Приложение к основной образовательной программе уровня основного общего образования (ФГОС ООО)

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №3 имени Ивана Ивановича Рынкового»

РАССМОТРЕНО на заседании ШМО учителей технологии и искусства Руководитель ШМО

_____E.В. Носова Протокол № 5

от 29.05.2020

СОГЛАСОВАНО

на заседании методического совета МАОУ «СОШ №3 им. И.И. Рынкового»

Протокол № 1 от 26.08.2020

8 6 **УТВЕР**ЖДАЮ

Директор МАОУ «СОШ №3

маоу им. И. Рынкового»

9.Б. Маслов

от 26.08.2020

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ ТЕХНОЛОГИЯ (юноши) ДЛЯ 6 КЛАСС (базовый уровень)

(2 часа в неделю, всего – 68 часов)

Составитель: Гадевич Виктор Николаевич, учитель технологии

Аннотация к программе по учебному предмету технология

Данная программа по учебному предмету технология (юноши) предназначена для описания организации учебного процесса по предмету основного общего образования в 6 классе. Согласно учебному плану образовательной организации на изучения технологии в 6 классе отводится 2 часа в неделю - 68 часов в год.

Программа состоит из следующих разделов: пояснительная записка; планируемые результаты освоения учебного предмета; содержание учебного предмета; тематическое планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы; календарнотематическое планирование.

Пояснительная записка

Рабочая программа по технологии составлена на основе федерального государственного образовательного стандарта второго поколения, учебного плана, примерной программы основного общего образования по «Технологии. Технический труд» для 5-8 классов с учетом авторской программы «Технология. Технический труд» 5-8 классы под редакцией В.М.Казакевича, Г.А. Молевой.

Рабочая программа ориентирована на использование учебника:

• Технология. Технический труд. 6 класс: учебник для общеобразовательных учреждений /под ред. В.М. Казакевича, Г.А. Молевой. – М.: «Дрофа».

Выбор данной авторской программы и учебно-методического комплекса обусловлен тем, что их содержание соответствует основам федерального государственного образовательного стандарта учебного плана, основной образовательной программе основного общего образования ОУ, примерной программы основного общего образования по технологии и дают возможность раскрывать содержания основных направлении и разделов курса «Технология» с учётом региональных особенностей, материально-технического обеспечения образовательного учреждения, творческого потенциала педагога, интересов и потребностей учащихся.

Цели и задачи учебного предмета «Технология».

Основной целью изучения учебного предмета «Технология» в системе общего образования является формирование представлений о составляющих техносферы, современном производстве и о распространенных в нем технологиях.

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 осуществлять учебно-исследовательскую и проектную деятельность;

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.

Освоение технологического подхода как универсального алгоритма преобразующей и созидательной деятельности определяет общие цели учебного предмета «Технология»:

- освоение технологических знаний, основ культуры созидательного труда, представлений о технологической культуре на основе включения учащихся в разнообразные виды трудовой деятельности по созданию личностно или общественно значимых изделий;
- овладение общетрудовыми и специальными умениями, необходимыми для поиска и использования технологической информации, проектирования и создания продуктов труда, ведения домашнего хозяйства, безопасными приемами труда;
- **развитие** познавательных интересов, технического мышления, пространственного воображения, интеллектуальных, творческих, коммуникативных и организаторских способностей;
- **воспитание** трудолюбия, бережливости, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости, ответственности за результаты своей деятельности; уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда;
- **получение** опыта применения политехнических и технологических знаний и умений в самостоятельной практической деятельности.

Основные задачи обучения:

- ознакомление учащихся с ролью технологии в нашей жизни, с деятельностью человека по преобразованию материалов, энергии, информации, с влиянием технологических процессов на окружающую среду и здоровье людей.
 - обучение исследованию потребностей людей и поиску путей их удовлетворения.

- формирование общетрудовых знаний и умений по созданию потребительского продукта или услуги в условиях ограниченности ресурсов с учетом требований дизайна и возможностей декоративно-прикладного творчества.
- **ознакомление** с особенностями рыночной экономики и предпринимательства, овладение умениями реализации изготовленной продукции.
- развитие творческой, активной, ответственной и предприимчивой личности, способной самостоятельно приобретать и интегрировать знания из разных областей и применять их для решения практических задач.
- **подготовка** выпускников к профессиональному самоопределению и социальной адаптации.

