необходимости): требуется Положение сжатого воздуха (при необходимости): требуется							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Холодильник фармацевтический	Предназначен для хранения лекарственных препаратов, пищевых, розеток и биологических образцов при температуре от -2°C до +15°C в помещении класса, больницы, аптеки, лабораториях. Габариты (ДхШхВ), мм: 600x600x1685; Объем камеры, л: 280, (+2...+15°C).	Оборудование	1	шт	1	Фб
2	Термокамп	Назначение: для сушки, обработки и испытаний металлов, стекла, керамики, пылевых продуктов и других материалов в диапазоне температур: 0...80 °C. Рабочий диапазон температур: -С 50...200 Предельное отклонение температуры в контролируемой зоне рабочей камеры от заданной температуры, °C, не более: 6 Точность поддержания температуры в рабочей камере в установленном режиме, не хуже, °C (-3) Время нагрева до максимальной температуры, мин, не более: 30 Время непрерывной работы, ч, не менее: 16 Размеры рабочей камеры, мм, не более: ширина x глубина x высота 560x390x370 Габаритные размеры, мм, не более: ширина x глубина x высота 680x620x600 Потребляемая мощность, кВт, не более: 1,6 Напряжение/частота питательной сети, В / Гц 220/10%	Оборудование	1	шт	1	Фб
3	Полотница для стерилизатора	Напольная полотница предназначена для установки и удобного расположения стерилизатора. Габаритные размеры полотнища (Ш x Г x В), мм: 832 x 457 x 751,5	Оборудование	1	шт	1	Фб
4	Шкаф лабораторный	Лабораторный шкаф предназначен для хранения медицинских, инструментов, Аксессуары: Каркас из стали, толщина корпуса 0,6мм, толщина двери 0,7мм, толщина стекла двери 4мм, толщина стекла полки 5мм. Внутренне: пленка полихлорида безопасность, коррозийно-устойчивое покрытие. Количество дверей: 4 Гл. ширина двери: 600мм Количество полок: 4 Максимальная нагрузка на полку (металл/стекло): 30/10 кг В комплект поставки входит четыре регулируемые опоры максимальная высота - 100 мм, максимальная высота - 130 мм Размеры внешние (ВхДхГ): 1750x1850x800x400 мм Внутренние размеры отсеков (ВхДхГ): 882x798x360 см3x798x360 мм	Мебель	2	шт	2	Фб
5	Бактерицидная лампа	Номинальная мощность, кВт: 0,1; Габариты (ДхШхВ), мм: 942x54x162; количество ламп: 1 шт.	Оборудование	1	шт	1	Фб
6	Мойка для рук односторонняя	Установка мойки односторонней от слива. Тип мойки сплошной. Материал мойки сплошной: сталь. Количество раковин 1 Рабочая поверхность сплошная. Размеры раковины (ДхШхГ) 430x450 мм Глубина раковины 300 мм Ширина раковины 430 мм Глубина 350 мм Высота 870 мм	Оборудование	1	шт	1	Фб

#### Рабочее место учёного

Требования! обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сеть, количество рабочих мест и др.):							
№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Большой хирургический ветеринарный набор со стерилизатором	Набор ветеринарный хирургический большой со стерилизатором.	Оборудование	1	шт (на 1 раб. место)	3	Фб
2	Стол ветеринарный для вскрытия животных	Смотровой/операционный стол на колесах. Составная из матовой «пищевой» нержавеющей стали. Основание из стали с полимерным покрытием. Столешница 1250x600мм, рабочее поле 1150x550 мм. Вес столешницы 25 кг. Сливное отверстие Ø 22 мм. Регулировка высоты подъем столешницы от 700 до 1100 мм. Масса фиксируемых животных до 100 кг	Мебель	1	шт (на 1 раб. место)	3	Фб
3	Инструментальный столик	Предназначен для размещения инструмента, лекарственных препаратов и приборов. Характеристики: диаметр рабочей трубы квадратного сечения 20x20x1,5 мм, покрытой эпоксидной смолой, толщина 1,5 мм. Диаметр рабочей трубы 10-15 мм. 4 ячейки из полимерной серой резины D= 50 мм, где на которых скобами герметизированы. Нагрузка на полку - не более 10 кг. Размеры внешние (ВхДхГ): 960x590x70 мм, количество полок: 2	Оборудование	1	шт (на 1 раб. место)	3	Фб
4	Светильник операционный напольный	Светильник операционный напольный обеспечивает прямое равномерное освещение операционного поля. Установка может регулироваться в пределах от 10 000 до 80 000 люксов, а температура в рабочем диапазоне 3700-5000 K. Частота изменения цветовой температуры: 300 мкм, частота изменения яркости: 10-60 000 люксов. Цветовая температура: 3700-5000K (регулируемая). Глубина фокуса: 1200 мм. Диаметр светового пятна 200 мм. Срок службы светильников: 50 000 ч. Количество лампочек: 20	Оборудование	1	шт (на 1 раб. место)	3	Фб

#### Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Аптечка	Противодействие ядам на 2 рабочих места	Охрана труда	1	шт	1	Фб
2	Отвертчик-штифт ОДС-1, портативный	Отвертчик-штифт ОДС-1, портативный	Охрана труда	1	шт	1	Вб
3	Маски медицинские одноразовые	Маски медицинские трехслойные	Охрана труда	3	шт	3	Вб
7	Зона подъёма рабочих: Медицинский кабинет с согласием и разрешением администрации медицинской организаций (14 рабочих мест)	7 зона подъёма рабочих: Медицинский кабинет с согласием и разрешением администрации медицинской организаций (14 рабочих мест)	Оборудование	1	шт	1	Фб

#### Требования! обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сеть, количество рабочих мест и др.):

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Сундук домашней свиньи	Сундук домашней свиньи, женская модель, размер: 98x31x54 см	Оборудование	1	шт	1	Фб
2	Шкаф лабораторный	Лабораторный шкаф предназначен для хранения медицинских, инструментов, Аксессуары: Каркас из стали, толщина корпуса 0,6мм, толщина двери 0,7мм, толщина стекла двери 4мм, толщина стекла полки 5мм. Внутренне: пленка полихлорида безопасность, коррозийно-устойчивое покрытие. Количество дверей: 4 Гл. ширина двери: 600мм Количество полок: 4 Максимальная нагрузка на полку (металл/стекло): 30/10 кг В комплект поставки входит четыре регулируемые опоры максимальная высота - 100 мм, максимальная высота - 130 мм Размеры внешние (ВхДхГ): 1750x1850x800x400 мм Внутренние размеры отсеков (ВхДхГ): 882x798x360 см3x798x360 мм	Мебель	2	шт	2	Фб
3	Гастро	Аппарат предназначен для выделения лечимых грибковых и бактериальных грунтовых проб и последующего их анализа. Аппарат имеет методику исследование на тренингах, утвержденную Департаментом Ветеринарии. Рабочий объем 2,2 л., производительность 1000 проб/час, продолжительность 300 грибков	Оборудование	1	шт	1	Фб
4	МФУ	МФУ, лазерный, черно-белый	Оборудование ГТ	1	шт	1	Фб



