

Средняя общеобразовательная школа

Концепция модернизации учебной мастерской
"Технология"

План








генеральной уборки и восстановления
учебной мастерской
по предмету "Технология. Технический труд"

Разработал: Каретников А. В.
студент VI курса з/о
ФТП МГОУ



Москва, 2013

Содержание

-  Пояснительная записка
-  1. Состояние кабинета-учебной мастерской до генеральной уборки
-  2. План помещения до восстановления мастерской, изменений
-  3. План кабинета после генеральной уборки, преобразований
-  4. План мероприятий по восстановлению учебной мастерской
-  5. Подведение промежуточных итогов, разработка плана развития
-  6. Смета программы минимум, сетевой график мероприятий



Пояснительная записка



Разработка плана восстановления кабинета-учебной мастерской в школе основана на необходимости проведения уроков «Технология. Технический труд» с целью освоения обучающимися обязательного содержания программы «Технология» ступени основного общего образования на основе Федерального компонента государственного стандарта общего образования (Приказ Минобразования России от 05.05.2004г. № 1089) и ФГОС основного ОО (Приказ Минобрнауки России от 17.12.2010г. № 1897)[1].

Существующие условия не обеспечивают освоение данной программы в полном объеме и не способствуют созданию образовательно-информационной и технологической среды школы.

План достаточных мероприятий по восстановлению учебной мастерской будет являться ориентиром в достижении поставленных целей образования, воспитания и развития обучающихся при соблюдении обязательных требований к структуре и результатам освоения основной образовательной программы, а главное - условиям реализации (кадровым, финансово-экономическим, материально-техническим и другим).

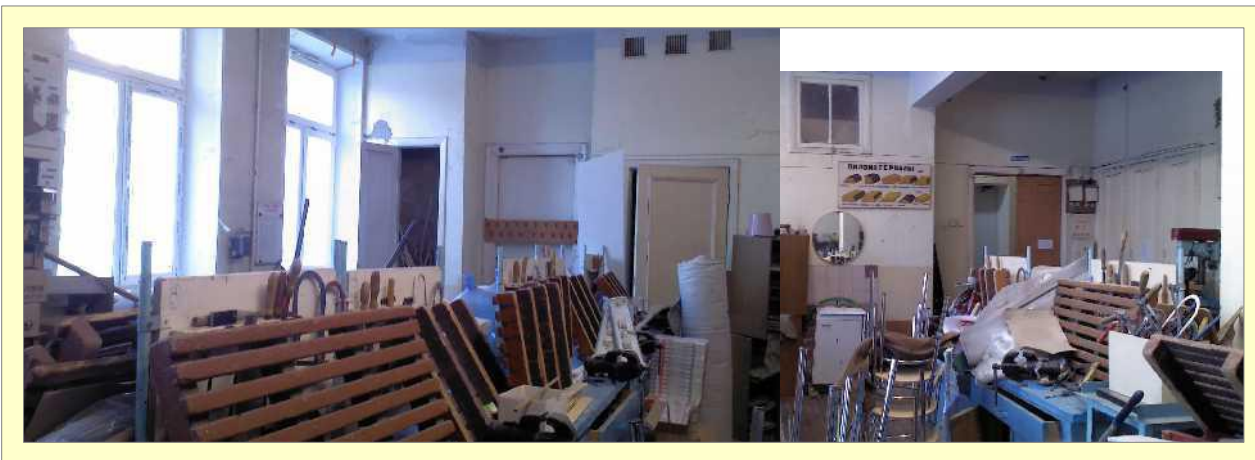
«Изучение предметной области «Технология» должно обеспечить:

- развитие инновационной творческой деятельности обучающихся в процессе решения прикладных учебных задач;
- активное использование знаний, полученных при изучении других учебных предметов, и сформированных универсальных учебных действий;
- совершенствование умений выполнения учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- формирование представлений о социальных и этических аспектах научно-технического прогресса;
- формирование способности придавать экологическую направленность любой деятельности, проекту;
- демонстрировать экологическое мышление в разных формах деятельности» [1].

