

## Материально-техническое обеспечение и оснащенность образовательного процесса

Количество и перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений соответствует требованиям ФГОС СПО по направлениям подготовки.

ГАПОУ СО «Сергинский многопрофильный техникум» обладает специализированным и лабораторным оборудованием, соответствующим реализации профессиональных образовательных программ. Обеспеченность кабинетов учебных дисциплин общеобразовательного цикла лабораторным оборудованием соответствует реализуемым образовательным программам по профилю подготовки профессионального образования.

### Кабинет №1

**математических, гуманитарных, социально-экономических дисциплин менеджмента и правового обеспечения профессиональной деятельности.**

Номер	Наименование, модель	Кол-во
1.	Системный блок №1 ПЭВМ «Орион» 2009г.в.	10
2.	Системный влок№2 ПЭВМ «Орион»2009г.в.	1
3.	Монитор Acer V193WDb Acer Corp.2009г.в.	11
4.	Коммутатор D-link DES-1018DG D-Link Corp.2009г.в.	1
5.	Проектор Sony VPL-EX7 Sony Co.2009г.в.	1
6.	Интерактивная доска SMART Board 660,SMART Technologies,2009г.в.	1
7.	Доска магнитная белая.	1
8.	Стол учителя	1
9.	Стол для конференций	3
10.	Стол компьютерный	11
11.	Шкаф для документов	2
12.	Трибуна	1
13.	Стул для учащихся «Аскона»	29
14.	Кресло для педагога.	1
<b>Программное обеспечение</b>		
Microsoft Office Базовый с пробной версией Office профессиональный 2007		
Системы контентной фильтрации		
Microsoft Office Outlook 2007 с Диспетчером контактов		
Комплект электронных плакатов «Сварочные работы». Универсальный УМКК для работы в компьютерном классе с мультимедийным проектором и /или интерактивной доской для ОПОП СПО: «Сварщик (электросварочные и газосварочные работы)» «Сварочное производство»		
SMART Notebook 10		
1С Предприятие		
ESET Smart Security		

## Кабинет №2

**химии, материаловедения, метрологии, стандартизации, сертификации, металлургического производства, оборудования термических цехов, топлива и печей.**

Номер	Наименование, модель	Кол-во
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
1	Стол письменный	1
2	Тумба с замком	1
3	Шкаф для одежды (трёхстворчатый)	1
4	Шкаф с открытыми полками	1
5	Шкаф для инвентаря	1
6	Стол прямоугольный на железных ногах	12
7	Информационный стенд «ИНФОРМАЦИЯ»	1
8	Стул ИЗО	25
9	Стул	1
10	Интерактивная система SMART SB480iv4	1
11	ПЭВМ в сборе	1
12	Нетбук + Цифровая лаборатория по химии 10-11 класс PASCO	1
13	Мини-экспресс-лаборатория Пчелка-Р	1
14	Микроскоп цифровой Levenhuk D70L, монокулярный	5
15	ЭХБ лаборатория по экологии, химии и биологии ( 1 +14)	1
16	Комплект беспроводных датчиков	13
17	Документ-камера AverVision F33	1
<b>Программное обеспечение</b>		
Microsoft Office Базовый с пробной версией Office профессиональный 2007		
Программное обеспечение SPARKvue SUL однопользовательская. Электронная версия		
SMART Notebook 10		

## Кабинет – лаборатория №3

**информатики, информационных технологий и систем в профессиональной деятельности, программирования и баз данных, архитектуры вычислительных систем, технических средств информатизации, инструментальных средств разработки и проектирования информационных систем.**

Номер	Наименование, модель	Кол-во
1.	Шкаф для книг	1
2.	Стол компьютерный для учащегося	12
3.	Рабочее место преподавателя включающее: Рабочая станция в сборе ПЭВМ «КИТ»; Стол аудиторский Доска магнитно-маркерная (классная); Стул мягкий	1
4.	Стул учащегося	26
5.	Стол прямоугольный для учащегося	13
6.	Жалюзи (комплект)	4
7.	ПЭВМ «КИТ» в сборе (клиентский)	12

8.	Документ-камераAverVision F33	1
9	Интерактивная система SMART SB480iv4	1
10	Лазерный принтер Samsung SL-M2020	1
11	Веб-камера Logitech HD Wecam C 270	1
12	Интерактивный стол Sensystem STM4210	1
13	Ламинатор формат А4	1
14	Ламинатор формат А3	1