В ней также заложены возможности предусмотренного стандартом формирования у обучающихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций:

- **опыт познавательной деятельности** (учебно-интеллектуальные, учебно-информационные, учебно-исследовательские, учебно-коммуникативные);
 - опыт осуществления способов деятельности (учебно-организационные);
- **опыт творческой деятельности** (учебно-интеллектуальные, учебно-организационные, учебно-коммуникативные);
- **опыт осуществления эмоционально-ценностных отношений** (учебноорганизационные).

Общая характеристика учебного предмета «Технология» в 6 классе.

Основным предназначением учебного предмета «Технология» в системе общего образования является формирование трудовой и технологической культуры школьника, системы технологических знаний и умений, воспитание трудовых, гражданских и патриотических качеств его личности, профессиональное самоопределение в условиях рынка труда, формирование гуманистически и прагматически ориентированного мировоззрения. Предмет «Технология» является необходимым компонентом общего образования школьников, предоставляя им возможность овладеть основами ручного и механизированного труда, управления техникой, применить в практической деятельности знания основ наук.

Обучение школьников технологии строится на основе освоения конкретных процессов преобразования и использования материалов, энергии, информации, объектов природной и социальной среды. Инвариантными образовательными целями технологической подготовки молодежи в учреждениях общего образования на этапе основной школы являются: формирование у учащихся технико-технологической грамотности, представлений о технологической культуре производства, культуры труда, этики деловых межличностных отношений, развитие умений творческой созидательной деятельности, подготовка к профессиональному самоопределению в сфере индустриального труда и последующей социально-трудовой адаптации в обществе. Учебная программа «Технология. Технический труд» предусматривается изучение материала по следующим сквозным образовательным линиям:

- технологическая культура производства;
- распространенные технологии современного производства;
- культура и эстетика труда;
- получение, обработка, хранение и использование технической информации;
- основы черчения, графики, дизайна;
- элементы домашней и прикладной экономики, предпринимательства;
- знакомство с миром профессий, выбор жизненных, профессиональных планов учащимися;
 - влияние технологических процессов на окружающую среду и здоровье человека;
 - техническая творческая, проектная деятельность;
 - история, перспективы и социальные последствия развития технологии и техники.

Место учебного предмета «Технология» в учебном плане.

Универсальность технологии состоит в том, что любая деятельность - профессиональная, учебная, созидательная, преобразующая — должна осуществляться технологически, т. е. таким

путем, который гарантирует достижение запланированного результата, причем кратчайшим и наиболее экономичным путем.

Предмет «Технология» является необходимым компонентом общего образования школьников. Его содержание предоставляет молодым людям возможность бесконфликтно войти в мир искусственной, созданной людьми среды техники и технологий, которая называется техносферой и является главной составляющей окружающей человека действительности. Искусственная среда — техносфера — опосредует взаимодействие людей друг с другом, со сферой природы и с социумом.

Учебный план образовательного учреждения на этапе основного общего образования включает 239 учебных часов для обязательного изучения курса «Технология». В том числе: в 5, 6 и 7 классах — по 68 ч, из расчёта 2 ч в неделю, а в 8 классе 34 часа, из расчёта 1 час в неделю.

Программа составлена с учетом опыта трудовой и технологической деятельности, полученного учащимися при обучении в начальной школе, по концентрическому принципу: основные разделы программы будут изучаться с 5 по 8 класс с постепенным усложнением на каждой ступени обучения.

Каждый раздел учебной программы включает в себя основные теоретические сведения, практические работы и рекомендуемые объекты труда (в обобщенном виде). При этом изучение материала программы, связанного с практическими работами, предваряется необходимым минимумом теоретических сведений. Сведения и практические работы по черчению и графике, как фрагмент содержания, введены почти во все технологические разделы и темы программы. В конце учебного года по программе предусмотрено выполнение школьниками технических творческих или проектных работ, на которые с учетом требований стандарта образования по технологии отводится 2/5 объема учебного времени.

Используемые образовательные технологии: здоровьесбережения, информационно – коммуникационные, проблемного обучения, игровые, в том числе электронное обучение с применением дистанционных образовательных технологий.