«Предметные результаты изучения предметной области «Технология» должны отражать:

- 1) осознание роли техники и технологий для прогрессивного развития общества; формирование целостного представления о техносфере, сущности технологической культуры и культуры труда; уяснение социальных и экологических последствий развития технологий промышленного и сельскохозяйственного производства, энергетики и транспорта;
- 2) овладение методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий, обеспечения сохранности продуктов труда;
- 3) овладение средствами и формами графического отображения объектов или процессов, правилами выполнения графической документации;
- 4) формирование умений устанавливать взаимосвязь знаний по разным учебным предметам для решения прикладных учебных задач;
- 5) развитие умений применять технологии представления, преобразования и использования информации, оценивать возможности и области применения средств и инструментов ИКТ в современном производстве или сфере обслуживания;
- 6) формирование представлений о мире профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованности на рынке труда» [1].

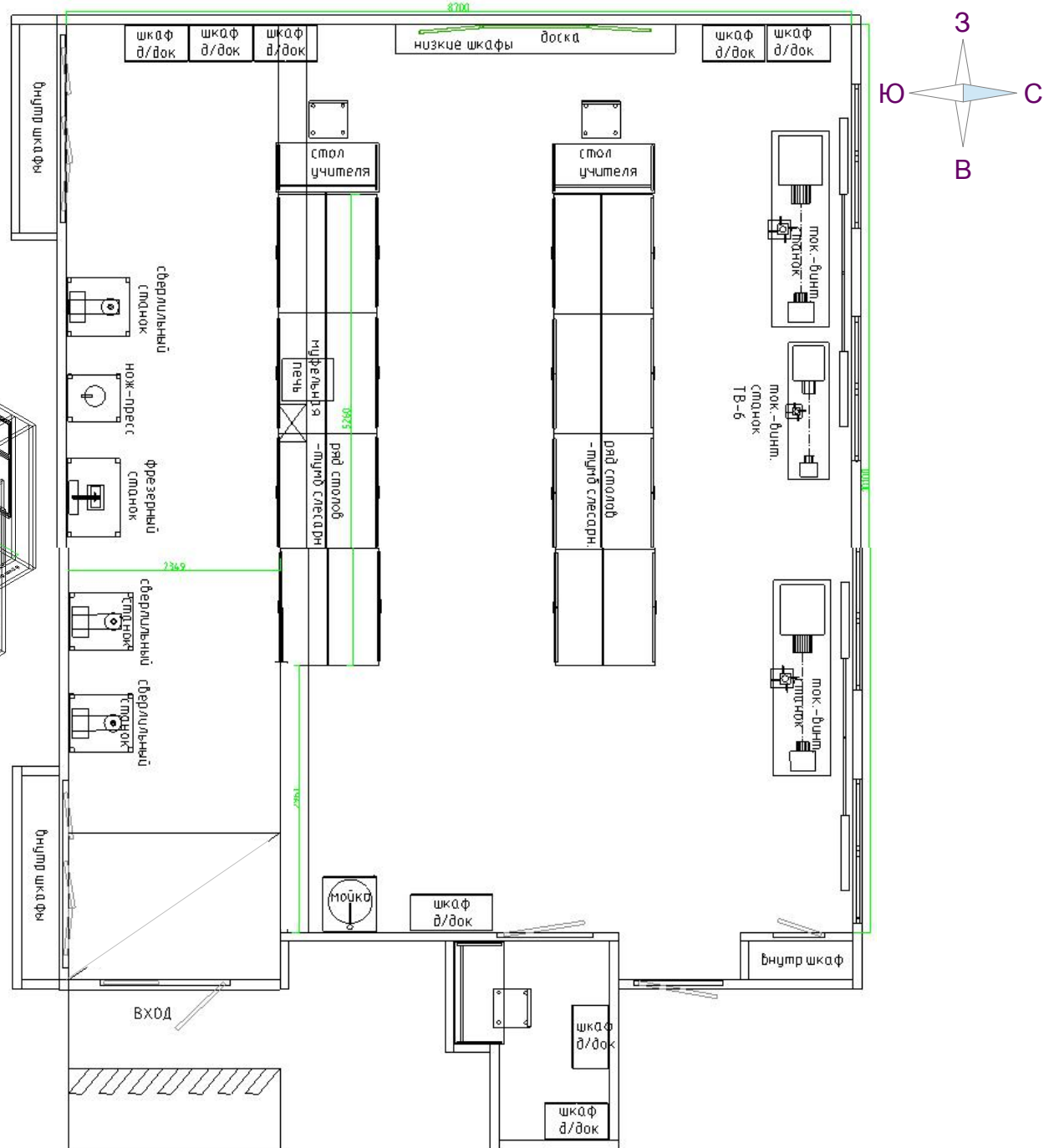
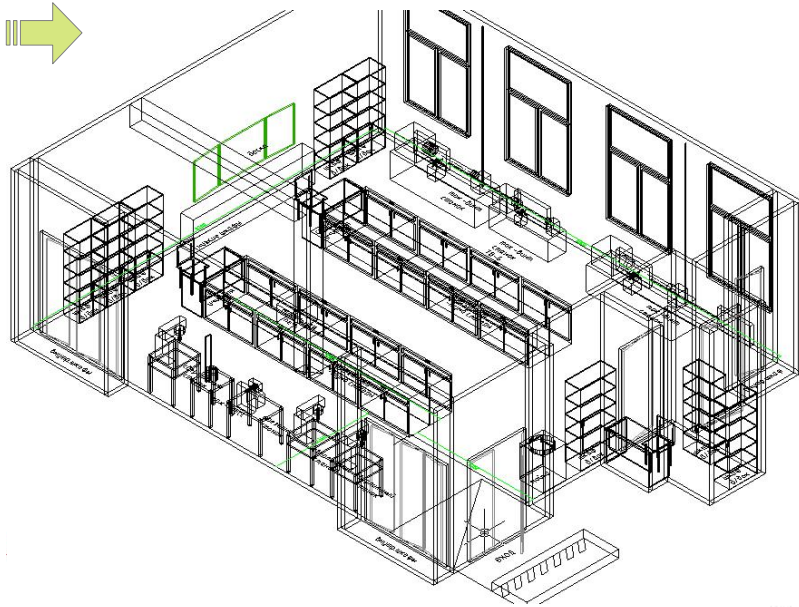
1. Состояние учебной мастерской до генеральной уборки (25.01.2013г.)