<b>Программное обеспечение</b>
ПО Microsoft Office Pro Plus 2016 RUS OLP NL Acdmc
<b>ESET NOD32 Antivirus Business Edition</b>
SMART SB480iv4
Универсальный УМКК «Информационные системы» для работы в компьютерном классе с мультимедийным проектором и/или интерактивной доской ( Теория, тесты текущего и рубежного контроля, словарь терминов, литература, интернет-ресурсы) ( Диполь)
<p><b>Программное обеспечение для обучения на интерактивном столе и создания интерактивных презентация:</b></p> <p>Включает в себя пакет – из не менее чем 37 приложений, включая презентации, утилиты и игры, в которых присутствуют развивающие игры и викторины по всем основным предметам (рисование, история, география, иностранные языки, биология, основы естествознания). Программное обеспечение имеет собственный редактор для различных изменений в содержании на русском языке, поддерживает распознавание жестов при касании сенсорного экрана (эффекты перелистывания, масштабирования, вращения), имеет возможность использования устройства двумя и более пользователями одновременно</p> <p>Программное обеспечение - совместимо с операционными системами : Windows XP, Vista, 7, 8, Mac OS X Snow Leopard и Lion, Ubuntu Linux 11.10 (beta), , поддерживает работу с любым сенсорным дисплеем, обновления должны происходить в автоматическом режиме, круглосуточная online поддержка клиентов</p> <p>Возможна работа на любых мультитач устройствах, должны быть бесплатные обновления, должна быть бесплатная поддержка пользователей, должна быть поддержка различных языков, должна быть</p> <p>поддержка портретного и альбомного режима монитора, обязательно должна быть поддержка TUIO</p> <p>С столом имеется полностью русифицированное лицензионное Программное обеспечение (ПО) с возможностью активации на нескольких устройствах в рамках одного лицензионного ключа.</p> <p>ПО позволяет создавать видеоролики уроков (изображение с стола + голос преподавателя) как всего экрана, так и ограниченной области экрана и сохранения в виде отдельного файла формата *.avi;</p> <p>Имеет возможность вставки на страницу урока видеофайлов в формате avi, wmv, swf; с возможностью их одновременного воспроизведения;</p> <p>ПО позволяет инструменты для выделения области экрана, видеозаписи экрана, фотозахвата экрана, как в рамках создаваемого конспекта занятия, так и в рамках</p>

произвольного приложения, запущенного на компьютере;

Должна быть возможность создания надписей и комментариев поверх приложений, запускаемых на компьютере; добавление текстовых пометок к Flash Video (.swf, .flv); вставка на страницы урока файлов анимированной графики с возможностью нанесения поверх них пометок электронными чернилами;

ПО позволяет делать пометки электронными чернилами поверх любого открытого компьютерного приложения с возможностью настройки произвольного пользовательского цвета и степени прозрачности маркера, и возможность стирания пометок электронным ластиком настраиваемого размера;

В ПО встроенная функция распознавания фигур и рукописного текста русского, английского языков. При использовании функции распознавания рукописного текста, ПО должно предлагать возможность выбора нескольких вариантов для замены распознанного слова;

ПО позволяет предусматривать возможность запуска любых установленных на ПК сторонних приложений из интерфейса ПО;

ПО позволяет содержать инструмент рисования стандартных геометрических фигур (должно быть не менее 40 фигур и линий). Инструмент позволяет редактировать точки фигуры для точного изменения размеров и форм, возможность смены цвета заливки и границы фигуры, возможность менять толщину границы линии, возможность дублирования объектов, настройки прозрачности объекта, возможность перемещения объекта на другой слой;

ПО позволяет содержать генератор случайных чисел; создатель дробей, встроенный калькулятор, интегрированный в ПО видеопроигрыватель, экранную клавиатуру. ПО имеет возможность использования "шторки" и "прожектора", затемняющих часть рабочей страницы. "Шторка" должна иметь возможность открытия с любой из 4-х сторон;

ПО позволяет проводить соединительные линии, устанавливающие связи между объектами (должно быть не менее 10 вариантов линий с возможностью изменения цвета и толщины линии);

ПО содержит встроенные часы (цифровые и аналоговые) с установкой отсчета времени в прямом и обратном направлении. Позволяет настроить звук сигнала окончания отсчета времени. Должна быть возможность настроить варианты действий по окончании времени отсчета: перейти на следующую страницу, перейти на предыдущую страницу, переключить шторку, очистить страницу, сделать снимок полного экрана в новую страницу урока;