1	Стол технологический	Тип открытый, рабочий Установка пристенный Борт наличие Одинарный борт Материал каркаса нерж. сталь Материал полотнища сталь Ширина: 1200 мм. Глубина: 600 мм Высота: 850 мм	Мебель	1	шт	1	Ф6
2	Шкаф металлический для одежды	Шкаф для размещения металлической ВЧПРТ . 1000х600х1800. Для хранения нарядов. Количество дверей 2. Количества секций 2. Предназначен для хранения одежды в производственных помещениях.	Мебель	4	шт	4	Ф6
3	Стеллаж металлический	Материал каркаса нержавеющая сталь Форма каркаса: уголок Материал каркаса: нержавеющая сталь Количество полок: 4 Ширина: мк: 900 Глубина: мк: 400 Высота: мк: 1200	Мебель	4	шт	4	Ф6
4	Ванна моечная двухсекционная	Установка напольная, разновидность открытая. Тип мойки сплошная Материал каркаса: нержавеющая сталь Материал ванни: нерж. сталь Количество раковины 2 Рабочая поверхность нет Обивка Размеры раковины (ДxШxВ) 400x380 мм Глубина раковины: 300 мм Ширина раковины: 470 мм., высота 870 мм.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
5	Мойка для рук односекционная	Установка напольная Разновидность открытая Тип мойки сплошная Материал каркаса: нержавеющая сталь Материал ванни: нерж. сталь Количество раковины 1 Рабочая поверхность сплошная Обивка Размеры раковины (ДxШxВ) 430x450 мм Глубина раковины: 300 мм Ширина 1010 мм Глубина 530 мм Высота 870 мм	Оборудование	1	шт	1	Ф6
6	Холодильная витрина	Температурный режим: -5...+5 °C. Монопротивный блок управления. Площадь выкладки 0,96 кв.м. Габаритный размер: 1700x565 Встроенный конденсаторный агрегат. Охлаждение воздушное. Автоматическое размораживание. Ламинированная поверхность и столешница выполнены из окраинной стали. Использование баками, столешницами - теплоизолирующие.	Оборудование	3	шт	3	Ф6
7	Шкаф холодильный	Шкаф однодверный с гравитационной замочкой. Уг. 500x. Ширина: 500мм, высота: 1800мм, глубина: 600мм. Ширина рабочих температур: 0...-6 °C. Тип охлаждения - динамический. Расположение агрегата - верхнее. Тип оттайки - автоматическая, с системой испарения конденсата. Вт: 60W.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
8	Шкаф морозильный	ДЛ1КБ697466x2028 Температурный диапазон: "С" +18 Тип открывания: распашная Тип охлаждения: сжатионное Наличие замка - есть Тип оттайки - электрическая Количество дверей: шт: 4 Внешний объем: л: 500	Оборудование	1	шт	1	Ф6
9	Стерилизатор для ножей	Корпус изготовлен из нержавеющей стали. Начальное давление: 1 бар. Гарантийный срок службы: 5 лет. Гарантийный срок службы: 5 лет. Номинальная мощность: Вт: 8. Номинальное напряжение: В: 220/10%. Регуляция напряжения: ДР-8-1. шт.: 1. Номинальный ток: Ампера: Ампера: Вт: 16. Средний срок службы лампы: ч: 5000.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
10	Мисорубка	Мисорубка не предназначена для промышленной эксплуатации. Особенности: Лезвия - нержавеющая сталь. Рубочная часть(горловина) - нержавеющая сталь. Бондарь - нержавеющая сталь. Конструкция: лезвия, роторные, сепараторы, полусферы, узлы. Технические характеристики: Производительность, кг/ч: 160. Напряжение: В: 220. Мощность: кВт: 0.8. Габаритные размеры, мм: 220x100x150.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
11	Камера хранения охлажденного мяса	Камера холодильная V=6,61 м <sup>3</sup> , температура +5/+10/-20/-25/-30/-40°C, температура 30/-40°C. Доступ к продукту на пол 1590 кг/m <sup>2</sup> . Двери камеры распашные с возможностью установки с любой стороны. Комплект с Моноблок универсальным и компактным.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
12	Станок для заточки ножей	Для заточки режущего инструмента и изделий из пластика, костей, деревьев, резиновых и пластиковых материалов, рабочий масса: 1,5 кг. Диаметр рабочей поверхности: мм 32. Диаметр рабочей поверхности: мм 32. Высокоскоростной выключатель есть. Защищенные щиты есть.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
13	Мусор сливный	Для прахи лесной ножей. Материал ручки: Пластик. Диам. ножки: мм: 200. Масса: 1000 грамм.	Оборудование	3	шт	3	Ф6
14	Кутр	Функциональный кутр для удаления остатков кухонных пакостей, рабочих масел, имеющихся любых продуктов. Опция регулирования скорости привода позволяет подогнать крутящий момент, средний мониторинг продукты, а также возможность очистки рабочей поверхности (пластик) в рабочие размеры, мм: 530x320x450. Скорость приводы, об/мин : 100-2800. Мощность, кВт : 1.8. Масса, кг : 19.9. Объем дешви, л : 9.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
15	Шприц наполнитель	Аппарат может быть использован для заполнения разнообразных форм - мясной, кишечной, фармацевтической и т.д. Форма наполнения: пр. Хорошевский, д. 10. Объем бункера (л): 5. Габаритные размеры (мм) : 310x310x650. Вес аппарата (кг) : 10.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
16	Капсюлятор	Капсюлятор ручной используется для капсюляции скоб колбас, сосисок и прочих пищевых продуктов. Пропускительность до... шт/мин : 20. Минимальный размер капсулы: мм : 2. Минимальный размер обертываний: мм : 10. Материал: нержавеющая сталь. Размеры: мм : 11,5x11,5. Тип крышки : 506. Установка: Настоящий. Габариты (ДxШxВ), мм : 375x185x500.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
17	Фаршировалка	Предназначена для равномерного перенесения мясного фарша из одного сырья в различные виды фаршированных изделий. Весы: кг : 50. Максимальный вес фаршированного изделия: кг : 5 кг. Тип спирального - ручной. Ресурс: наполнение сетью: В : 220. Мощность: кВт : 2.2. Габариты (ДxШxВ), мм : 790x610x139. Тип дежи: спиральная. Тип фаршированного изделия: кишечные органы, об/мин : 33.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
18	Льдогенератор	Льдогенератор предназначен для производства чистого льда. Материал корпуса: нержавеющая сталь. Тип льда: кубы. Тип подачи воды: подключение к водопроводу. Тип охлаждения: воздухом. Возможность регулирования температуры: нет. Пропускительность: кг/час : 100. Мощность: кВт : 0.5.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
19	Автомат котлетный	Вместимость загрузочного цилиндра для фарша 20 кг/м2. Форма котлет - круглые. Пропускительность: 400 кг/ч. Масса: 100 кг. Цена: 50.000.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
20	Устройство для разделки пищи	Параметры: Применение: нарезка, бройлер Высота конуса: 450мм. Вес: кг : 10. Материал: полипропилен капролон. Пропускительность: 200 кг/ч.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
21	Камера гермоизолированная (для холодного и горячего консервирования)	Тип пекарской машины: Пекарская для горячего консервирования. Количество уровней: 2. Количество решеток: 2. Грузоподъемность: 25 кг. Тип гастроемкости: GN 1/1. Напряжение: 220 В. Мощность: 1.8 кВт. Ширина: 420мм. Глубина: 700 мм. Высота: 720 мм	Оборудование	1	шт	1	Ф6
22	Автомат для изготовления пельменей	Аппарат предназначен для производства пельменей. Применение: производство пельменей, яичных изделий. Размеры: длина: 1000мм, ширина: 400мм, высота: 400мм. Вес: 1000 кг. Мощность: 100 кг/ч.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
23	Пица для риски маса	Оборудование предназначено для разделки свежих или замороженных мясных продуктов, в том числе с костями. Размер стола: мм : 380x740. Размер листового мяса: мм : 1000x1000. Скорость: мм : 15. Диаметр блюда: мм : 210. Положение: В : 220. Вес: кг : 130.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
24	Тестомес спиральный	Тестомесовая машина предназначена для замеса теста с различными добавками, для выпечки хлебобулочных изделий на предприятиях общественного питания и торговли. Скорость : 150-200 об/мин. Объем дежи: 20 литров. Пропускительность: 60 кг/час. Загрузка теста: 8 кг.	Оборудование	1	шт	1	Ф6