Планируемые результаты освоения учебного предмета «Технология»

В соответствии с ФГОС ООО и ООП ООО школы данная рабочая программа направлена на достижение системы планируемых результатов освоения ООП ООО, включающей в себя личностные, метапредметные, предметные результаты. В том числе на формирование планируемых результатов освоения междисциплинарных программ «Формирование универсальных учебных действий», «Формирование ИКТ - компетентности», «Основы проектно-исследовательской деятельности», «Стратегии смыслового чтения и работа с текстом».

Изучение технологии в основной школе по направлению «Технический труд» обеспечивает достижение следующих результатов.

Личностные результаты

- 1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, любви и уважения к Отечеству, чувства гордости за свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- 2) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учётом устойчивых познавательных интересов;
- 3) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
- 4) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания;
- 5) освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учётом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;
- 6) развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
- 7) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, старшими и младшими в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;
- 8) формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;
- 9) формирование основ экологической культуры на основе признания ценности жизни во всех её проявлениях и необходимости ответственного, бережного отношения к окружающей среде;
- 10) осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи;
- 11) развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.

Метапредметные результаты:

1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

- 2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- 5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- 6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- 7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
 - 8) смысловое чтение;
- 9) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;
- 10) умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности, владения устной и письменной речью, монологической контекстной речью;
- 11) формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ компетенции).
- 12) проявление познавательных интересов и активности в данной области предметной технологической деятельности;
- 13) выражение желания учиться и трудиться в промышленном производстве для удовлетворения текущих и перспективных потребностей;
 - 14) развитие трудолюбия и ответственности за качество своей деятельности;
- овладение установками, нормами и правилами научной организации умственного и физического труда;
- 15) становление профессионального самоопределения в выбранной сфере профессиональной деятельности;
 - 16) планирование образовательной и профессиональной карьеры;
- 17) осознание необходимости общественно-полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации;
 - 18) бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам;
 - 19) готовность к рациональному ведению домашнего хозяйства;
- 20) проявление технико-технологического и экономического мышления при организации своей деятельности;
- 21) самооценка готовности к предпринимательской деятельности в сфере технического труда.

Предметные результаты.

В познавательной сфере:

рациональное использование учебной и дополнительной технической и технологической информации для проектирования и создания объектов труда;

оценка технологических свойств материалов и областей их применения;

ориентация в имеющихся и возможных технических средствах и технологиях создания объектов труда;

владение алгоритмами и методами решения технических и технологических задач;

классификация видов и назначения методов получения и преобразования материалов, энергии информации, объектов живой природы и социальной среды, а также соответствующих технологий промышленного производства;

распознавание видов, назначения материалов, инструментов и оборудования, применяемого в техническом труде;

владение кодами и методами чтения и способами графического представления технической и технологической информации;

применение общенаучных знаний по предметам естественно-математического цикла в подготовке и осуществлении технологических процессов для обоснования и аргументации рациональности деятельности;

владение способами научной организации труда, формами деятельности, соответствующими культуре труда и технологической культуре производства;

применение элементов прикладной экономики при обосновании технологий и проектов.

В трудовой сфере:

планирование технологического процесса и процесса труда;

подбор материалов с учетом характера объекта труда и технологии;

проведение необходимых опытов и исследований при подборе материалов и проектировании объекта труда;

подбор инструментов и оборудования с учетом требований технологии и материально-энергетических ресурсов;

проектирование последовательности операций и составление операционной карты работ; выполнение технологических операций с соблюдением установленных норм, стандартов и ограничений:

соблюдение норм и правил безопасности труда и пожарной безопасности;

соблюдение трудовой и технологической дисциплины;

обоснование критериев и показателей качества промежуточных и конечных результатов труда;

выбор и использование кодов и средств представления технической и технологической информации и знаковых систем (текст, таблица, схема, чертеж, эскиз, технологическая карта и др.) в соответствии с коммуникативной задачей, сферой и ситуацией общения;

подбор и применение инструментов приборов и оборудования в технологических процессах с учетом областей их применения;

контроль промежуточных и конечных результатов труда по установленным критериям и показателям с использованием контрольных и мерительных инструментов;

выявление допущенных ошибок в процессе труда и обоснование способов их исправления;

документирование результатов труда и проектной деятельности;

расчет себестоимости продукта труда;

экономическая оценка возможной прибыли с учетом сложившейся ситуации на рынке товаров и услуг.