В ПО имеется поддержка функции Drag&Drop для вставки объектов на страницу урока;

В ПО имеется возможность настроить блокировку изменения содержания урока с помощью заданного учителем пароля встроенными средствами ПО;

В состав ПО входит набор электронных математических инструментов: циркуль, угольник, линейка, транспортир, с возможностью их одновременного использования; Имеется возможность рисования прямых линий с помощью инструмента "Линейка" с возможностью настройки отображения шкалы линейки (мм, см, дюймы). В линейке встроенный транспортир с автоматическим отображением (в числовом виде) угла поворота линейки;

ПО имеет встроенную библиотеку изображений и образовательных плакатов содержащую изображения, анимацию, аудио и видео ресурсы; Библиотека должна содержать в себе файлы и страницы готовых электронных уроков и шаблоны для их создания. А так же файлы фонов, сеток, изображений, видео и аудиофайлы (всего должно быть более 500 элементов). Должна быть возможность пополнения библиотеки изображений новыми объектами;

ПО предоставляет возможность импорта цифровых материалов из других источников (сканера, документ-камеры), в т.ч. с использованием функции copy-paste;

Имеет возможность использования сеток и привязки к ним объектов. Возможность скрыть или показать сетку, а так же настройку ее параметров - размер ячейки, шаг по оси X и Y, привязка объектов, уровень сетки, цвет сетки, возможность расположить ее

под любым углом, вид сетки: сплошные линии, пересечения, пунктирные, штриховые линии, точки;

Имеется возможность экспорта файлов в форматы \*.pdf, \*.iwb, собственный формат;

Имеется возможность импорта файлов следующих форматов: PowerPoint (отдельно как изображения и как объекты), \*.pdf, \*.iwb

Имеется возможность публиковать уроки в защищенном режиме: должна быть возможность запрета копирования страниц и объектов, запрет сохранения, экспорта и отправки уроков по электронной почте, запрет печати урока, запрет использования инструмента "камера".

Имеется возможность добавления мультимедиа файлов на страницы уроков.

Имеется возможность на объекте создать гиперссылку на файл на компьютере, веб-страницу в интернете., а так же возможность разместить внедренный HTML с возможностью ввода кода HTML.

В ПО имеется встроенный инструмент создания вопросов для тестирования.

Инструмент предоставляет возможность подготовки следующих типов опросов: тип вопроса, в котором ученику предлагается выбрать из нескольких предложенных вариантов один правильный ответ; тип вопроса, в котором ученику предлагается выбрать один из двух вариантов ответа (да или нет); тип вопроса, в котором ученику предлагается рассортировать предложенные варианты в определенном порядке; тип вопроса, в котором ученику предлагается выразить степень своего согласия или несогласия с предложенным суждением; тип вопросов, в котором предполагается использование уравнений в качестве ответа на вопрос. Инструмент позволяет создавать вопросы с помощью встроенного в ПО генератора вопросов и мастера создания вопросов. Инструмент предусматривает возможность редактирования ранее созданных вопросов. Должна быть возможность настройки правильных ответов и вариантов ответов. ПО должно позволять провести предварительную регистрацию пультов учеников в системе и должно иметь встроенную функцию создания базы учеников с закреплением пульта за учеником. ПО должно позволять проводить опрос с заранее подготовленными вопросами, а так же опрос по устно заданному вопросу без необходимости предварительной подготовки вопросов.

В ПО должна быть возможность настройки эффектов смены страниц (не менее 15 эффектов).

Должна быть возможность добавления команд на панель инструментов.

ПО должно быть совместимо с операционными системами: Windows, Mac OS, Linux.

ПО должно позволять создавать уроки без необходимости подключения ПК к интерактивному оборудованию.

ПО должно иметь русскоязычный сайт поддержки с готовыми уроками по различным дисциплинам с методическими рекомендациями по их применению в учебном процессе, созданными в данном ПО. ПО должно поставляться в комплекте с столом . В комплекте имеется CD диск с видео инструкцией по работе в данном ПО. На диске должны быть представлены озвученные видеоуроки по работе в данном ПО. В уроках должны быть подробно рассказаны способы работы с инструментами, настройки панели управления, описание интерфейса ПО, работа с текстом, с объектами, фигурами, работа со страницами, импорт/экспорт файлов, публикация уроков.