25	Котел пневмический	Котлы пневматические предназначены для нагревания воды, паровых бульбонов, первых блоков, компрессоров и т.д. Сталь и основание выполнены из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т. Электромеханический. Номинальный объем котла, л: 100. Объем запасной воды в перегородке, л: 11,5. Номинальное давление, бар: 1,0. Время нагрева воды в рабочем объеме от -20°C до +95°C, мин. не более: 35 мин. в юстированном положении. мк (ДИПБ): Максимальная температура: 100°C. Масса: 150 кг.	Оборудование	1	шт	1	Ф6
26	Сковорода электрическая	Некорица. Капитоновская. Вес в упаковке: 1,15кг. Размеры: 180x300x50мм(300x400). Масса без упаковки: кг: 1,80. Материал изготовления: нержавеющая сталь. Входное напряжение: В: 380. Материал емкости: пищевой чугун; обивка и упаковка: кт: 3. Масса в упаковке: кт: 1,65. Особые условия: -	Оборудование	1	шт	1	Ф6
27	Автоклав	Объем автоклава, л: не более: 1,650 Рабочий объем автоклава, л: не более: 1,50 Рабочая температура, не более: +120 °C Рабочее давление, не более: кгс/кв.см 0,6кг/см <sup>2</sup> Максимальное давление, не более: кгс/кв.см 1,0 Установленная мощность, не более: кВт 45,0 Габаритные размеры, не более: мм: 150x1100x1800 Масса, не более: кг: 600	Оборудование	1	шт	1	Ф6
28	Механизм выгрузки корзин	Максимальная грузоподъемность механизма выгрузки корзин, не более: кг: 400 Скорость перемещения, мм/с: 8 Высота стола, мм: 1200 Угол поворота стеллажа, не более: градусов 170 Расчетное количество обслуживаемых автоскладов, шт: 2 Установленная мощность, не более: кВт: 1,4 Габаритные размеры, не более: мм: 1700x700x3000 Масса, не более: кг: 47	Оборудование	1	шт	1	Ф6
29	Машинка укупорочная	Наполнительственный бункер, кг: не менее: 1200 Дозатор, кг: не более: 70,0 Высота банки, мм: 99-161 Диаметр верхней горловины, мм: 53-89 Диаметр нижней горловины, мм: 250-1000 Предельное остаточное давление, кгс/см <sup>2</sup> : -0,8 Габаритные размеры, не более: мм: 350x300x350 Масса, не более: кг: 100	Оборудование	1	шт	1	Ф6
30	Стойка для мусорных пакетов	Держатель пакетов для мусора с пасьлью металлический. Высота 110 см Объем мусорного ящика 120 л Ширина основания: 50 см Ширина верхней части в открытом положении: 31 см Габариты: ящики	Оборудование	3	шт	3	Ф6
<b>Рабочие места участников</b>							
Количество рабочих мест:							
Площадь зоны: не менее ... кв.м.							
<b>Описание:</b> Допускается, но требуется подключение к проводному интернету (не менее ... лок.)							
<b>Интернет:</b> подключение к сети по 220 Вольт и 380 Вольт.							
<b>Контур измерения для электронных и сетей слаботочных подключенияй (при необходимости):</b> имеется							
<b>Интернет-подключение:</b> имеется							
<b>Полезное отключение ГХС (при необходимости):</b> требуется							
<b>Полезное сжатое воздуха (при необходимости):</b> требуется							
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Краткие (рамочные) технические характеристики</b>	<b>Вид</b>	<b>Количество</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Итоговое количество</b>	<b>Источник финансирования</b>
1	Стол обеденный для разделки мяса	Стол обеденный для разделки мяса с ПВХ доской и 2-мя отверстиями 120x80x650 мм. Стол состоит из сварного каркаса, выполненного из промышленного профиля 40x40, столешница, изготовленная из перфорированной стали толщиной 1,5 мм.	Мебель	1	шт (на 2 раб. места)	6	Ф6
2	Стол технологический пристенный	Тип открытий, рабочий Установка пристенная Борт высотой 100 см Основание полка Материал каркаса нержавеющая сталь Материал полки нержавеющая сталь Ширина 1000 мм Глубина 700 мм Высота 850 мм	Мебель	1	шт (на 1 раб. место)	12	Ф6
3	Тележка грузовая	Тележка грузовая 1100x650x850 мм, платф 900x650 мм, до 300кг	Оборудование	1	шт (на 2 раб. места)	6	Ф6
4	Тележка-шпарка	Тележка-шпарка для противной нержавеющей. (100x60x60мм, 12 уровней 600x600мм)	Оборудование	1	шт (на 2 раб. места)	6	Ф6
