МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение Новолялинского городского округа «Средняя общеобразовательная школа № 4» (МАОУ НГО «СОШ № 4»)

ПРИНЯТО
Протокол педагогического совета от 30.08.23 №1

СОГЛАСОВАНО Протокол Управляющего совета от 30.08.2023 №1

УТВЕРЖДЕНО Директор МАОУ НГО «СОШ № 4» Шешина Т.В. приказ от 30.08.2023г. № 184/О

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

элективного курса «Черчение» для обучающихся 11 классов

Новая Ляля, 2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Фундаментального ядра содержания образования, требований к результатам освоения Основной образовательной программы среднего общего образования МАОУ НГО «СОШ №4» и Концепции «Технология» в Российской Федерации, утвержденной Распоряжением Правительства РФ от 24.12 2018 № __ПК-1вн.

Целью реализации рабочей программы курса «Черчение» является достижение обучающимися результатов изучения в соответствии с требованиями, установленными Федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

Концепция «Технология» в Российской Федерации представляет собой систему взглядов на основные проблемы, базовые принципы, цели, задачи и направления развития предметной области «Технология» как важнейшего элемента овладением компетенциями, в том числе метапредметными, навыками XXI века, в рамках освоения основных общеобразовательных программ в образовательных организациях.

Целью Концепции является создание условий для формирования технологической грамотности, критического и креативного мышления, глобальных компетенций, необходимых для перехода к новым приоритетам научно-технологического развития Российской Федерации.

Программа реализуется в части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений и рассчитана на 68 часов в год, по 2 часа в неделю, 34 учебных недели.

Изучение программы курса должно обеспечить учащимся возможность систематизировать, расширить и углубить знания, полученные на уроках геометрии, информатики, географии, технологии, изобразительного искусства, приобрести навыки в построении чертежей, раскрыть свой творческий потенциал и способности, а также лучше адаптироваться в системе высшего образования и современного производства, быстрее и качественнее освоить более сложную вузовскую программу.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Личностные результаты освоения основной образовательной программы СОО включают в себя:

- осознание обучающимися российской гражданской идентичности;
- готовность к саморазвитию, самостоятельности и самоопределению;
- наличие мотивации к обучению и личностному развитию;
- целенаправленное развитие внутренней позиции личности на основе духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации, исторических и национально-культурных традиций, формирование системы значимых ценностно-смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания, экологической культуры, способности ставить цели и строить жизненные планы.

Личностные результаты освоения основной образовательной программы достигаются в единстве учебной и воспитательной деятельности организации, осуществляющей образовательную деятельность, В соответствии традиционными российскими социокультурными, историческими и духовнонравственными ценностями, принятыми в обществе правилами и нормами поведения, и способствуют процессам самопознания, самовоспитания и внутренней саморазвития, развития позиции личности, патриотизма, гражданственности, уважения к памяти защитников Отечества и подвигам Героев Отечества и старшему поколению, закону и правопорядку, труду, взаимного уважения, бережного отношения к культурному наследию и традициям многонационального народа Российской Федерации, природе и окружающей среде.

Личностные результаты освоения основной образовательной программы СОО отражают готовность и способность обучающихся руководствоваться сформированной внутренней позицией личности, системой ценностных ориентации, позитивных внутренних убеждений, соответствующих традиционным ценностям российского общества, расширение жизненного опыта

и опыта деятельности в процессе реализации основных направлений воспитательной деятельности, в том числе в части:

гражданского воспитания:

- сформированность гражданской позиции обучающегося как активного и ответственного члена российского общества;
- осознание своих конституционных прав и обязанностей, уважение закона и правопорядка;
- принятие традиционных национальных, общечеловеческих гуманистических и демократических ценностей;
- готовность противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам;
- готовность вести совместную деятельность в интересах гражданского общества, участвовать в самоуправлении в общеобразовательной организации и детско-юношеских организациях;
- умение взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением;
 - готовность к гуманитарной и волонтерской деятельности;
 - патриотического воспитания:
- сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувства ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, свой язык и культуру, прошлое и настоящее многонационального народа России;
- ценностное отношение к государственным символам, историческому и природному наследию, памятникам, традициям народов России, достижениям России в науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;
- идейная убежденность, готовность к служению и защите Отечества, ответственность за его судьбу;

духовно-нравственного воспитания:

- осознание духовных ценностей российского народа;
- сформированность нравственного сознания, этического поведения;

- способность оценивать ситуацию и принимать осознанные решения, ориентируясь на морально-нравственные нормы и ценности;
 - осознание личного вклада в построение устойчивого будущего;
- ответственное отношение к своим родителям и (или) другим членам семьи, созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни в соответствии с традициями народов России;