## **Кабинет №4**

### **технологии кулинарного и кондитерского производства**

Номер	Наименование, модель	Кол-во
1	2	3
1	Стол письменный	1
2	Шкаф для книг с открытыми полками	2
4	Шкаф для инвентаря	1
6	Стол прямоугольный для студента	25

7	Стул студента	25
8	Стул	1
9	Интерактивная система SMART SB480iv4	1
10	ПЭВМ в сборе	1
<b>Программное обеспечение</b>		
Microsoft Office Базовый с пробной версией Office профессиональный 2007		
Программное обеспечение SPARKvue SUL. Электронная версия		
SMART SB480iv4		

**Кабинет №5**  
**безопасности жизнедеятельности, охраны труда и экологических основ природопользования.**

Наименование, модель	Кол-во
2	3
Доска учебная	1
Стол письменный	25
Электронный плакат по ПДД «Транспортные светофоры»	1
Телевизор	1
DVD	1
Вспомогательный шкаф	1
Шкаф для инвентаря	1
Стол письменный однотумбовый «Неврида»	1
Персональный компьютер преподавателя	1
Стул преподавателя	1
Персональный компьютер студента	5
Стул студента	25
Проектор	1
Колонки к персональному компьютеру	1
<b>Программное обеспечение</b>	
Microsoft Office Базовый с пробной версией Office профессиональный 2007	
Комплект электронных плакатов «Безопасность жизнедеятельности у условиях производства»	
Пособие «Охрана жизнедеятельности в школе»	
Библиотека Электронных наглядных пособий Основы безопасности жизнедеятельности	
Комплект электронных плакатов «Литература»	

**Кабинет – лаборатория №6**  
**расчета и проектирования сварочных соединений, технологии электрической сварки плавлением и тренажерами сварщика**

Номер	Наименование, модель	Кол-во
1	Экран настенный рулонный	1
2	Доска магнитная	1
3	Принтер	1
4	Шкаф-купе «Неврида»	1
5	Стол письменный однотумбовый «Неврида»	1
6	Кресло преподавателя «Неврида»	1

7	Стол прямоугольный «Неврида»	7
8	Стул учащегося полумягкий «Неврида»	12
9	Мультимедийный проектор	1
10	Персональный компьютер преподавателя	1
11	Персональный компьютер учащегося	6
12	Настольное вытяжное устройство	6
13	Комплект инструментов для индивидуального визуального контроля	2
14	Ультразвуковой дефектоскоп	1
15	Учебный тренажер сварщика с имитацией сварочных инструментов	6
16	Комплект сварочных шаблонов	2
17	Набор средств защиты сварщика (краги, фартук, перчатки, защитная маска)	7
18	Комплект лабораторных работ «Сварка металлов» учебное издание	13
19	Учебная книга В.И.Маслов «Сварочные работы»,	13
20	Учебная книга Ю.В.Казаков «Сварка и резка металлов»	13
21	Учебная книга Г.Г.Чернышов «Технология эл.сварки плавлением»	13
<b>Программное обеспечение</b>		
22	Программное обеспечение «Тевпос»	1
23	Программное обеспечение «Свартест»	1
24	Программное обеспечение «Учебный модуль тренажера УТС-02»	1
25	Учебный видеофильм	2
26	Программное обеспечение «WWSim 7.2»	1
27	Программное обеспечение «Пеленг-115»	1
28	Медицинская аптечка	1
29	Огнетушитель	1
30	Источник бесперебойного питания	7

**Кабинет-лаборатория №7**  
**металловедения, материаловедения, химических и физико- химических**  
**методов испытания материалов, стандартизации и контроля качества,**  
**термической обработки металлов.**

Номер	Наименование, модель	Кол-во
<b>1</b>	<b>Комплект оборудования для работы с материалами</b>	<b>4</b>
	<b>Верстак с подвесной тумбой</b>	<b>1</b>
1.1	<b>Универсальная настольная испытательная машина, до 20кН</b>	<b>1</b>
1.2	Комплект приспособлений для испытательной машины	1
	<i><b>в составе:</b></i>	
1.3	- Набор для испытания балки на изгиб	1
1.3.1	- Набор из 2-х плит для проведения испытаний на сжатие	1
1.3.2	- Набор для испытания спиральной пружины	1
1.3.3	- Набор для испытания дисковой пружины	1
1.3.4	- Набор для испытания материалов на срез (симметричный срез)	1
1.3.5	- Набор для испытания материалов на срез (несимметричный срез)	1
1.3.6	-Набор для испытания материала на выдавливание (глубокая вытяжка)	1
1.3.7	- Набор для испытания плоских образцов на растяжение	1
1.3.8	- Набор для испытания круглых стандартизованных образцов на	1

