

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Угличский физико-математический лицей

Утверждена приказом директора лицея

№ 54 от 28 августа 2014 г.

Директор

В. С. Мусинов



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

на 2014 – 2015 учебный год
учебного курса
«Технология»
7-8 класс

Учителя технологии
Мостицкого Ф.Ф.

Пояснительная записка.

Основная цель курса: развитие технического и художественного мышления учащихся, творческих способностей личности, формирование экологического мировоззрения и навыков делового общения.

Рабочая программа составлена на основе программы начального и основного общего образования "Технология", издательский центр "Вентана-Граф", 2008 год. Авторы: Хохлова М.В., Самородский П.С., Сеница Н.В., Симоненко В.Д.

Так как по базисному учебному плану на технологию отведено 68 часов при 34 часовой недели (2 часа в неделю), то мною было составлена рабочая программа на 68 часов.

Содержание обучения.

Требования к подготовке учащихся по предмету в полном объёме совпадают с программой основного общего образования "Технология".

Санитарные условия в жилом помещении. Организация рабочего места для выполнения санитарно технических работ. Соблюдение правил безопасного труда и правил предотвращения аварийных ситуаций в сети водопровода и канализации.

Планирование работ, подбор и использование материалов, инструментов, приспособлений и оснастки при выполнении санитарно-технических работ. Простейший ремонт элементов систем водоснабжения и канализации. Сведения о профессии монтажника санитарно технических, вентиляционных систем.

Устройство водоразборных кранов и вентиляей. Устройство смесителе различных конструкций. Способы монтажа кранов, вентиляей и смесителей, Устройство сливных бачков различных типов. Санитарно-техническая фурнитура.

Календарно-тематическое планирование по технологии-7 класс (мальчики)

№ п/п	Содержание раздела.	Кол. часов	Практические работы	
1.	Вводный урок.	1		
2.	Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов.	46		
2.1	<i>Технология создания изделий из древесины. Элементы машиноведения.</i>	<i>14</i>	<i>7</i>	
2.2.	<i>Технология создания изделий из металлов. Элементы машиноведения.</i>	<i>14</i>	<i>4</i>	
2.4.	<i>Декоративно-прикладное творчество. Изготовление изделий с использованием технологий нескольких промыслов.</i>	<i>18</i>	<i>5</i>	
	<i>Черчение и графика</i>	<i>4</i>		
4.	Технология ведения дома.	4		
	Электротехнические работы	4	2	
7.	Проектирование и изготовление изделий.	8	6	

Календарно-тематическое планирование по технологии - 8 класс (юноши)

№	Тема урока	Кол-во часов	Практические работы	дата
1	Вводный урок			
	Создании изделий из конструкционных и поделочных материалов	17		
	<i>Обработка древесины</i>	<i>5</i>	<i>8</i>	
	<i>Обработка металлов и пластмасс</i>	<i>11</i>	<i>8</i>	
	Электротехнические работы	4		
	Черчение и графика	5		
	Технология ведения дома	8	2	
	Современное производство и профессиональное образование	34		
	<i>Технологии индустриального производства.</i>			
	Промышленность			
	Строительство			
	Транспорт и логистика			
	Технологии агропромышленного производства			
	Технологии социальной сферы			

Календарно-тематическое планирование по технологии-7 класс (мальчики).

№ п/п	Содержание раздела.	Кол. часов	Практические работы	
1.	Вводный урок. Предмет технология, технический труд. Значение труда в жизни человека. Организация рабочего места. Соблюдение правил безопасного труда при использовании инструментов, механизмов и станков.	1		
	2. Создание изделий из конструкционных и поделочных материалов.	46		
	<i>2.1 Технология создания изделий из древесины. Элементы машиноведения.</i>	<i>14</i>		
2	Физико-механические, технологические свойства древесины. Пороки строения и дефекты обработки древесины.	1	№ 1 Определение технологических свойств древесины.	
3	Сушка древесины и способы определения ее влажности.			
4	Конструкторская и технологическая документация.	1		