эстетического воспитания:

- эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений;
- способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать эмоциональное воздействие искусства;
- убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества;
- готовность к самовыражению в разных видах искусства, стремление проявлять качества творческой личности;

физического воспитания:

- сформированность здорового и безопасного образа жизни, ответственного отношения к своему здоровью;
- потребность в физическом совершенствовании, занятиях спортивно- оздоровительной деятельностью;
- активное неприятие вредных привычек и иных форм причинения вреда физическому и психическому здоровью;

трудового воспитания:

- готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие;
- готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность;
- интерес к различным сферам профессиональной деятельности, умение совершать осознанный выбор будущей профессии и реализовывать собственные жизненные планы;

• готовность и способность к образованию и самообразованию на протяжении всей жизни;

экологического воспитания:

- сформированность экологической культуры, понимание влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды, осознание глобального характера экологических проблем;
- планирование и осуществление действий в окружающей среде на основе знания целей устойчивого развития человечества;
 - активное неприятие действий, приносящих вред окружающей среде;
- умение прогнозировать неблагоприятные экологические последствия предпринимаемых действий, предотвращать их;
 - расширение опыта деятельности экологической направленности; ценности научного познания:
- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, способствующего осознанию своего места в поликультурном мире;
- совершенствование языковой и читательской культуры как средства взаимодействия между людьми и познания мира;
- осознание ценности научной деятельности, готовность осуществлять проектную и исследовательскую деятельность индивидуально и в группе.

Метапредметные результаты освоения основной образовательной программы СОО включают в себя:

- освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные);
- способность их использования в познавательной и социальной практике, готовность к самостоятельному планированию и осуществлению учебной деятельности, организации учебного сотрудничества с педагогическими работниками и сверстниками, к участию в построении индивидуальной образовательной траектории;
- овладение навыками учебно-исследовательской, проектной и социальной деятельности.

Овладение универсальными учебными познавательными действиями:

- а) базовые логические действия:
- самостоятельно формулировать и актуализировать проблему, рассматривать ее всесторонне;
- устанавливать существенный признак или основания для сравнения, классификации и обобщения;
- определять цели деятельности, задавать параметры и критерии их достижения;
- выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях;
- вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;
 - развивать креативное мышление при решении жизненных проблем;
 - б) базовые исследовательские действия:
- владеть навыками учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;
- способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- овладение видами деятельности по получению нового знания, его интерпретации, преобразованию и применению в различных учебных ситуациях, в том числе при создании учебных и социальных проектов;
- формирование научного типа мышления, владение научной терминологией, ключевыми понятиями и методами;
- ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;
- выявлять причинно-следственные связи и актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее решения, находить аргументы для доказательства своих утверждений, задавать параметры и критерии решения;
- анализировать полученные в ходе решения задачи результаты, критически оценивать их достоверность, прогнозировать изменение в новых условиях;

- давать оценку новым ситуациям, оценивать приобретенный опыт;
- разрабатывать план решения проблемы с учетом анализа имеющихся материальных и нематериальных ресурсов;
- осуществлять целенаправленный поиск переноса средств и способов действия в профессиональную среду;
- уметь переносить знания в познавательную и практическую области жизнедеятельности;
 - уметь интегрировать знания из разных предметных областей;
 - выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные подходы и решения;
 - ставить проблемы и задачи, допускающие альтернативные решения;
 - в) работа с информацией:
- владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления;
- создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации;
- оценивать достоверность, легитимность информации, ее соответствие правовым и морально-этическим нормам;
- использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- владеть навыками распознавания и защиты информации, информационной безопасности личности.

Овладение универсальными коммуникативными действиями:

- а) общение:
- осуществлять коммуникации во всех сферах жизни;

- распознавать невербальные средства общения, понимать значение социальных знаков, распознавать предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать конфликты;
 - владеть различными способами общения и взаимодействия;
- аргументированно вести диалог, уметь смягчать конфликтные ситуации;
- развернуто и логично излагать свою точку зрения с использованием языковых средств;
 - б) совместная деятельность:
- понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы;
- выбирать тематику и методы совместных действий с учетом общих интересов и возможностей каждого члена коллектива;
- принимать цели совместной деятельности, организовывать и координировать действия по ее достижению: составлять план действий, распределять роли с учетом мнений участников, обсуждать результаты совместной работы;
- оценивать качество своего вклада и каждого участника команды в общий результат по разработанным критериям;
- предлагать новые проекты, оценивать идеи с позиции новизны, оригинальности, практической значимости;
- координировать и выполнять работу в условиях реального, виртуального и комбинированного взаимодействия;
- осуществлять позитивное стратегическое поведение в различных ситуациях, проявлять творчество и воображение, быть инициативным.