В мотивационной сфере:

оценивание своей способности и готовности к труду в конкретной предметной деятельности;

оценивание своей способности и готовности к предпринимательской деятельности;

выбор профиля технологической подготовки в старших классах полной средней школы или профессии в учреждениях начального профессионального или среднего специального обучения;

выраженная готовность к труду в сфере материального производства;

согласование своих потребностей и требований с другими участниками познавательнотрудовой деятельности;

осознание ответственности за качество результатов труда;

наличие экологической культуры при обосновании объекта труда и выполнении работ;

стремление к экономии и бережливости в расходовании времени, материалов, денежных средств и труда.

В эстетической сфере:

дизайнерское проектирование технического изделия;

моделирование художественного оформления объекта труда;

разработка варианта рекламы выполненного технического объекта;

эстетическое и рациональное оснащение рабочего места с учетом требований эргономики и научной организации труда;

опрятное содержание рабочей одежды.

В коммуникативной сфере:

формирование рабочей группы для выполнения технического проекта с учетом общности интересов и возможностей будущих членов трудового коллектива;

выбор знаковых систем и средств для кодирования и оформления информации в процессе коммуникации;

оформление коммуникационной и технологической документации с учетом требований действующих стандартов;

публичная презентация и защита проекта технического изделия;

разработка вариантов рекламных образов, слоганов и лейблов;

потребительская оценка зрительного ряда действующей рекламы.

В психофизической сфере

развитие способностей к моторике и координации движений рук при работе с ручными инструментами и выполнении станочных операций;

достижение необходимой точности движений при выполнении различных технологических операций;

соблюдение требуемой величины усилия, прикладываемого к инструменту с учетом технологических требований;

сочетание образного и логического мышления в процессе проектной деятельности.

Требования к уровню достижений обучающихся 6 класса.

Учащиеся должны знать:

- виды материалов из натуральной древесины; учитывать их свойства при обработке;
- назначение и механические свойства конструкционных материалов;
- назначение и устройство применяемых ручных инструментов, приспособлений, машин и оборудования;
- виды, приемы и последовательность выполнения технологических операций,
- влияние различных технологий обработки материалов на окружающую среду и здоровье человека;
- общее устройство и принцип работы деревообрабатывающих станков токарной группы;
- профессии и специальности, связанные с обработкой материалов;
- виды графических изображений деталей;
- конструктивные элементы деталей и их графическое изображение;
- виды соединений брусков, элементы шиповых соединений;
- виды столярных клеев и их технологические характеристики;
- виды декоративно-прикладного творчества;
- сплавы чёрных, цветных металлов;
- виды, практическое применение сортового проката;
- возможности и использование ПЭВМ в процессе работы для выполнения необходимых расчетов, получения необходимой информации о технологии обработки деталей и сборки изделий;
- источники и носители информации, способы получения, хранения и поиска информации; уметь:
- рационально организовывать рабочее место, соблюдать правила безопасности труда и личной гигиены при выполнении практических работ;
- осуществлять наладку простейших ручных инструментов (шерхебеля, рубанка, ножовки по металлу) и токарного станка по дереву на заданную форму и размеры, обеспечивать требуемую точность взаимного расположения поверхностей;
- производить простейшую наладку станков (сверлильного, токарного по дереву), выполнять основные ручные и станочные операции;

- читать простейшие технические рисунки и чертежи деталей типа тел вращения;
- разрабатывать содержание инструкционно-технологических карт;
- находить необходимую техническую информацию, обрабатывать и использовать ее;
- осуществлять визуальный и инструментальный контроль качества изготавливаемых изделий;
- читать чертежи и технологические карты, выявлять технические требования, предъявляемые к детали;
- выполнять основные учебно-производственные операции и изготавливать детали на сверлильном и токарном станках по дереву;
- выполнять шиповые столярные соединения;
- шлифовать и полировать плоские металлические поверхности;
- выявлять и использовать на практике простейшие способы технологии художественной отделки древесины (шлифовка, отделка поверхностей материалов красками, лаком);
- применять политехнические и технологические знания и умения в самостоятельной практической деятельности.

Должны владеть компетенциями:

- ценностно-смысловой;
- деятельностной;
- социально-трудовой;
- познавательно-смысловой;
- информационно-коммуникативной;
- межкультурной;
- учебно-познавательной.