5	Технологический процесс изготовления деталей. Порядок изготовления плоских изделий криволинейной формы. Подбор инструментов.	1		
6	Чертеж детали с конической поверхностью.		№2 Чтение чертежа детали с конической поверхностью и технологической карты	
7	Правила заточки деревообрабатывающих инструментов.	1		
8	Настройка инструментов: рубанков, фуганков, шерхебелей.	1		
9	Отклонения и допуски на размеры деталей.	1		
10	Шиповые столярные соединения. Порядок выполнения	1	№3 Упражнения по изготовлению плоских деталей криволинейной формы.	
11	Разметка и запиливание шипов и проушин.	1	№4 Изготовление изделия, содержащего шиповое соединение.	
12	Соединение деталей шкантами, шурупами с нагелями.	1		
13	Точение конических и фасонных деталей. Правила безопасной работы.	1	№5 Упражнение по точению конических и фасонных поверхностей на токарном станке.	
14	Декоративная отделка: Художественное точение изделий из древесины.	1	№ 6 Сборка изделия и его отделка	
15	Декоративная отделка: Мозаика на изделиях из дерева.	1	№7 Выполнение геометрической резьбы	
16	Заточка и развод зубьев пил.	1		
17	Перспективные технологические процессы при обработке древесины и древесных материалов. Влияние технологий обработки материалов и возможных последствий нарушения технологических процессов на окружающую среду и здоровье человека.			
18	Сведения о профессии изготовителя художественных изделий из дерева.			
2.2. Технология создания изделий из металлов. Элементы машиноведения.		14		
16	Технологические свойства стали. Классификация и маркировка сталей.	1		
17	Термическая обработка металлов и сплавов.	1		
18	Чертежи деталей, изготовленных на токарном и фрезерном станках. Сечение и разрезы на чертеже деталей	1	№ 8 Чтение чертежа детали, имеющей внутренние поверхности	
19	Назначение и устройство токарно-винторезного станка. Приемы управления токарно-винторезным станком. Виды токарных работ. Приемы безопасной работы	1		

	на станке.			
20	Виды и назначение токарных резцов. Правила установки резца.	1		
21	Технология токарных работ по металлу.	1		
22	Работа на токарном станке.	1	№ 9 Упражнение по управлению токарно-винторезным станком.	
23	Применение резьбовых соединений. Основные элементы резьбы	1		
24	Инструменты для нарезания резьбы.	1		
25	Изображение резьбовых соединений на чертежах.			
26	Нарезание наружной и внутренней резьбы ручными инструментами. Приёмы нарезания резьбы.	1	№ 10 Выполнение упражнений по нарезанию наружной и внутренней резьбы вручную	
27	Понятие о полимере и пластмассе. Технология ручной и станочной обработки пластмасс.	1	№ 11 Изучение видов пластмасс	
28	Сведения о профессии токаря-универсала	1		
2.4. Декоративно-прикладное творчество. Изготовление изделий с использованием технологий нескольких промыслов.		18		
29	Народные промыслы, распространённые в регионе проживания.	1		
30	Виды художественной обработки древесины.	1		
31	Декоративно-прикладные работы.	1		
32	История мозаики. Материалы, инструменты, приспособления для выполнения мозаики.	1		
33	Виды художественной обработки металлов.	1		
34	Пропильной металл в современном декоративно-прикладном искусстве.	1		
35	Художественная обработка металла (пропильной металл).	1		
36	Брелок для ключей, накладки на замочные скважины, пряжки для поясных ремней.	1	№ 12 Изготовление изделия	
37	Изделия из проволоки. Пластические возможности материала.	1		
38	Технология работы с проволокой, её правка, гибка ручным инструментом, гибка в тисках.	1		
39	Различные способы соединения проволочных деталей: скрутка, муфты, хомуты, пайка соединений, армированных тонкой медной проволокой.	1	№ 13 Выполнение соединений проволочных деталей	
40	Декоративная отделка изделий.	1		
41	Подсвечники, декоративные подставки для карандашей, ажурные крючки для вешалок.	1	№ 12 Изготовление изделия	
42	Использование чеканки при изготовлении изделий из листового металла.	1	№ 12 Изготовление изделия	