Овладение универсальными регулятивными действиями:

- а) самоорганизация:
- самостоятельно осуществлять познавательную деятельность, выявлять проблемы, ставить и формулировать собственные задачи в образовательной деятельности и жизненных ситуациях;

- самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;
 - давать оценку новым ситуациям;
 - расширять рамки учебного предмета на основе личных предпочтений;
- делать осознанный выбор, аргументировать его, брать ответственность за решение;
 - оценивать приобретенный опыт;
- способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень;

б) самоконтроль:

- давать оценку новым ситуациям, вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям;
- владеть навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований;
- использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения;
- уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению;
 - в) эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность:
- самосознания, включающего способность понимать свое эмоциональное состояние, видеть направления развития собственной эмоциональной сферы, быть уверенным в себе;
- саморегулирования, включающего самоконтроль, умение принимать ответственность за свое поведение, способность адаптироваться к эмоциональным изменениям и проявлять гибкость, быть открытым новому;
- внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей;

- эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию;
- социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты;
 - г) принятие себя и других людей:
 - принимать себя, понимая свои недостатки и достоинства;
- принимать мотивы и аргументы других людей при анализе результатов деятельности;
 - признавать свое право и право других людей на ошибки;
 - развивать способность понимать мир с позиции другого человека.

ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ:

- правила выполнения чертежей в соответствии с основными стандартами ЕСКД
 - и приемы основных геометрических построений;
- основы прямоугольного проецирования на одну, две и три взаимно перпендикулярные плоскости и иметь понятие о способах построения несложных аксонометрических изображений;
- основные правила выполнения и обозначения простых и сложных разрезов;
 - условности изображения и обозначения резьбы;
 - способы построения развёрток преобразованных геометрических тел;
 - методы вспомогательных секущих плоскостей.
 - использование чертежных инструментов;
 - анализ форм предметов в натуре и по их чертежам;

- анализ графического состава изображений;
- умение читать и выполнять чертежи, эскизы и наглядные изображения предметов;
 - умение выбирать необходимое число видов на чертежах;
- умение осуществлять несложные преобразования формы и пространственного положения предметов и их частей;
 - умение выполнять необходимые разрезы;
 - умение правильно определять необходимое число изображений;
- умение выполнять чертежи и аксонометрические проекции геометрических тел с преобразованием; чертежи резьбовых соединений деталей;
- умение читать и деталировать чертежи объектов, состоящих из 5-7 деталей;
- умение читать несложные строительные чертежи; пользоваться государственными стандартами ЕСКД, справочной литературой и учебником;
- умение применять графические знания в новой ситуации при решении задач с творческим содержанием.

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА «ЧЕРЧЕНИЕ»

ЧТЕНИЕ И ВЫПОЛНЕНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ ПРЕДМЕТОВ (14 ч.)

Анализ геометрической формы предметов. Проекции геометрических тел. Мысленное расчленение предмета на геометрические тела — призмы, цилиндры, конусы, пирамиды, шар и их части. Чертежи группы геометрических тел.

Нахождение на чертеже вершин, ребер, образующих и поверхностей тел, составляющих форму предмета. Нанесение размеров на чертежах с учетом формы предметов. Использование знака квадрата. Развертывание поверхностей некоторых тел. Анализ графического состава изображений. Выполнение чертежей предметов с использованием геометрических построений: деление отрезка, окружности и угла на равные части; сопряжений. Чтение чертежей детали.

Выполнение эскиза детали (с натуры). Решение графических задач, в том числе творческих. Определение необходимого и достаточного числа изображений на чертежах. Выбор главного изображения. Чтение и выполнение чертежей, содержащих условности. Решение графических задач, в том числе творческих.

СЕЧЕНИЯ И РАЗРЕЗЫ (20 ч.)

Сечения (4 ч.). Правила выполнения наложенных и вынесенных сечений. Обозначение сечений. Графическое изображение материалов на сечениях. Выполнение сечений предметов.

Разрезы (**16 ч.**). Различия между разрезами и сечениями. Простые разрезы (горизонтальные, фронтальные и профильные). Соединения части вида с частью

разреза. Обозначение разрезов. Местные разрезы. Особые случаи разрезов. Сложные разрезы (ступенчатый и ломаный). Применение разрезов в аксонометрических проекциях.

СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ (12 ч.)

Чертежи типовых соединений деталей (6 ч.). Общие понятия о соединении деталей. Разъемные соединения деталей: болтовые, шпилечные, винтовые, шпоночные и штифтовые. Ознакомление с условностями изображения и обозначения на чертежах неразъемных соединений (сварных, паяных, клеевых). Изображение резьбы на стержне и в отверстии. Обозначение метрической резьбы. Упрощенное изображение резьбовых соединений. Работа со стандартами и справочными материалами. Чтение чертежей, содержащих изображение изученных соединений деталей. Выполнение чертежей резьбовых соединений.

Сборочные чертежи изделий (6 ч.). Обобщение и систематизация знаний о сборочных чертежах (спецификация, номера позиций и др.), приобретенных учащимися в процессе трудового обучения. Изображения на сборочных чертежах.

Некоторые условности и упрощения на сборочных чертежах. Штриховка сечений смежных деталей. Размеры на сборочных чертежах. Чтение сборочных чертежей. Деталирование. Выполнение простейших сборочных чертежей, в том числе с элементами конструирования.

ПЕРЕСЕЧЕНИЕ ПОВЕРХНОСТЕЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ТЕЛ С ПЛОСКОСТЬЮ (15 ч.)

Взаиморасположение плоскости и поверхности. Сечение простых геометрических тел плоскостью их развёртки и аксонометрические проекции. Правила нахождения точек пересечения геометрического тела с плоскостью. Метод вспомогательных секущих поверхностей.

ЧТЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ (7 ч.)

Понятие об архитектурно-строительных чертежах, ИХ назначении. Отличия строительных чертежей от машиностроительных. Фасады. Планы. Разрезы. Масштабы. Размеры на строительных чертежах. Условные изображения дверных И оконных проемов, санитарно-технического Чтение оборудования. строительных чертежей. Работа несложных справочником.

ОБОБЩЕНИЕ ЗНАНИЙ ПО КУРСУ. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (2 ч.)

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ УЧЕБНОГО КУРСА «ЧЕРЧЕНИЕ»

| | ЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛА | Электронные | | |
|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| № | Тема | Содержание теоретической | Практическая | образовательные |
| урока | i CMa | части | деятельность | ресурсы |
| | I. Чтение и выполн | | | |
| 1,2 | Анализ | Основные | Построение | http://www.tepk |
| 1,2 | геометрической | геометрические тела, | проекций | |
| | формы предмета. | составляющие | геометрических тел. | a.ru/Cherchenie |
| | Проекции | формы деталей и | • | _7-8/index.html. |
| | геометрических тел. | предметов. | | |
| | | Алгоритм анализа | | |
| | | геометрической | | |
| 3 | TT | формы предметов. | П | 1,, // , 1 |
| 3 | Чертежи развёрток поверхностей | Формулы для построения | Построение развёрток | http://www.tepk |
| | геометрических тел. | развёрток | плоскогранных тел и | a.ru/Cherchenie |
| | roomerph roomm room | геометрических тел. | тел вращения. | _7-8/index.html. |
| 1.5 | E 1 | | - | |
| 4,5 | Графическая работа №1 «Построение | Повторение темы «Проецирование | Графическая работа по индивидуальным | |
| | третьей проекции по | «проецирование предмета на три | карточкам | |
| | двум данным». | плоскости | (построение | |
| | двум данным». | проекций». | комплексного | |
| | | проспадать. | чертежа предмета по | |
| | | | двум данным | |
| | | | видам). | |
| 6 | Нанесение размеров | Рациональное | Чертёж детали с | http://www.tepk |
| | с учётом формы | нанесение размеров | нанесением | a.ru/Cherchenie |
| | предмета | на чертежах. | размеров. | |
| | | | | _7-8/index.html. |
| 7,8 | Графическая работа | Повторение темы | Графическая работа | |
| | <u>№</u> 2 | «Получение и | по индивидуальным | |
| | «Чертежи и | построение | карточкам | |
| | аксонометрические | аксонометрических | (построение | |
| | проекции предметов». | проекций». | комплексного | |
| | | | чертежа) геометрического | |
| | | | тела | |
| 9 | Порядок чтения | Алгоритм чтения | Чтение чертежей | http://www.tepk |
| | чертежей деталей. | чертежей. | предметов | a.ru/Cherchenie |
| | | Выявление | (фронтально). | |
| | | габаритных размеров | | _7-8/index.html. |
| | | детали и чтение её геометрической | | |
| | | формы. | | |
| 10 | Практическая работа | Повторение по теме | Практическая работа | |
| | «Устное чтение | «Порядок чтения | по индивидуальным | |
| | чертежей». | чертежей деталей». | карточкам – | |
| | | | заданиям (чтение | |
| | | | комплексного | |
| | | | чертежа детали | |