5	Стул лабораторный	Компьютерный Пластиковые пятачки, высокий газлифт, пластиковые колеса, механизм винты, опоры для ног, сидение изображено в складе Размеры: Диаметр пятачки - 54 см, высокий газлифт с ходом 26 см, сиденье диаметр 32 см, сиденье в нижнем положении от пола прибл. 59 см на верхнем прибл. 85 см. Описание: Стул мастера без сиденья с круглым сидением. Мягкие элементы оббиты искусственной кожей. Гидравлическая регулировка высоты.	Оборудование	1	шт (на 1 раб. место)	12	Ф6
6	Горячий стол упаковочный	Устройство для упаковки в пищевую пленку горячий стол, ДПЧ(Вс)(110x470x120, 220 В, 0,3 Кт), материал корпуса нержавеющая сталь, максимальная температура панели 160 градусов Цельсия.	Оборудование	1	шт (на 2 раб. место)	6	Ф6
7	Весы электронные профессиональные порционные	LCD-дисплей и интерфейс RS-232. Максимальный производственный вес - 6 кг, минимальный - 20 гр, дискретность - 1 гр.	Оборудование	1	шт (на 2 раб. место)	6	Ф6
8	Весы с печатью этикеток	Максимальный вес: 15 кг. Минимальный вес: 40 гр. Тип печати: Терм. Дискретность печати: 2 гр. Широкий диапазон весов: 54 кг. Режим печати: 20стр./мин. Резурс печати: 200стр./мин. Класс точности Средний (III). Максимальный вес: 15 кг.	Оборудование	1	шт (на 2 раб. место)	6	Ф6
9	Весы электронные напольные	ННВ-300кг, ННВ-1000кг, д-р-50кг., LCD дисплей: масса, цена, стоимость, с регулируемой краской посеребренной пленкой. Платформа 800x800мм. Платформа 1000x1000мм. Резурс: суммирование, счетный и стабилизатор веса. Питание от сети + АКБ.	Оборудование	1	шт (на 2 раб. место)	6	Ф6
10	Термометр	Электронный ЖК-дисплей 28x12 мм -40...+300 °C Размеры 115x155 мм	Оборудование	1	шт (на 2 раб. место)	6	Ф6
<b>Охрана труда и техника безопасности</b>							
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Краткие (рамочные) технические характеристики</b>	<b>Вид</b>	<b>Количество</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Итоговое количество</b>	<b>Источник финансирования</b>
1	Антенна	Промышленная антenna для 10 рабочих мест	Охрана труда	1	шт	1	Ф6
2	Ответитель ОПС-1 портативный	Ответитель ОПС-1, портативный	Охрана труда	1	шт	1	ВВ
3	Маски медицинские одноразовые	Маски медицинские, трехслойные	Охрана труда	12	шт	12	ВВ
<b>Зона: производство профессий или специальностей согласно:</b> 35.02.02 Агрономия, 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственных тканей и оборудования, 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного обихода зоны							
<b>Пребывание в обеспеченные зоны (коммуникации, площа, сети, количество рабочих мест и др.):</b>							
Количество рабочих мест:							
Площадь зоны: не менее ... кв.м.							
<b>Описание:</b> Допускается, но требуется подключение к проводному интернету (не менее ... лок.)							
<b>Интернет:</b> подключение к сети по 220 Вольт и 380 Вольт.							
<b>Контур измерения для электронных и сетей слаботочных подключенияй (при необходимости):</b> имеется							
<b>Интернет-подключение:</b> имеется							
<b>Полезное отключение ГХС (при необходимости):</b> не требуется							
<b>№</b>	<b>Наименование</b>	<b>Краткие (рамочные) технические характеристики</b>	<b>Вид</b>	<b>Количество</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Итоговое количество</b>	<b>Источник финансирования</b>
1	МФУ	МФУ, цветной, черно-белый	Оборудование ПТ	1	шт	1	Ф6
2	Агроробот для отрывки с/х полей	Сельскохозяйственный беспилотник с расстоянием 10 км, управление через приложение, с дистанционным управлением, со спутниковой навигацией	Оборудование	1	шт	1	Ф6
3	Акумулятор для агроробота, зарядное устройство для акумулятора	Акумулятор для агроробота, зарядное устройство для акумулятора	Оборудование	1	шт	1	Ф6
4	БПЛА	Универсальный аэрофотосъемочный комплекс БПЛА Протяженность полета до 210 км Площадь съемки за 1 полет при масштабе 1:10-1:20 км²	Оборудование	1	шт	1	Ф6
5	Автоматизированное рабочее место	АРМ включает монитор 24", система «Агрономия-тренажер» - устройство вывода изображения экрана монитора, игровой руль + педали; преобразователь питания 220v/12v, внешняя антенна	Оборудование ПТ	6	шт	6	Ф6