43	Художественная обработка металла (чеканка).	1	№ 12 Изготовление изделия	
44	Номерной знак для квартиры, элементы орнамента.	1	№ 12 Изготовление изделия	
45	Художественная обработка металла (мозаики с металлическим контуром).	1	№ 14 Выполнение мозаики	
46	Художественная обработка металла (тиснение по фольге).	1	№ 15 Выполнение тиснения по фольге	
3. Черчение и графика.		4		
47	Понятие конструкторской и технологической документации.	1		
48	Чертёж детали, сборочный чертёж, спецификация, чертёж общего вида.	1		
49	Понятие о секущей плоскости, сечениях и разрезах. Выполнение эскиза и технического рисунка детали.	1		
4. Технология ведения дома.		4		
4.4 Ремонтно-отделочные работы.		4		
50	Экологическая безопасность материалов и технологий выполнения ремонтно-отделочных работ. Соблюдение правил безопасности труда и гигиены при выполнении ремонтно-отделочных работ. Применение индивидуальных средств защиты и гигиены.	1		
51	Подготовка поверхностей помещения к отделке.	1		
52	Нанесение на подготовленные поверхности водорастворимых красок, наклейка обоев и пленок.	1		
53	Ознакомление с профессиями в области труда, связанного с выполнением санитарно-технических или ремонтно-отделочных работ: маляр штукатур			
Электротехнические работы		4		
54	Понятие о датчиках преобразования неэлектрических сигналов в электрические: механические контактные биметаллические реле.			
55	Виды и назначение автоматических устройств.			
56	Элементы автоматики в бытовых электротехнических устройствах.		№18 Изучение и сборка электрической схемы для испытания работы термореле.	
57	Простейшие схемы устройств автоматики.		№ 19 Сборка простых цепей с применением геркона	
7. Проектирование и изготовление изделий.		8		

58	Понятие "проектирование", составляющие проектирования.	1		
59	Выбор темы проектного задания с учётом анализа потребностей дома, организации досуга. Проектирование образцов будущего изделия.	1	№ 20 Составление индивидуальной программы исследовательской работы	
60	Дизайн-спецификация и дизайн-анализ проектируемого изделия.	1	№ 21 Выбор объекта планирования, выявление потребности в изделии и обосновании темы проекта, сбор и обработка необходимой информации.	
61-62	Разработка чертежа изделия.	1	№ 22 Разработка конструкторской документации, выполнение графического изображения проектируемого изделия.	
63	Планирование процесса создания изделия.	1		
64	Планирование, организация и выполнение проекта.	1	№ 23 Изготовление изделия	
65	Текущий контроль и корректировка деятельности.	1		
66	Оценка качества выполненной работы.	1	№24 Экономическое и экологическое обоснование проекта, разработка рекламного проспекта изделия.	
67 - 68	Защита проектов.	1	№ 25 Защита проекта.	

Календарно-тематическое планирование по технологии - 8 класс (юноши).

№	Тема урока	Кол-во часов	Практические работы	дата
1	Вводный урок. Предмет технология, технический труд. Значение труда в жизни человека. Организация рабочего места. Соблюдение правил безопасного труда при использовании инструментов, механизмов и станков.			
Создании изделий из конструкционных и поделочных материалов		17		
<i>Обработка древесины</i>				
2	Виды ящичных угловых соединений. Порядок определения размеров ящичного соединения. Приемы разметки.			
3	Способы запиливания шипов, дробление проушин.		№ 1 Упражнения по разметке шипов и проушин.	
4	Техника прорезной резьбы		№ 2 Разметка деталей, Изготовление на деталях шипов и проушин	
5	Точение внутренних поверхностей. Правила безопасной работы.		№ 3 Упражнение по вытачиванию внутренней полости заготовок, № 4 Обтачивание контура изделия, высверливание отверстий, № 5 Окончательная обточка наружной поверхности	
6	Способы отделки токарных изделий		№ 6 Сборка детали на клею, № 7 Подготовка поверхности детали под резьбу № 8 Выполнение прорезной резьбы по рисунку	
<i>Обработка металлов и пластмасс</i>				
7	Быстрорежущие стал, твердые сплавы и минералокерамические материалы, их применение.			
8	Допуски и посадки на размеры деталей. Шероховатость обработанной поверхности.			
9	Классификация резцов. Геометрия резца. Понятие о режиме резания.			
10	Отрезание заготовок			