| | | | письменно). | |
|-------|---|--------------------------------------|-------------------------------|-------------------------|
| 11,12 | Графическая работа | Закрепление знаний | / | |
| | №3 «Выполнение | теоретического | | |
| | чертежа предмета в 3- | материала. | | |
| | х видах с | | | |
| | преобразованием его | | | |
| 13 | формы». Эскизы деталей. | Правила и | Построение эскизов | http://www.tepk |
| 13 | Эскизы деталеи. | целесообразность | по моделям деталей | - |
| | | выполнения эскизов. | (фронтально). | a.ru/Cherchenie |
| | | | | _7-8/index.html. |
| 14 | Графическая работа | Повторение по | Графическая работа | |
| | <u>No</u> 4 | темам «Технический | (выполнение эскизов | |
| | «Эскиз и технический | рисунок» и | по моделям деталей, | |
| | рисунок предмета». | «Эскизы». | индивидуально). | |
| | | ния и разрезы (20 ч.) | | |
| 15 | Понятие о сечении. Наложенные сечения. | Назначение сечений и правила их | Построение наложенных сечений | http://www.tepk |
| | таложенные ее тепия. | и правила их выполнения. Виды | наложенных сечении | a.ru/Cherchenie |
| | | сечений. | | _7-8/index.html. |
| 16 | Вынесенные сечения. | Правила выполнения и обозначения | * | http://www.tepk |
| | | и обозначения вынесенных сечений | вынесенного сечения. | a.ru/Cherchenie |
| | | | | _7-8/index.html. |
| 17,18 | Графическая работа | Повторение по теме | Графическая работа | |
| | №5 «Сечения». | «Сечения». | (построение | |
| 19 | Разрезы. | Назначение | сечений). Решение заданий. | http://www.tepk |
| 19 | т аэрсэы. | разрезов. | т сшение задании. | |
| | | Отличие разрезов от сечений. Правила | | a.ru/Cherchenie |
| | | | | _7-8/index.html. |
| | | выполнения | | |
| 20,21 | Простые разрезы. | разрезов. Классификация | Построение | http://www.tepk |
| 20,21 | Простые разрезы. Фронтальный разрез. | разрезов. Правила | фронтального | |
| | Фронтальный разрез. | выполнения фронтального | разреза. | a.ru/Cherchenie |
| | | | | _7-8/index.html. |
| | | разреза. | | |
| 22,23 | Профильный разрез. | Правила выполнения | Построение | http://www.tepk |
| | | профильного разреза. | профильного разреза. | a.ru/Cherchenie |
| | | 1 | 1 | <u>7-8/index.html</u> . |
| 24,25 | Горизонтальный | Правила выполнения | Построение | http://www.tepk |
| | разрез. | горизонтального разреза. | горизонтального разреза. | a.ru/Cherchenie |
| | | • | · • | _7-8/index.html. |
| 26,27 | Графическая работа | Повторение по теме | Выполнение чертежа | |
| | №6 | «Простые разрезы». | предмета с | |
| | «Простые разрезы». | | применением | |