2. План помещения до восстановления мастерской, изменений

Площадь основного
помещения
 $10,1 \times 8,7 = 87,87 \text{ м}^2$

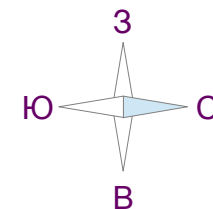
Высота потолка 3,8 м



3. План кабинета после генеральной уборки и преобразований

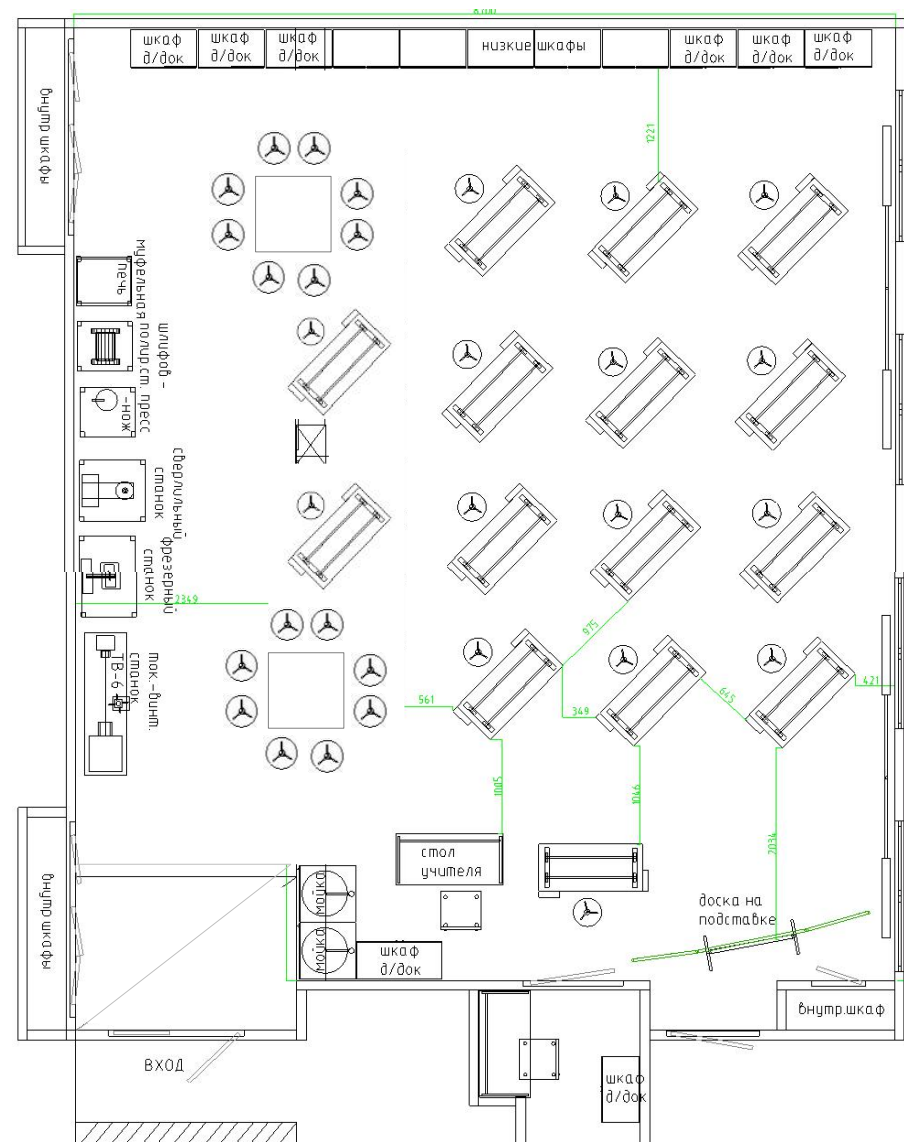
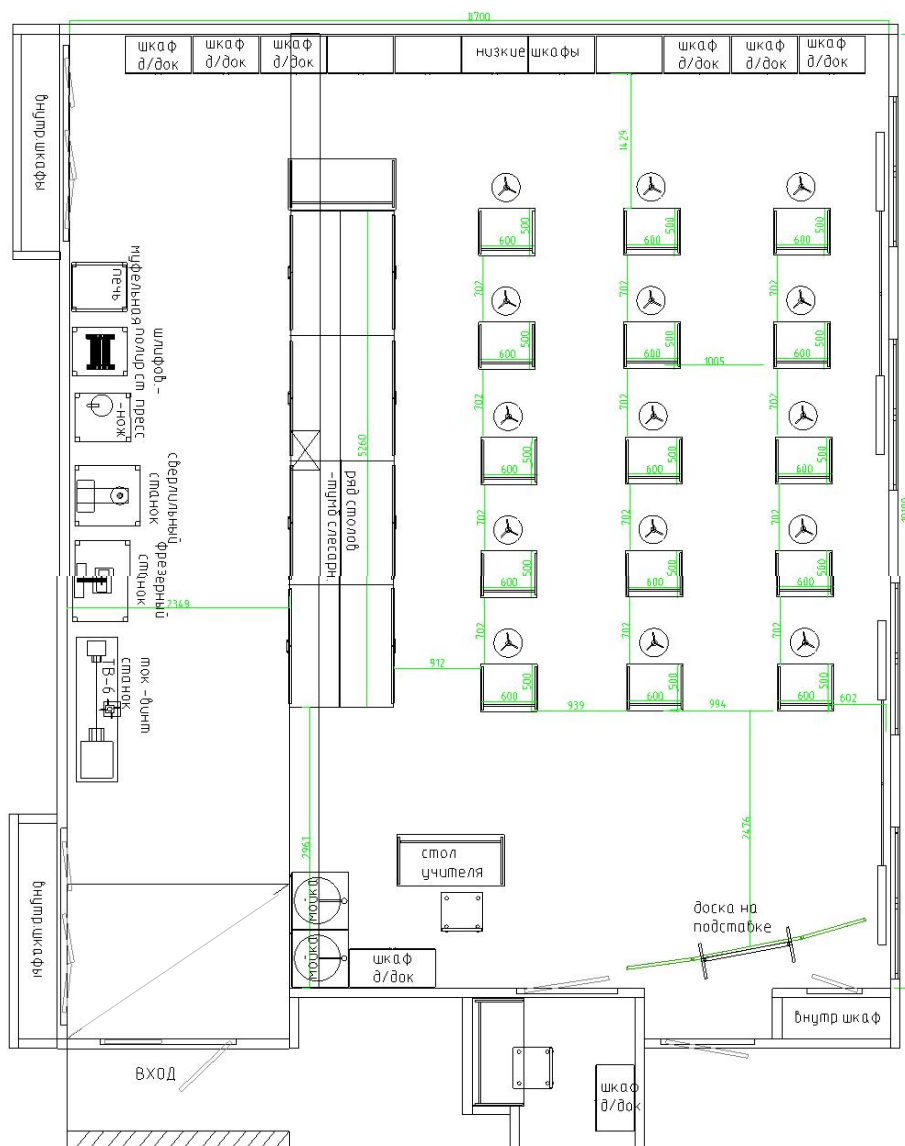
Площадь основного помещения
10,1x8,7=87,87 м²