	растяжение	
1.3.9	-Набор для определения твердости по Бринеллю	1
<b>2.</b>	<b>Набор измерительных приборов и оборудования рабочего места</b>	<b>4</b>
	<i>в составе:</i>	
2.1	Блок управления с монитором и ПО	1
2.2	Измерительный USB усилитель с датчиками для универсальной испытательной машины	1
2.3	Комплект универсального измерительного инструмента	1
	<i>включающий:</i>	
	- Штангенциркуль 150мм, 0,05мм	1
	- Микрометр 0 - 25мм, 0,01мм	1
	- Угольник 100мм	1
	- Линейка 150мм	1
2.4	Твердомер	1
2.5	Набор образцов мер твердости по Виккерсу МТВ-1	1
2.6	Набор образцов мер твердости по Бринеллю МТВ-2	1
2.7	Набор образцов мер твердости по Роквеллу МТР-3	1
<b>3</b>	<b>Комплект оборудования рабочего места преподавателя</b>	<b>1</b>
	<i>включающий:</i>	
3.1	Доска магнитная белая	1
3.2	Экран настенный рулонный	1
3.3	Стержень-удлинитель к проекционному экрану	1
3.4	Шина алюмин. для крепления доски и плакатов (3м.)	2
3.5	Проекционный аппарат 24V/250W	1
3.6	Стол преподавателя с нишей для проектора, полкой для системного блока и ящиком с замком	1
3.7	Кресло преподавателя	1
<b>3.8</b>	<b>Персональный компьютер рабочего места преподавателя</b>	<b>1</b>
	<i>включающий:</i>	
3.8.1	Системный блок ПК	1
3.8.2	ПО Microsoft Office Basic Edition 2007 Russian	1
3.8.3	MONITOR LCD 17", TCO-03	1
3.9	Мультимедиа проектор	1
3.10	Документ-камера	1
3.11	Принтер лазерный	1
3.12	Подставка под принтер с ящиками	1
3.13	Подставка под мультимедиа проектор с двумя полками	1
3.14	<b>Полярископ для графопроектора</b>	<b>1</b>
3.15	Верстак одностумбовый тумба с 3 ящиками	1
3.16	Тиски слесарные поворотные 120мм	1
3.17	Набор слесарного инструмента	1
3.18	<b>Металлографический микроскоп с цифровой USB камерой и ПО, 40-1600 кр.увел.</b>	<b>1</b>
3.19	<b>Печь муфельная с программным терморегулятором, до 8 л</b>	<b>1</b>
3.20	Набор оборудования для подготовки образцов материалов	1
	<i>включающий:</i>	
3.20.1	<b>Настольный отрезной станок</b>	<b>1</b>
3.20.2	Опция для работы на небольших оборотах	1
3.20.3	<b>Настольный шлифовально-полировальный станок</b>	<b>1</b>
<b>4</b>	<b>Набор оборудования лаборатории (на 12 учащихся)</b>	<b>1</b>
	<i>включающий:</i>	
4.1	Стол прямоугольный	2
4.2	Стол трапециевидальный	4
4.3	Стул учащегося	12

4.4	Стеллаж для оборудования, образцов и инструмента	2
<b>5</b>	<b>Набор фоль по курсу «Материаловедение» (110 шт.)</b>	<b>1</b>

### Кабинет-лаборатория №8

**компьютерных сетей, инженерной графики, технической механики, процессов формообразования и инструментов, технологического оборудования и оснастки, автоматизированного и курсового проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ и иностранного языка.**

Номер	Наименование, модель	Кол-во
1	2	3
1	Интерактивная доска SMART Board 660,	1
2	Плазменный телевизор LG 50P J350R	1
3	ПЭВМ «Орион» №1 студента	13
4	Домашний кинотеатр Philips HTS816	1
5	МФУ HP Deskjet F2483	1
6	Шкаф-купе	1
7	Стол письменный преподавателя	1
8	ПЭВМ преподавателя	2
9	Стул преподавателя	1
10	Стол компьютерный	13
11	Стул студента	30
12	Стол - парта	6
13	Колонки к персональному компьютеру	1
14	Мобильный компьютерный класса ICLab	10+1