| | | | _ | |
|----------|----------------------------|-----------------------------|--|-------------------------|
| | | | необходимых | |
| | | | разрезов | |
| | | | (индивидуально по | |
| | | | карточкам- | |
| 20.22 | | | заданиям). | 1 11 |
| 28,29 | Соединение части | Правила соединения | Упражнения на | http://www.tepk |
| | вида и части разреза. | части вида и части разреза. | соединение части вида и части разреза. | a.ru/Cherchenie |
| | 1 1 | Особые случаи | 1 1 | _7-8/index.html. |
| | | разрезов. | | |
| 30,31 | Разрезы в | Правила выполнения | Построение | http://www.tepk |
| | аксонометрических | разреза в | аксонометрической | a.ru/Cherchenie |
| | проекциях. | аксонометрической | проекции детали | |
| | | проекции. | с вырезом ¼ её | <u>7-8/index.html</u> . |
| 22.51 | P 1 - | | части. | |
| 32-34 | Графическая работа | Повторение | Построение чертежа | |
| | <u>№</u> 7 | материала по темам: | предмета с | |
| | «Чертёж детали с | «Простые разрезы» и | применением | |
| | применением | «Разрезы в | целесообразных | |
| | разреза». | аксонометрических | разрезов | |
| | | проекциях». | (индивидуально по карточкам- | |
| | | | заданиям). | |
| | III Chan | очные чертежи (12 ч.) | <i>эмд</i> иннян). | |
| 35 | Общие сведения | Общие сведения о | Решение заданий. | http://www.tepk |
| | о соединениях | соединениях | т отпоние задании. | - |
| | деталей. | деталей. | | a.ru/Cherchenie |
| | | Изображение и | | _7-8/index.html. |
| | | обозначение резьбы. | | |
| 36,37 | Графическая работа | Закрепление знаний | Выполнение эскиза | |
| | № 1 | по теме «Резьбовые | резьбового | |
| | «Эскиз резьбового | соединения» | соединения. | |
| | соединения» | | | |
| 38 | Общие сведения о | Правила выполнения | Выполнение эскиза | http://www.tepk |
| | штифтовых и | чертежей | отонронош | a.ru/Cherchenie |
| | шпоночных | штифтовых и | соединения. | |
| | соединениях. | шпоночных соединений. | | _7-8/index.html. |
| 39,40 | Графическая работа | Закрепление знаний | Выполнение эскиза | |
| [57, 10 | т рафи пеская расота №2 | по теме | шпоночного | |
| | «Эскиз шпоночного | «Штифтовые и | соединения | |
| | соединения». | шпоночные | (индивидуально по | |
| | | соединения». | карточкам – | |
| | | | заданиям). | |
| 41,42 | Чтение сборочных | Алгоритм чтения | 1. Чтение сборочных | http://www.tepk |
| | чертежей. | сборочных | чертежей | a.ru/Cherchenie |
| | | чертежей. | 2. Чтение чертежей | |
| | | Условности и | (индивидуально по | <u>7-8/index.html</u> . |
| | | упрощения на | карточкам – | |
| 10 | | сборочных чертежах. | заданиям). | 1 11 |
| 43 | Понятие о | Процесс создания | Составление эскизов | http://www.tepk |
| | деталировании. | эскизов деталей по | деталей посредством | |

| | | сборочным | деталирования. | a.ru/Cherchenie |
|-------|---------------------------------------|---|---------------------------|-------------------|
| | | чертежам. | | _7-8/index.html. |
| 44.46 | F 1 7 | П | | |
| 44-46 | Графическая работа | Повторение | Составление эскизов | |
| | №3 «Деталирование» | материала по теме: | деталей посредством | |
| | | «Деталирование». | деталирования | |
| | | | (индивидуально по | |
| | | | карточкам – | |
| ТУП | | Y FOOMOTPHINA ON TOTAL | заданиям). | |
| 47-49 | ересечение поверхносте Пересечение | ^ | Построение чертежа | http://k-a- |
| 47-49 | плоскогранных тел с | Правила нахождения точек пересечения | изометрической | t.ru/ing_grafika/ |
| | наклонной | тела с плоскостью. | проекции и | ing_grafika_12/i |
| | плоскостью. | Tena e infockoetbro. | проскции и развёртки | ndex.shtml?yscli |
| | iiiioekoe i Bio. | | четырёхугольной | d=logrf53je5865 |
| | | | призмы | 11741 |
| | | | пересечённой | 11711 |
| | | | плоскостью | |
| | | | (фронтально). | |
| 50-52 | Пересечение | Правила нахождения | Построение чертежа | http://k-a- |
| | плоскогранных тел с | точек пересечения | изометрической | t.ru/ing_grafika/ |
| | наклонной | тела с плоскостью. | проекции и | ing_grafika_12/i |
| | плоскостью. | | развёртки пирамиды | ndex.shtml?yscli |
| | | | пересечённой | d=logrf53je5865 |
| | | | плоскостью | 11741 |
| | | | (фронтально). | |
| 53-55 | Пересечение | Правила нахождения | Построение чертежа | http://k-a- |
| | плоскогранных тел с | точек пересечения | изометрической | t.ru/ing_grafika/ |
| | наклонной | тела с плоскостью. | проекции и | ing_grafika_12/i |
| | плоскостью. | | развёртки пирамиды | ndex.shtml?yscli |
| | | | пересечённой | d=logrf53je5865 |
| | | | плоскостью | 11741 |
| | | | (индивидуально по | |
| | | | карточкам - заданиям). | |
| 56-58 | Пересечение тел | Правила нахождения | Построение чертежа, | http://k-a- |
| 20-20 | вращения | точек пересечения | изометрической | t.ru/ing_grafika/ |
| | с наклонной | тела с плоскостью. | проекции и | ing_grafika_12/i |
| | плоскостью. | resid e fistoeroefbio. | развёртки конуса | ndex.shtml?yscli |
| | | | пересечённой | d=logrf53je5865 |
| | | | плоскостью | 11741 |
| | | | (фронтально). | |
| 59-61 | Пересечение тел | Правила нахождения | Построение чертежа, | http://k-a- |
| | вращения | точек пересечения | изометрической | t.ru/ing_grafika/ |
| | с наклонной | тела с плоскостью. | проекции и | ing_grafika_12/i |
| | плоскостью. | | развёртки цилиндра | ndex.shtml?yscli |
| | | | пересечённой | d=logrf53je5865 |
| | | | плоскостью | 11741 |
| | | | (индивидуально по | |
| | | | карточкам - | |
| | | | заданиям) | |