Высота потолка 3,8 м



После программы «минимум»

После программы «медиум»



4. Мероприятия на основе примерного тематического плана 5-9 классы.

Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов на основе конструкторской и технологической документации

Технология. Технический труд.

5,6,7- из древесины и поделочных материалов (2D, 3D, тела вращения, комби);
5,6,7- из металлов (тонколист. и проволоки, сортового проката, точёные);
5,6,7- машины и механизмы (чертежи, конструкторы, модели, автоматы+);
8- декоративно-прикладное творчество

5- эл.монтаж, эл.цепи с гальваническим источником тока;
6- эл.монтаж, устройства с электромагнитом;
7- устройства с элементами автоматики;
8- электропривод;
9- простые электронные устройства

Электротехнические работы

Технологии ведения дома

5- мелкий ремонт и уход за одеждой и обувью;
6,7- эстетика и экология жилища;
8- бюджет, рациональное планирование расходов;
8- ремонтно-отделочные работы в доме;
8- ремонт элементов санитарно-технических систем;
9- введение в предпринимательскую деятельность

8,9.- правила оформления графических изображений, техника выполнения;
- геометрические построения;
- чтение и выполнение эскизов, технич.рисунков, чертежей, схем;
- сечения и разрезы, сборочные чертежи;
- прикладная графика, худож.конструирование (дизайн)

Черчение и графика

8,9. - технологии, экология и общественное развитие;
- сферы производства и разделение труда;
- профессиональное самоопределение и карьера;
- научная организация, нормирование и оплата труда


Современное производство и профессиональное образование

5-9. - потребность в новой материальной или духовной ценности (продукте);
- понимание проблем, поиск решений, возможности, ограничения;
- алгоритмы планирования деятельности по достижению цели;
- этапы: поиск, конструирование, анализ, технология и производство, итоги и применение, презентация, защита интеллектуальной собственности

Творческая проектная деятельность

4. План мероприятий по восстановлению учебной мастерской..

Программа 'минимум А' - 16-24 февраля 2013 г.
(оснащение кабинета и учебное оборудование)

1. Демонтаж и вывоз старых слесарных столов-тумб (двойной ряд, который ближе к окнам);
2. Списание, демонтаж и вывоз старых и непригодных станков и оборудования, мусора;
3. Отключение старых автоматических выключателей, ненужной электропроводки, замена неисправных ламп освещения;
4. Очистка, заделка дефектов и окраска потолка, стен, дверей, окон, батарей отопления
-  5. Очистка, заделка дефектов пола, настил нового покрытия (фанера, линолеум);
6. Расстановка пригодных станков вдоль дальней от окна стены и укрытие их чехлами (до программы 'медиум');
7. Установка 2-х столов-моек с санитарно-техническим оборудованием, электросушилки или держателя с бумажными полотенцами для рук;
8. Закупка и размещение огнетушителей, аптечки, дополнительные мероприятия;
9. Выполнение требований к водоснабжению, канализации, освещению, воздушно-тепловому режиму, безопасности труда, пожарной и электробезопасности и др., оформление документации

Программа 'минимум Б' - 16-24 февраля 2013 г.
(мебель, материалы, учебно-методич.пособия, ТСО)

Закупка для индивидуальных, групповых и коллективных рабочих мест:

10. 15-и одноместных парт ш60г50 см и 15-и стульев - регулируемых по высоте (3-6 рост. групп);
11. индивидуальных рабочих халатов, соответствующих размеров (с родителями), защитных очков;
12. 150-и комплектов учебников "Технология" (например, "Технический труд" 5-7 и 8-9 классы программа «Школа 2100», 8-9 классы «Черчение и графика»);
13. 15-и минимальных наборов ручных столярных и слесарных инструментов, различных инструментов для ручной и механической обработки материалов;
14. расходных материалов (конструкционных и поделочных материалов-заготовок из древесины, металлов, полимеров и др.), соединительных и отделочных материалов;
15. контрольно-измерительных приборов и инструментов;
16. 2-х специальных пылесосов для мастерской и оборудования;
17. 15-и чертёжных досок и инструментов, принадлежностей и расходных материалов;
18. 6-и высоких полузакрытых и 6-и низких шкафов для документации, инструментов и готовых изделий, 2-х высоких металлич. шкафов с ригельн.замками;
19. различных ручных электроинструментов и оснастки;
20. плакатов, наглядных пособий, компьютерных и информационно-коммуникационных средств, экранно-звуковых пособий, моделей, натуральных объектов, развивающих конструкторов, игр и игрушек

5. Подведение промежуточных итогов, разработка плана развития.

Программа 'медиум' (летние каникулы 2013 г.)
(оснащение мастерской типовым оборудованием)

1. Демонтаж и вывоз старых и непригодных слесарных столов-тумб (двойной ряд у колонны), мусора;
2. Генеральная уборка в мастерской и кабинете мастера, полная инвентаризация;

Закупка:

3. учебно-методической и справочной литературы;
4. наглядных пособий и технических средств обучения;
5. мебели и универсальных верстаков, доп. оборудования;
6. контрольно-измерительных приборов и инструментов;
7. новых видов ручных инструментов и приспособлений для обработки различных видов материалов;
8. различных видов ручного электроинструмента и оснастки;
9. малогабаритных многофункциональных станков

Задачи:

- а) создание библиотечного фонда (учебно-методич. и справочные материалы, книгопечатная и мультимедиа продукция);
 - б) применение плакатов, наглядных пособий, компьютерных и информационно-коммуникационных средств, экранно-звуковых пособий, моделей, натуральных объектов, развивающих конструкторов, игр и игрушек;
 - в) комплексное использование материально-технического обеспечения, средств обучения;
 - г) реализация репродуктивных методов обучения и переход к самостоятельной учебной деятельности обучающихся, поисково-исследовательским видам индивидуальной и коллективной работы;
 - д) перенос акцента на аналитический компонент учебной, творческой деятельности;
 - е) формирование коммуникативной культуры обучающихся и развитие умения работы с различными типами информации;
- оснащение:
- ж) демонстрационными пособиями и образцами

5. Подведение промежуточных итогов, разработка плана развития..

Программа 'максимум' (2013-2015 гг.)

(оснащение мастерской типовым оборудованием, специализированной учебной мебелью и техническими средствами обучения)

1. Укрепление материально-технической базы учебной мастерской, полная инвентаризация;

Закупка:

2. контрольно-измерительных приборов и инструментов;

3. новых видов ручных инструментов и приспособлений для обработки различных видов материалов;

4. различных видов ручного электроинструмента и оснастки;



5. малогабаритных многофункциональных станков

Задачи:

(обновление материально-технической базы технологического образования школьников), оснащение:

а) новыми видами ручных инструментов и приспособлений для обработки различных видов материалов;

б) использование различных видов ручного электроинструмента и оснастки;

в) применение малогабаритных многофункциональных станков;

г) реализация репродуктивных методов обучения и переход к самостоятельной учебной деятельности обучающихся, поисково-исследовательским видам индивидуальной, групповой и коллективной работы;

д) реализация материально-технического, учебно-методического обеспечения образовательного направления "Технология. Технический труд"

Цели технологической подготовки в школе:

Формирование у молодёжи технологической культуры, здоровый образ жизни; приоритет способа над результатом деятельности, учёт её социальных, экономических, психологических и других факторов и последствий; комплексный подход к оценке результатов, выбор способов своей деятельности [Кругликов Г.И. Методика преподавания технологии с практикумом [Текст] : Учеб. пособие для студ. высш. пед. учеб. заведений / Г.И. Кругликов. – М.: Издательский центр «Академия», 2002. – 480 с.]

самосовершенствование

самореализация

самоуправление

саморегулирование

самопознание

5. Смета программы 'минимум', сетевой график мероприятий...