<b>Программное обеспечение</b>
Ms Office 2007, Win XP, Dr. Web sec.suite с ПО программирования и симуляции SINUTRAIN (16 рабочих ключей 7 клавиатур),
ПО SYMplus Точение V.5.1 с симулятором системы ЧПУ Sinumeric 802 на 7 рабочих мест,
ПО SYMplus Фрезерование V.5.1 с симулятором системы ЧПУ Sinumeric 802 на 7 рабочих мест
ПО SYMplus Точение V.5.1 с симулятором системы ЧПУ FANUC на 7 рабочих мест
ПО SYMplus Фрезерование V.5.1 с симулятором системы ЧПУ FANUC на 7 рабочих мест
3D Инструкторю Интерактивная автошкола
SMART Notebook 10
Физика 10 класс (Г. Я. Мякишев и др.)
Физика 11 класс (Г. Я. Мякишев и др.)
Комплект электронных плакатов: –Технологическая оснастка металлорежущих станков –Металлорежущие станки и технологии обработки –Техника безопасности при работе на металлорежущих станках –Слесарное дело –Технология машиностроения –Резание материалов –Информатика –Допуски и технические измерения –Технология конструкционных материалов –Соппротивление материалов –Теория механизмов и машин

–Техническая механика  
–Детали машин и основы конструирования

### **STEM-кабинет - лаборатория**

Номер	Наименование, модель	Кол-во
1	Интерактивная доска	1
2	Мультимедийный проектор	1
3	Интерактивный комплекс TeachTouch 55 с предустановленным ПО ActivInspire	1
4	Стол слесарный	8
5	Доска магнитно-маркерная	1
6	Паяльная станция AOYUE-968A+	5
7	Образовательный набор Tetra	10
8	Образовательный набор Амперка	10
9	3D принтер Hercules в комплекте с расходными материалами	2
10	3D сканер RangeVision Smart+поворотный стол TS-12	1
11	3D сканер Einscan-S	1
12	Лабораторный стенд электротехнологии	2
13	Лабораторный набор для монтажа	10
14	Беспроводной интерфейс AirLink	13
15	Цифровой высокоскоростной счетчик капель	13
16	Цифровой датчик колориметр	13
17	Цифровой мультидатчик: pH/Температура высокоточный с ORP/ISE усилителем	1
18	Адаптер USB-Bluetooth 4.0	13
20	Беспроводной цифровой датчик температуры	13
24	Беспроводной цифровой датчик удельной проводимости	13
25	Беспроводной цифровой датчик напряжения	13
26	Кресло компьютерное	26
27	Тумба с замком	1
28	Стеллаж	1
29	Лаборатория электротехники и электроники UniTrain-I: Рабочий базис -1 Контролер – 1 Вспомогательный модуль -1 Управляющий модуль с программой управления рабочим комплексом, программой визуализации 3D-модулей – 1 Управляющие карты -34	1

30	Электронный конструктор "Знаток"	10
31	Лабораторный стенд по физике Ф-01(02) Электричество и магнетизм	2
32	Портативный компьютер ученика Aquarius Cmp NS735	10
33	Нетбук + Цифровая лаборатория по физике 10-11 класс PASCO	1
<b>ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ</b>		
29	ПЭВМ в комплекте	10
30	Принтер HP	1
31	Блок бесперебойного питания	1
32	Мультимедийный проектор	1
33	Монитор LG	1
<b>Программное обеспечение</b>		
1	Microsoft Office Базовый с пробной версией Office профессиональный 2007	
2	Интерактивный комплекс TeachTouch 55 с предустановленным ПО ActivInspire Встроенный компьютер Видеокамера с встроенным массивом микрофонов Кодек видео связи аппаратный/программный Подписка на сервис ВКС не менее чем на 1 год Программное обеспечение Windows Программное обеспечение MS Office Программное обеспечение для создания интерактивных уроков Лицензия на Антивирус Касперского не менее чем на 1 год Документация на русском языке	
3	ПО для 3D сканер RangeVision Smart + поворотный стол TS-12	