| 62,63 | Основные | Основные правила | Составление | http://www.tepk |
|-------|---------------------------|---------------------|--------------------|------------------|
| | особенности | изображений на | конспекта по теме | a.ru/Cherchenie |
| | строительных | строительных | урока. | _7-8/index.html. |
| | чертежей. Правила | чертежах. | Чтение чертежей по | |
| | чтения строительных | Графические | учебным таблицам | |
| | чертежей. | изображения | (фронтально). | |
| | | элементов зданий и | | |
| | | деталей внутреннего | | |
| | | оборудования. | | |
| | | Алгоритм чтения | | |
| | | чертежей. | | |
| 64,65 | Практическая работа | Повторение по теме: | Чтение | |
| | «Чтение | «Правила чтения | строительных | |
| | строительного | строительных | чертежей | |
| | чертежа» | чертежей». | (индивидуально по | |
| | | | карточкам – | |
| | | | заданиям). | |
| 66-68 | 8 Контрольная Закрепление | | Чертёж сборочной | |
| | графическая работа | материала, | единицы | |
| | <u>№</u> 4 | полученного при | (индивидуально по | |
| | | изучении курса | карточкам – | |
| | | черчения | заданиям). | |

Цифровые образовательные ресурсы:

http://www.tepka.ru/Cherchenie_7-8/index.html.

http://k-a-

t.ru/ing_grafika/ing_grafika_12/index.shtml?ysclid=logrf53je586511741

В основе реализации программы лежит системно-деятельностный подход, который обеспечивает:

- формирование готовности обучающихся к саморазвитию и непрерывному образованию;
 - активную учебно-познавательную деятельность обучающихся;
- построение образовательной деятельности с учетом индивидуальных, возрастных, психологических, физиологических особенностей и здоровья обучающихся.

Преподавание ведется с опорой на базовые образовательные технологии деятельностного типа:

- личностно-ориентированного обучения;

- проблемного обучения;
- развивающего обучения;
- технологию продуктивного чтения;
- технологию оценивания образовательных достижений (учебных успехов);
 - информационно-коммуникационные технологии;
 - технологии дистанционного обучения.

Основными формами организации занятий являются:

- лекция (с элементами беседы);
- практическая работа;
- графическая работа;
- творческая работа.

При изучении курса применяются дистанционные формы обучения.

В рамках реализации Программы воспитания МАОУ НГО «СОШ №4» в соответствии с Календарным планом воспитательной работы среднего общего образования на занятиях проводятся беседы о профессиях.

Текущий контроль успеваемости обучающихся по курсу проводится в форме:

- устных и письменных ответов;
- графических работ, практических заданий;
- самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация проводится в конце учебного года в форме графических и практических работ.

Программа ориентирована на использование учебных пособий для общеобразовательных учреждений:

Пособие для обучающегося:

Словарь-справочник по черчению: Книга для учащихся/В.Н.

Виноградов и др. – М.: Просвещение, 1993.

 $Bоротников\ U.A.$ Занимательное черчение: Кн. для учащихся сред.

шк. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Просвещение, 1990.

Пособие для педагога:

Боголюбов С.К. Черчение: Учебник для машиностроительных специальностей средних специальных учебных заведений. – М.: Машиностроение, 1985.

Карточки-задания по черчению для 8 класса: Пособие для учителя/Е.А. Василенко и др.; Под ред. Е.А. Василенко. – М.: Просвещение, 1990.

Гервер В.А. Творческие задачи по черчению: Книга для учителя. – М.: Просвещение, 1991.

Занимательное черчение на уроках и внеклассных занятиях / авт.-сост. С.В. Титов. – Волгоград: Учитель, 2007.

Павлова А.А., Жуков С.В. Методика обучения черчению и графике: Учеб.-метод. пособие для учителей. – М.: Гуманит. изд. центр ВЛАДОС, 2004.