## Рабочее место преподавателя/мастера производственного обучения

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

**Количество рабочих мест.**

**Площадь зоны:** не менее 8 кв.м.

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

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

**Электричество:** подключения к сети по 220 Вольт и 380 Вольт

**Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : имеется**

**Покрытие пола:** половая ленолиум - 99 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	Стол компьютерный	Стол ученический компьютерный с подставкой под системный блок (900x800x860 мм)	Мебель	1	шт	1	ФБ
2	Стул компьютерный	Стул компьютерный: материал обивки сетка , ткань. Минимальная высота сиденья 405 мм, максимальная высота сидения 500 мм, внутренняя ширина сиденья 455 мм, глубина сиденья 470 мм, максимальная статическая нагрузка, кг 100. Высота спинки 500 мм, механизм качания, материал крестовины пластик, подлокотники в наличии.	Мебель	1	шт	1	ФБ
5	Специализированное ПО	ПО (для картографирования сельского хозяйства, анализа урожая с воздуха и цифрового земледелия), ПО позволяет выполнять анализ состояния посевов, планировать дифференцированное внесение удобрений и мелиоративные мероприятия на основании данных мультиспектральной съемки и точной информации о рельефе.	Программное обеспечение	1	шт	1	ФБ
4	Ноутбук	Ноутбук (Full HD (1920x1080), IPS, Intel Core i5-11400H, ядра: 6 x 2.7 ГГц, RAM 16 ГБ, SSD 512 ГБ, GeForce RTX 3060 для ноутбуков 6 ГБ), ПО (ОС, офис) РФ.	Оборудование IT	1	шт	1	ФБ

### Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Аптечка	Производственная аптечка на 30 рабочих мест	Охрана труда	1	шт	1	ВБ
2	Огнетушитель	Огнетушитель ОП-5, порошковый	Охрана труда	1	шт	1	ВБ
3	Маски медицинские одноразовые	Маски медицинские, трехслойные	Охрана труда	10	шт	10	ВБ

10. Зона под вид работ: «Лаборатория автоматизации технологических процессов» (8 рабочих мест)

Код и наименование профессии или специальности согласно 19.02.11 Технология продуктов питания из растительного сырья, 19.02.12 Технология продуктов питания животного происхождения

### Общая зона

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

**Количество рабочих мест.**

П

26

**Освещение:** Допустимо балансированное искусственное освещение (не менее 500 лк).

**Интернет :** Подключение ноутбука к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) Имеется ☐

**Электричество:** подключение к сети по 220 Вольт и 380 Вольт.

**Компьютер:** подключение к сети по 220 Вольт и 380 Вольт, слаботочных подключений (при необходимости) : имеется

**Вентиляция пола/лестницам :** –30 на всю зону.

**Подключение отвратителя ГХВС (при необходимости) :** не требуется

**Подключение ската потолка (при необходимости) :** не требуется

**Подключение ската потолка (при необходимости) :** не требуется

**Написание:**

**Краткое (романы) технические характеристики**

**Вид**

**Количество**

**Единица измерения**

**Итоговое количество**

**Источник финансирования**

**№**

**Наименование**

**Оборудование ПТ**

**шт**

**шт**

**шт**

**ФБ**

**1**

**Интегрированный комплекс (доска с пространством)**

**Интегрированная доска - формат A3**

**Диагональ рабочей поверхности 78" (198 см.)**

**Размер рабочей поверхности 1730 x 1180 mm**

**Разрешение 1920x1200**

**Тип технологии Инфракрасная и ультразвуковая**

**Питание USB**

**Поддержка ОС Windows, Macintosh и Linux**

**Размер доски 1242 x 1852 x 37 mm.**

**Печать на бумаге A3**

**Размер экрана 1730x1180 LCD x3**

**Рекомендованная область применения для офиса**

**Рекомендуемое разрешение 1024x768**

**Формат проекции A3**

**Область Стандартной**

**2**

**Флипчарт магнитно-маркерный**

**Вид рабочей поверхности - магнитно-маркерная**

**Макс высота - 1640 мм**

**Лоток для принадлежностей - нет**

**Дорожка для бумаги - есть**

**Ширина рабочей поверхности - 700 мм**

**Высота рабочей поверхности - 1000 мм**

**Одна сторона - нет**

**3**

**МФУ**

**МФУ, лазерный, черно-белый**

**Оборудование ПТ**

**шт**

**шт**

**шт**

**ФБ**

**4**

**Лазерная указка**

**Материал корпуса - металл**

**Размер корпуса - 100x50x15 мм**

**Размер, мм - 165x15x15**

**Тип батареек - ААА**

**Мощность - 10 лм**

**5**

**Удлинитель телескопическая складная**

**Удлинитель для презентаций учительской. Длина топора 100**

**см**

**Оборудование**

**шт**

**шт**

**шт**

**ФБ**

**Рабочее место учителя/ученика**

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, стены, количество рабочих мест и пр.):**

**Количество рабочих мест.**

**Площадь зоны: не менее 1 м.кв.**

**Основные требования к рабочему искусственному освещению (не менее 500 лк):**

**Интернет : Подключение ноутбука к беспроводному интернету (с возможностью подключения к проводному интернету) Имеется ☐**