2.13	Минимальные наборы ручных столярных и слесарных инструментов, инструмент для ручной и механической обработки материалов	Всего	цена за ед.	сумма, руб.	примечание	дата, время	исполнитель работ	ответственный, подпись	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1	
2.13.01	минимальный набор столярных и слесарных инструментов для учащихся 5-6-7 классов (10-12 лет)	15		0,00	ножовка столяр. плтн-28-30см, шерхебель 22см, рубанок 21см, молоток столярн. 200Г, рашпиль 20см, клещи 20см, набор напильников 20см, молоток слесарн. 300Г, ножницы по металлу рез-6см																				
2.13.02	минимальный набор столярных и слесарных инструментов для учащихся 7-8-9 классов (13-15 лет)	15		0,00	ножовка столярн. плтн. 32-35см, шерхебель 25см, рубанок 25см, молоток столярн. 300г, рашпиль 25см, клещи 25см, набор напильников 25см, ножовка слесарн. плтн-275мм, ножницы по металлу рез-6см																				
2.13.03	инструмент для ручной обработки древесины и др.						в Леруа Мерлен и др.																		
2.13.03.01	для разметки и крепления заготовки: линейка, угольник, малка, рейсмус, гребенка, шило, циркуль, быстрозажимные струбцины	15		0,00																					
2.13.03.02	для пиления: лучковая пила, ножовки для продольного и поперечного пиления, обушковая пила, стусло, пила для фанеры, лобзик	15		0,00																					
2.13.03.03	для строгания: рубанок, полужуфанок, фальцгребель, зинзубель	15		0,00																					
2.13.03.04	для резания: набор резцов по дереву для декоративной отделки	15		0,00																					
2.13.03.05	для обработки отверстий и гнезд: долото, киянка, стамески, коловорот или ручная дрель, набор сверл по дереву	15		0,00																					
2.13.03.06	для соединения деталей: молоток, набор отвёрток, торцевые и накидные ключи, столярный степлер	15		0,00																					
2.13.03.07	для отделки: скребок-цикля, шпатель, кисти	15		0,00																					
2.13.03.08	электрический аппарат для выжигания по дереву	15		0,00																					
2.13.03.09	щётки-смётки, совки, крючки	15		0,00																					
2.13.03.10	дополнительно	15		0,00																					
2.13.04	инструмент для ручной обработки металлов, пластиков и др.						в Леруа Мерлен и др.																		
2.13.04.01	для крепления и разметки заготовки: тиски ручные, молоток, слесарная линейка, угольник, чертилка, керн	15		0,00																					
2.13.04.02	для рубки: зубило, крейцмейсель, канавочник, тиски, молоток	15		0,00																					
2.13.04.03	для резания: ножницы ручные и рычажные, ножовка слесарная	15		0,00																					
2.13.04.04	для правки: правочная плита, молоток	15		0,00																					
2.13.04.05	для гибки: гибочный станок, тиски, оправки, молоток	15		0,00																					
2.13.04.06	для обработки поверхностей, ребер и углов: набор напильников и надфилей	15		0,00																					
2.13.04.07	для обработки отверстий: пробойники, набор сверл, зенкеров, развёрток	15		0,00																					
2.13.04.08	для нарезания резьбы: набор плашек для наружной и метчиков для внутренней резьбы, держатель и вороток	15		0,00																					
2.13.04.09	для соединения деталей: паяльник, сухая сварка, заклёпочник	15		0,00																					
2.13.04.10	для отделки: набор шабров, абразивных доводчиков и полировки, распылитель лако-красочных материалов	15		0,00																					
2.13.05	инструмент для механической обработки древесины и др.																								
2.13.05.01	для точения, пиления, строгания, обработки отверстий и гнезд	15		0,00																					
2.13.05.02	дополнительно	15		0,00																					
2.13.06	инструмент для механической обработки металлов, полимеров и др.																								
2.13.6.1	для точения, сверления, фрезерования, абразивной обработки, полировки	15		0,00																					
2.13.6.2	дополнительно	15		0,00																					
2.14	Расходные материалы (конструкционные и отделочные материалы-заготовки из древесины, металлов, полимеров и др.)																								
2.14.01	фанера	5		0,00																					
2.14.02	бруски	5		0,00																					
2.14.03	брус	5		0,00																					
2.14.04	доски	5		0,00																					
2.14.05	шкурка	15		0,00																					
2.14.06	гвозди	15		0,00																					
2.14.07	саморезы	5		0,00																					
2.14.08	клей столярный	15		0,00																					
2.14.09	шпатлёвка по дереву	15		0,00																					