Содержание учебного предмета

Изготовление изделий из конструкционных и поделочных материалов (металлов и пластмасс) (22 часа).

Основные теоретические сведения

Виды пиломатериалов, технология их производства и область применения. Влияние технологий обработки материалов на окружающую среду и здоровье человека. Технологические пороки древесины: механические повреждения, заплесневелость, деформация.

Профессии, связанные с обработкой древесины и древесных материалов.

Представления о способах изготовления деталей различных геометрических форм. Графическое изображение деталей призматической и цилиндрической форм. Конструктивные элементы деталей и их графическое изображение: шипы, проушины, отверстия, уступы, канавки, пазы, лыски, фаски. Основные сведения о видах проекций деталей на чертеже. Правила чтения чертежей деталей призматической и цилиндрической форм.

Ручные инструменты и приспособления для изготовления деталей призматической формы. Разновидности столярных соединений. Элементы шиповых соединений. Последовательность выполнения столярных соединений. Инструменты, крепежные изделия, столярные клеи применяемые для сборочных работ.

Организация рабочего места токаря. Ручные инструменты и приспособления для изготовления деталей цилиндрической формы на токарном станке. Назначение плоских и полукруглых резцов. Устройство кронциркуля и способы выполнения измерений. Основные технологические операции точения и особенности их выполнения: черновое и чистовое точение цилиндрических поверхностей; вытачивание уступов, канавок; контроль качества. Правила безопасности труда при работе на токарном станке. Современные технологические машины и электрифицированные инструменты: виды, назначение, область применения, способы работы.

Традиционные виды декоративно-прикладного творчества и народных промыслов России. Региональные виды декоративно-прикладного творчества (ремесел). Виды поделочных материалов и их свойства. Понятия о композиции. Виды и правила построения орнаментов.

Практические работы

Определение видов пиломатериалов. Выбор пиломатериалов и заготовок с учетом природных и технологических пороков древесины.

Чтение сборочных чертежей: определение материала, геометрической формы, размеров детали и ее конструктивных элементов; определение допустимых отклонений размеров при изготовлении деталей. Определение последовательности изготовления деталей и сборки изделия по технологической карте.

Разметка и выполнение элементов шиповых столярных соединений: соединение деталей вполдерева, на круглый шип, с использованием накладных деталей; предварительная сборка и подгонка деталей изделия. Сборка деталей изделия на клею, с использованием крепёжной фурнитуры (гвоздей, шурупов). Защитная и декоративная отделка изделия.

Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Выявление дефектов и их устранение.

Организация рабочего места токаря: установка ростовых подставок, подготовка и рациональное размещение инструментов; подготовка и закрепление заготовки, установка подручника, проверка станка на холостом ходу. Выполнение рациональных приемов работы при изготовлении изделий на токарном станке по обработке древесины.

Изготовление деталей цилиндрической формы на токарном станке: определение припусков на обработку, черновое точение, разметка и вытачивание конструктивных элементов (канавок, уступов, буртиков, фасок); чистовое точение, подрезание торцов детали, обработка абразивной шкуркой. Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Выявление дефектов и их устранение. Защитная и декоративная отделка изделия. Соблюдение правил безопасности труда при работе на токарном станке.

Изготовление изделий декоративно-прикладного назначения с использованием технологий художественной обработки материалов.

Варианты объектов труда

Игрушки и настольные игры, инструменты для подвижных игр, ручки, изделие для украшения интерьера, кормушки, готовальни, кухонные и бытовые принадлежности.

Изготовление изделий из конструкционных и поделочных материалов (древесины) (22 часа).

Основные теоретические сведения

Металлы и сплавы, основные технологические свойства металлов и сплавов. Основные способы обработки металлов: резание, пластическая деформация, литье. Влияние технологий обработки материалов на окружающую среду и здоровье человека. Профессии, связанные с обработкой металлов. Сталь как основной конструкционный сплав. Инструментальные и конструкционные стали. Виды сортового проката.

Виды искусственных материалов. Назначение и область применения искусственных материалов в машиностроении. Особенности обработки искусственных материалов. Экологическая безопасность при изготовлении, применении и утилизации искусственных материалов.

Представления о геометрической форме детали и способах ее получения. Графическое изображение объемных деталей.

Особенности работы с металлом на сверлильном станке. Современные технологические машины для выполнения слесарных работ.