Контрольно-измерительные материалы: карточки-задания.

| | МЕРОПРИЯТИЯ КАЛЕНДА на | | ПЛАНА ВОСПИТА 4 учебный год | ТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ | | | |
|----|---|----------|--------------------------------|--|--|--|--|
| № | Дела, события, мероприятия | Классы | Сроки | Ответственные | | | |
| | Урочная деятельность | | | | | | |
| 1 | Тематические (единые, всероссийские) уроки | 10-11 | В течение учебного года | Учителя-предметники, руководитель центра «Точка роста», Советник по воспитанию | | | |
| 2 | День знаний (по отдельному плану) | 10-11 | 01.09 | Учителя-предметники | | | |
| 3 | День окончания второй мировой войны информационная минутка на уроках истории; День солидарности в борьбе с терроризмом (информационная минутка) | 10-11 | 04.09. | Заместитель директора по УВР, учителя- предметники | | | |
| 6 | Международный день распространения грамотности (информационная минутка, актуализация на уроках) | 10-11 | 08.09 | Заместитель директора по УВР, учителя- предметники | | | |
| 24 | Визуальные образы (предметно-эстетическая среда, наглядная агитация школьных стендов предметной направленности) | 10-11 | В течение года | Учителя-предметники | | | |
| 25 | Внутриклассное шефство | 10-11 | В течение года | Учителя-предметники Зам. директора по УВР | | | |
| 26 | Интерактивные формы учебной деятельности | 10-11 | В течение года | Учителя-предметники Зам. директора по УВР | | | |
| 27 | Музейные уроки | 10-11 | В течение года | Учителя-предметники Зам. директора по УВР | | | |
| | В | нешколь | ные мероприятия | | | | |
| 3 | Участие в проектах и акциях «Движение Первых» | 10-11 | В течение года | Классные руководители, учителя предметники, Советник по воспитанию | | | |
| 4 | Участие в проектах и акциях учреждений культуры и спорта Новолялинского городского округа | 10-11 | В течение года | учителя-предметники, зам. директора по УВР | | | |
| | - | метно-пр | остранственная ср | еда | | | |
| 1 | Визуальные образы (предметно-эстетическая среда, наглядная агитация школьных стендов предметной направленности) | 10-11 | В течение года | учителя-предметники, зам. директора по УВР | | | |

События 2023-2024 г.

Сентябрь

- 1 сентября: День знаний;
- 3 сентября: День окончания Второй мировой войны;
- 3 сентября: День солидарности в борьбе с терроризмом;
- 8 сентября: Международный день распространения грамотности;
- 10 сентября: Международный день памяти жертв фашизма.

Октябрь

- 1 октября: Международный день пожилых людей; Международный день музыки;
- 4 октября: День защиты животных;
- 5 октября: День учителя;
- 25 октября: Международный день школьных библиотек;
- третье воскресенье октября (15.10.2023): День отца.

Ноябрь

- 4 ноября: День народного единства;
- 8 ноября: День памяти погибших при исполнении служебных обязанностей сотрудников органов внутренних дел России;
- последнее воскресенье ноября (26.10.2023): День матери;
- 30 ноября: День Государственного герба Российской Федерации

Декабрь

- 3 декабря: День Неизвестного солдата;
- 3 декабря: Международный день инвалидов;
- 5 декабря: День добровольца (волонтера) в России;
- 9 декабря: День Героев Отечества;
- 12 декабря: День Конституции Российской Федерации.

Январь

- 25 января: День российского студенчества;
- 27 января: День снятия блокады Ленинграда;

- 27 января: День освобождения Красной армией крупнейшего «лагеря смерти»;
- Аушвиц-Биркенау (Освенцима) День памяти жертв Холокоста.

Февраль

- 2 февраля: День разгрома советскими войсками немецко-фашистских войск в Сталинградской битве;
- 8 февраля: День российской науки;
- 15 февраля: День памяти о россиянах, исполнявших служебный долг за пределами Отечества;
- 21 февраля: Международный день родного языка;
- 23 февраля: День защитника Отечества.

Март

- 8 марта: Международный женский день;
- 18 марта: День воссоединения Крыма с Россией;
- 27 марта: Всемирный день театра.

Апрель

- 12 апреля: День космонавтики;
- 19 апреля: День памяти о геноциде советского народа нацистами и их пособниками в годы Великой отечественной войны.

Май

- 1 мая: Праздник Весны и Труда;
- 9 мая: День Победы;
- 19 мая: День детских общественных организаций России;
 - 。 24 мая: День славянской письменности и культуры