**Электричество:** подключение к сети по 220 Вольт и 380 Вольт.

**Компьютер:** подключение к сети по 220 Вольт и 380 Вольт, слаботочных подключений (при необходимости) : имеется

**Вентиляция пола/лестницам :** –30 на всю зону.

**Подключение отвратителя ГХВС (при необходимости) :** не требуется

**Подключение ската потолка (при необходимости) :** не требуется

**Подключение ската потолка (при необходимости) :** не требуется

**Написание:**

**Краткое (романы) технические характеристики**

**Вид**

**Количество**

**Единица измерения**

**Итоговое количество**

**Источник финансирования**

**№**

**Наименование**

**Мебель**

**шт**

**шт (на 1 раб. место)**

**8**

**ФБ**

**1**

**Стол компьютерный**

**Стол ученческий компьютерный с подставкой под системный блок (900х80х860 мм)**

**Мебель**

**шт**

**шт (на 1 раб. место)**

**8**

**ФБ**

**2**

**Стул компьютерный**

**Стул компьютерный, материал обивки стульев, ткань**

**Минимальная высота сидения 450 мм, максимальная**

**высота сидения 500 мм, внутренняя ширина сидения 455**

**мм, глубина сидения 470 мм, максимальная спинка**

**матраса 500 мм, механизм качания, материал**

**пластик, подлокотники в наличии.**

3	Специализированное ПО	<p>Программно-методический комплекс «Линия по обработке и хранению зерна»</p> <p><b>Описание:</b> Представляет собой специализированное программное обеспечение для изучения и оценки зернового интерактивного изображение состояния элементов и принципа работы линии по обработке и хранению зерна.</p> <p>В программе отсутствует визуализация процесса работы линии (полный, короткий, временно хранение),</p> <p>Изучение конструкции агрегатов и контролей.</p> <p>В меню «схема временного хранения» смоделирована цепочка из операций: взвешивание и разгрузка, предварительная очистка, временное хранение, сушка, первичная очистка, хранение или отгрузка.</p> <p>В меню «вспомогательного цикла» смоделирована цепочка из операций: взвешивание и разгрузка, предварительная очистка, сушка, первичная очистка, сушка, вторичная очистка, отгрузка.</p> <p>В меню «схема временного хранения» смоделирована цепочка из операций: взвешивание и разгрузка, предварительная очистка, временное хранение, сушка, первичная очистка, отгрузка. Количество занятий - 8 (студента) + (преподавателя)</p>	Программное обеспечение	1	шт (на 1 раб. место)	8	46
4	Специализированное ПО	<p>Виртуальный учебный комплекс «Производство мясных полуфабрикатов»</p> <p>Программное обеспечение, в котором реализованы трехмерные модели и пульт управления, являющиеся аналогами реальных производственных установок по производству мясных продуктов. Пользователь видит схему работы деталей и узлов, отслеживать и изменять параметры основных элементов, имитировать и повторять циклы в складывании рабочих параметров от заданных. Познакомить обучаемое звено с производством:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— Приготовление</li> <li>— Разделка</li> <li>— Им瀛ение</li> <li>— Досыпка</li> <li>— Приготовление рубленых полуфабрикатов</li> <li>— Приготовление котлетных изделий</li> <li>— Приготовление колбасной</li> <li>— Торопическая обработка</li> <li>— Фасовка готовой продукции. Количество занятий - 8 (студенты) + (преподаватель)</li> </ul>	Программное обеспечение	1	шт (на 1 раб. место)	8	46