11	Виды токарных работ. Способы измерения линейных размеров микрометром. Способы защиты металла от коррозии		№ 9 Вытачивание канавок, сверление отверстий и нарезание резьбы на токарно-винторезном станке. № 10 Упражнения по измерению размеров деталей микрометром. №11 Изготовление изделий, отделка.	
12	Фрезерный станок, его назначение и устройство		№12 Ознакомление с устройством фрезерного станка.	
13	Приемы работы на фрезерном станке		№13 Упражнения по управлению фрезерным станком	
14	Основные виды фрезерных работ		№ 14 Выполнение комплексных работ на металлорежущих станках. № 15 Чтение чертежей, контроль размеров изделий.	
15	Применение пластмасс, технология формования пластмассовых изделий		№ 16 Технология формования пластмассовых изделий в домашних условиях	
16	Технология токарной обработки пластмасс			
17	Сведения о профессиях прессовщика и фрезеровщика			
Электротехнические работы		4		
18	Сборка моделей электроосветительных приборов и проверка их работы с использованием электроизмерительных приборов. Подключение к источнику тока коллекторного электродвигателя и управление скоростью его вращения.			
19	Подключение типовых аппаратов защиты электрических цепей и бытовых потребителей электрической энергии. Принципы работы и использование типовых средств управления и защиты.			
20	Подбор бытовых приборов по их мощности. Определение расхода и стоимости потребляемой энергии. Пути экономии электрической энергии.			
21	Профессии, связанные с производством, эксплуатацией и обслуживанием электротехнических и			

	электронных устройств.			
Черчение и графика		5		
22	Организация рабочего места для выполнения графических работ. Понятие о системах конструкторской, технологической документации и ГОСТах, видах документации.			
23	Применение компьютерных технологий выполнения графических работ.			
24	Использование стандартных графических объектов и конструирование графических объектов: выделение, объединение, геометрические преобразования фрагментов.			
25	Построение чертежа и технического рисунка.			
26	Профессии, связанные с выполнением чертежных и графических работ.			
Технология ведения дома		8		
27	Санитарные условия в жилом помещении. Организация рабочего места для выполнения санитарно-технических работ. Соблюдение правил безопасного труда и правил предотвращения аварийных ситуаций в сети водопровода и канализации.			
28	Планирование работ, подбор и использование материалов, инструментов, приспособлений и оснастки при выполнении санитарно-технических работ.		№ 16 Ознакомление с сантехническими инструментами и приспособлениями.	
29	Простейший ремонт элементов систем водоснабжения и канализации.			
30	Устройство водоразборных кранов и вентиляей. Устройство смесителей различных конструкций. Способы монтажа кранов, вентиляей и смесителей,		№17 Освоение способов работы	

	Устройство сливных бачков различных типов. Санитарно-техническая фурнитура.			
31	Сведения о профессии монтажника санитарно-технических, вентиляционных систем.			
32	Анализ бюджета семьи. Рациональное планирование расходов на основе актуальных потребностей семьи. Ориентация на рынке товаров и услуг: анализ потребительских качеств товара, выбор способа совершения покупки. Права потребителя и их защита.			
33	Оценка возможностей предпринимательской деятельности для пополнения семейного бюджета. Выбор возможного объекта или услуги для предпринимательской деятельности на основе анализа рынка и потребностей местного населения товарах и услугах.			
34	Проектирование изделия или услуги. Расчет примерных затрат и возможной прибыли в соответствии с ценами местного рынка и покупательной способностью населения. Выбор путей продвижения продукта труда на рынок.			
Современное производство и профессиональное образование		34		
35	Сферы современного производства. Основные составляющие производства. Разделение труда на производстве. Понятие о специальности и квалификации работника. Факторы, влияющие на уровень оплаты труда.			