### Лаборатория кулинарии

Номер	Наименование, модель	Кол-во
<b>Оборудование для работы</b>		
1	Производственный стол	3
2	Электрическая плита	3
3	Жарочный шкаф	1
4	Электрическая мясорубка	1
5	Холодильник	1
6	Электронные весы	1
7	Стеллаж металлический для посуды	1
8	Шкаф	1
9	Набор мебели (черный)	1
10	Раковина	3
11	Стол преподавателя	1
12	Стул преподавателя	1
13	Доска	1
14	Табурет	15

### УПМ сварочная

N	Наименование, модель	Кол-во
---	----------------------	--------

п/п		
1	Комплект для установки поста сварки - вертикальные штанги - перекладины - шторы	1
2	Установка для электрической резки ElmaCut 70 Источник питания (плазматрон) Компрессор	1
3	Установка для сварки неплавящимся Электродом Techologi 210	1
4	Декомпактный комплекс для 7 способов сварки	1
5	Сварочный стол	8
6	Установка для дуговой сварки с системой вытяжной вентиляции (стол)	1
7	Комплексная система вентиляции и удаления вредных веществ	9
8	Аппарат для полуавтоматической сварки бесконечным электродом Telwin 250/2	1
9	Аппарат для полуавтоматической сварки бесконечным электродом Telwin 170/1	1
10	Установка для ручной дуговой сварки Techologi TIG 232 со сварочной горелкой	1
11	Аппарат для полуавтоматической сварки бесконечным электродом Elmatech MIG250	1
12	Установка для контактной сварки арматурной сетки ручная Modular 400	1
13	Автоматическая установка для сварки и резки продольных швов труб, модель CG	1
14	Автоматический орбитальный центр для обработки металлов Orbitech10C	1
15	Трансформатор ТДМ-250	1
16	Комплект оборудования для полуавтоматической сварки Выпрямитель ВДУ-313 Полуавтомат ПДГ	1 1/1
17	Трансформатор ТДМ-401	1
18	Трансформатор ТДМ-401	1
19	Источник питания Нордика-325	1
20	Стул сварщика	8
21	Доска учебная	1
22	Верстак слесарный	2
23	Вешалка для спецодежды	1
24	Бак для ветоши	1
25	Пожарный ящик с песком	1
26	Шкаф для одежды	1
27	Выпрямитель ВС-600	2
28	Набор средств защиты сварщика (краги, фартук, перчатки, защитная маска)	7
29	Выпрямитель ВДГ-313	1
30	Выпрямитель ВДУ-506 Полуавтомат сварочный ПДГ-508	1 1
31	Шлифовальная абразивная машина	2
32	Медицинская аптечка	1
33	Огнетушитель марки ОУ-2	1
34	Комплект стяжных струбцин	7
35	Центральный рубильник	1

## УПМ токарная

№ п/п	Наименование, модель	Кол-во
1	Фрезерная установка MCV- 400	1
2	Токарная установка SuperJobber-500	1
3	Обдирочно - шлифовальный станок	2
4	Ленточнопильный станок по металлу ТРИОД G5018WA	1
5	Токарно-винторезный станок 16K20	8
6	Рабочее место преподавателя	1
7	Тумба	11
8	Шкаф металлический	3
9	Бак для ветоши	1
10	Пожарный ящик с песком	1

### Передвижная лаборатория.

С целью обеспечения единого информационного пространства, политики и стратегии развития образовательного учреждения необходимо поддерживать связь между структурными подразделениями техникума с применением современных информационных технологий, технических средств и программного обеспечения.

Комплект оборудования для передвижной лаборатории включает в себя:

- Настольный токарный станок ТРИОД CJ0618 X 300
- Настольный фрезерный станок ТРИОД X-2,
- Сварочный аппарат FUBAG TR 200
- Сверлильный станок ТРИОД ZX-16Q,
- Обдирочно - шлифовальный станок ТРИОД BG-200
- Бензогенератор KIPOR KGE12E
- Мобильный компьютерный класс с десятью портативными компьютерами ученика и одним портативным компьютером учителя, тележкой хранилищем с системой подзарядки, источником бесперебойного питания и точкой доступа для бесперебойной локальной сети. Класс укомплектован программным обеспечением для управления ПО NetOp School (1+10)

Данное оборудование позволяет усовершенствовать систему повышения квалификации по ОПОП «Станочник (металлообработка)» и «Сварщик» в рамках изучения предметов профессионального цикла и производственной практики, организовать процесс предпрофильной подготовки учащихся других образовательных учреждений, а так же повышение квалификации преподавателей.