5	Автоматизированное рабочее место	АРМ включает системный блок,Cог i3 12100 / МБ H610M / ОЗУ DDR4 - 8ГБ / 256 ГБ SSD M.2 / 1 Тб HDD 31450 Вт Монитор 32" квантовая матрица, ДО (ОС: фре)	Оборудование ИТ	1	шт (на 1 раб. место)	8	46
Рабочее место предназначено для целей производственного обучения							
Требования к действующим зонам (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.):							
Количество рабочих мест: 4 шт.							
Площадь зоны: не менее 4 кв.м.							
<b>Описание:</b> Допускается верхнее искусственное освещение (не менее 500 лк).							
Интернет : Помимо ноутбука к компьютерномуителю (с возможностью подключения к проводному интернету) имеется 1 порт LAN, 2 порта USB 2.0, 2 порта USB 3.0, 1 порт HDMI.							
Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : имеется							
Подача тепла: половая асBESTОМУМ - 2, на всю площадь зоны.							
Изолированные от земли провода: при необходимости не требуется							
Повышение сжатого воздуха (при необходимости) не требуется							
№	Наименование	Краткие (романтические) характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования
1	Стул офисный	Стул компактного размера с обивкой из ткани. Максимальная высота стулья 495 мм, максимальная масса сиденья 500 кг, порог сиденья шириной 455 мм, глубина сиденья 470 мм, максимальная статическая нагрузка, кг 100. Высота сиденья 500 мм, механизм качания, материал крестовины: пластик, подлокотники винил.	Мебель	1	шт	1	ФБ
2	Стол офисный	Конструкция: топ: напольный, форма стола: прямоугольник, количество мест: 2, размер товара (Ш x Г x В, мм): 1350*900*750, покрытие: лакобель, материалы: стекло, стекло; ЛДСП, материал основания: ЛДСП.	Мебель	1	шт	1	ФБ
3	Специализированное ПО	Программно-аппаратный комплекс «Линия по обработке и хранению зерна» Описание: Представляет собой специализированное программное обеспечение, а именно инструментализацию технологических процессов обработки зерна и принципа работы линий по обработке и хранению зерна. В программе имеются следующие модули: схемы работы линий по хранению зерна, приемка зерна, приемка зерна, изучение конструкции агрегатов и контроль. В меню «схемы хранения зерна» смоделирована цепочка из операций: приемка зерна, приемка зерна, предварительная очистка, временное хранение, сушка, первичная очистка, отпуск. Количество линий - 8 (студенты) - (преподаватель)	Программное обеспечение	1	шт	1	ФБ
4	Специализированное ПО	Виртуальный учебный комплекс «Производство мясных полуфабрикатов». Комплекс включает в себя необходимое оборудование, включая роликовые трехвалковые модели и пульт управления, являющиеся аналогами реального оборудования по производству мясных полуфабrikатов. Помимо этого отображаются принципы работы летучих и узлов, отображаются различные параметры основных элементов, имитируются непрерывности и отслеживание рабочих параметров от заданных. Пользователь может изучать следующие этапы производства: — Прием сырья — Резка сырья — Измельчение — Испечениe — Приготовление рубленых полуфабрикатов — Приготовление котлетных изделий — Приготовление пельменей — Техническая обработка Физика готовой продукции: Количество лицений - 8 (студенты) + (преподаватель)	Программное обеспечение	1	шт	1	ФБ

5	Автоматизированное рабочее место	АРМ включает системный блок,Cог i3 12100 / МБ 6ГбОМ / ОЗУ DDR4 - 8Гб / 256 ГБ SSD M.2 / 1 Тб HDD 511459 Bi' Монитор 23.8" , клавиатура, мышь, ПО (ОС, офис) РФ	Оборудование ИТ	1	шт	1	шт	46
<b>Охрана труда и техника безопасности</b>								
№	Наименование	Краткое (рамочная) технические характеристики	Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество	Источник финансирования	
1	Аптечка	Противохимическая аптечка на 30 рабочих мест	Охрана труда	1	шт	1	шт	—
2	Отвертчик	Отвертчик СИ-5, универсальный	Охрана труда	1	шт	1	шт	—
3	Маски медицинские одноразовые	Маски медицинские, трехслойные	Охрана труда	8	шт	8	шт	—

# Инфраструктурный лист для оснащения мастерской

## Рабочее место учащегося

**Требования к обеспечению зоны (коммуникации, площадь, сети, количество рабочих мест и др.)**

Количество рабочих мест.

1

Площадь зоны: не менее \_\_\_\_\_ кв.м.

Освещение: **Допустимо верхнее искусственное освещение** ( не менее \_\_\_\_\_ люкс)

Интернет : Подключение ноутбуков к беспроводному интернету (с возможностью подключения к пр

Электричество: \_\_\_\_\_ подключения к сети по (220 Вольт и 380 Вольт)

Контур заземления для электропитания и сети слаботочных подключений (при необходимости) : **не требуется**

Покрытие пола: **ковролин** - \_\_\_\_\_ м<sup>2</sup> на всю зону

Подведение/ отведение ГХВС (при необходимости) : **не требуется**

Подведение сжатого воздуха (при необходимости): **не требуется**

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Рабочая кабинка с номером.	Заполняются образовательной организацией в соответствии с потребностями
2	Диэлектрический коврик;	Заполняются образовательной организацией в соответствии с потребностями
3	Ноутбук	Заполняются образовательной организацией в соответствии с потребностями
4	Программное обеспечение для модуля проектирования	Заполняются образовательной организацией в соответствии с потребностями

## Охрана труда и техника безопасности

№	Наименование	Краткие (рамочные) технические характеристики
1	Аптечка	заполняются образовательной организацией
2	Огнетушитель	заполняются образовательной организацией
3	Кулер 19 л (холодная/горячая вода)	заполняются образовательной организацией
4	Санитайзер	заполняются образовательной организацией
5	Маски медицинские одноразовые	заполняются образовательной организацией
6	Защитные очки	заполняются образовательной организацией
7	Перчатки	заполняются образовательной организацией
8	Беруши	заполняются образовательной организацией
9	Респиратор	заполняются образовательной организацией в соответствии с

Приложение №1

ерской  
егося  
.).:

оводному интернету)

гребуется

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
Оборудование	1	шт	1
Мебель	1	шт	1
Оборудование ИТ	1	шт	1
ПО	1	шт	1

езопасности

Вид	Количество	Единица измерения	Итоговое количество
Охрана труда	1	шт	1
Охрана труда	1	шт	1
Охрана труда	1	шт	1
Охрана труда	1	шт	1
Охрана труда	20	шт	20
ТБ	1	шт	1
ТБ	1	шт	1
ТБ	1	шт	1
ТБ	1	шт	1