36	Приоритетные направления развития техники и технологий. Влияние техники и технологий на виды и содержание труда.			
37	Пути получения профессионального образования. Виды учреждений профессионального образования. Региональный рынок труда и образовательных услуг.			
38	Учет качеств личности при выборе профессии. Поиск информации о путях получения профессионального образования и трудоустройства.			
Технологии индустриального производства.				
Промышленность				
39	История развития машиностроения.			
40	Основные узлы и детали машин.			
41	Основные понятия резания металлов, Разработка технологии изготовления детали.			
42	Предприятия нефтехимии ЯО. Переработка нефти.			
43	Технологические процессы, связанные с производством химической промышленности.			
44	Сущность, назначение и отрасли легкой промышленности.			
45	Сущность, назначение пищевой промышленности.			
46	Энергетика в России и ЯО			
47	Технологии получения электроэнергии			
48	Малый и средний бизнес в регионе, его состояние и направления в развития			
49	Предприниматель в рыночной			

	экономике. Составление бизнес плана.			
Строительство				
50	Направления строительства в ЯО.			
51	Составные части строительной индустрии.			
52	Технологии возведения зданий и сооружений			
53	Подготовка к строительству.			
54	Строительные работы			
55	Исследование представленных в магазинах видов строительных материалов.			
Транспорт и логистика				
56	Транспортная логистика, направления транспортной логистики			
57	Водный транспорт, Воздушный транспорт			
58	Железнодорожный транспорт			
59	Автомобильный транспорт			
Технологии агропромышленного производства				
60	Сельское хозяйство в ЯО			
61	Сущность и назначение АПК			
62	Современная структура АПК			
63	Экскурсия на современное сельхозпредприятие			
Технологии социальной сферы				
64	Сущность и назначение социальной сферы			
65	Образование в ЯО			
66	Перспективы развития туризма в ЯО. Экскурсия в турагентство.			
67	Сфера услуг – ключевой сектор экономики.			
68	Экскурсия на предприятие сферы услуг			

Список учебно-методической литературы.

1. Программа начального и основного общего образования "Технология". Москва. Издательский центр "Вентана - Граф", 2008 год.
2. В.Д. Симоненко, А. Т. Тищенко, П.С. Самородский. Технология 5 класс. Вариант для мальчиков. Учебник для общеобразовательных учреждений. Москва, "Просвещение", 2009 год.

3. В.Д. Симоненко, А. Т. Тищенко, П.С. Самородский. Технология. Технический труд. 6 класс. Вариант для мальчиков. Учебник для общеобразовательных учреждений. Москва. Издательский центр "Вентана-Граф", 2009 год.
4. В.Д. Симоненко. Технология. Учебник для учащихся 7 класса общеобразовательных учреждений. Москва. Вариант для мальчиков. Издательский центр "Вентана-Граф", 2007 год.
5. В.Д. Симоненко. Технология. Учебник для учащихся 8 класса общеобразовательных учреждений. Москва. Вариант для мальчиков. Издательский центр "Вентана-Граф", 2009 год.
6. К.Л.Дерендяев. Поурочные разработки по технологии (вариант для мальчиков). 5 класс. Москва. "Вако". 2009 год.
7. К.Л.Дерендяев. Поурочные разработки по технологии (вариант для мальчиков). 6 класс. Москва. "Вако". 2009 год.
8. Ю.П.Засядько. Технология. Поурочные планы по учебнику под редакцией В.Д.Симоненко. Мальчики. 7 класс. Волгоград. "Учитель", 2006 г.
9. Ю.П.Засядько. Технология. Поурочные планы по учебнику под редакцией В.Д.Симоненко. Мальчики. 8 класс. Волгоград. "Учитель", 2007 г.
10. А.Емельянов. Резьба по дереву для начинающих. Секреты мастерства. Ростов н/Д. Владис. М.: РИПОЛ классик, 2009 г.