Назначение ручных инструментов и приспособлений для изготовления деталей и изделий и сортового проката: штангенциркуль, кернер, слесарная ножовка, зубило, углошлифовальная машина, электрический лобзик, электрическая дрель, электрическая отвертка. Способы работы с инструментами.

Назначение инструментов и приспособлений для изготовления заклепочных соединений: поддержка, натяжка, обжимка. Виды заклепок. Основные технологические операции изготовления деталей из сортового проката и искусственных материалов, особенности их выполнения: правка, разметка, резание ножовкой, опиливание кромок, сверление отверстий, рубка зубилом, гибка, отделка.

Технология соединения деталей в изделии на заклепках.

Практические работы

Определение видов сортового проката. Подбор заготовок для изготовления изделия с учетом формы деталей и минимизации отходов.

Чтение чертежа детали: определение материала, геометрической формы, размеров детали и ее конструктивных элементов; определение допустимых отклонений размеров при изготовлении деталей.

Определение последовательности изготовления деталей и сборки изделия по чертежу и технологической карте.

Организация рабочего места: рациональное размещение инструментов и заготовок на слесарном верстаке; закрепление заготовок в тисках; ознакомление с рациональными приемами работы ручными инструментами и на сверлильном станке.

Изготовление изделий из сортового проката по чертежу и технологической карте: правка заготовки; определение базовой поверхности заготовки; разметка заготовок с использованием штангенциркуля; резание заготовок слесарной ножовкой; сверление отверстий на сверлильном станке, опиливание прямолинейных и криволинейных кромок напильниками, гибка заготовок с использованием приспособлений; отделка абразивной шкуркой.

Визуальный и инструментальный контроль качества деталей. Выявление дефектов и их устранение. Защитная и декоративная отделка изделия.

Соединение деталей изделия на заклепках: выбор заклепок в зависимости от материала и толщины соединяемых деталей, разметка центров сборочных отверстий, сверление и зенковка отверстий, формирование замыкающей головки.

Изготовление изделий декоративно-прикладного назначения с использованием технологий художественной обработки материалов.

Соблюдение правил безопасности труда.

Профессии и специальности рабочих, занятых выполнением слесарных и слесарно-сборочных работ.

Варианты объектов труда.

Садово-огородный инструмент, подсвечники, элементы декоративного оформления интерьера, слесарный инструмент, предметы бытового назначения.

Элементы техники (4 часа).

Основные теоретические сведения

Технологические машины: основные узлы и механизмы. Механизмы и их назначение. Детали механизмов. Виды передач. Условные графические обозначения деталей и узлов механизмов и машин на кинематических схемах. Передаточное отношение в зубчатых передачах и его расчет.

Практические работы

Чтение кинематической схемы. Сборка модели механизма с зубчатой передачей из деталей конструктора. Проверка модели в действии.

Подсчет передаточного отношения в зубчатой передаче по количеству зубьев шестерен.

Варианты объектов труда

Конструктор, препарированные и натурные механизмы оборудования школьных мастерских.

Электротехнические работы (4 часа).

Основные теоретические сведения

Организация рабочего места при выполнении электротехнических работ. Условные обозначения элементов электротехнических устройств на принципиальных схемах.

Электромагнит и его применение в электротехнических устройствах. Принцип действия и устройство электромагнитного реле.

Правила безопасной работы с электроустановками и при выполнении электромонтажных работ.

Профессии, связанные с производством, эксплуатацией и обслуживанием электротехнических устройств.

Практические работы

Чтение схем электрических цепей, включающих электромагнитные устройства. Разработка схем электротехнических установок и устройств с электромагнитом. Сборка устройств с реле.

Варианты объектов труда

Модели различных устройств из деталей электроконструктора, электромагнитные реле, модели устройств с электромагнитом из деталей механического конструктора.

Проектные работы (16 часов).

Основные теоретические сведения

Порядок выбора темы проекта. Выбор тем проектов на основе потребностей и спроса на рынке товаров и услуг. Обоснование конструкции изделия и этапов ее изготовления.

Технические и технологические задачи при проектировании изделия, возможные пути их решения (выбор материалов, рациональной конструкции, инструментов и технологий, порядка сборки вариантов отделки). Творческие методы поиска новых решений: морфологический анализ, метод фокальных объектов. Экспертные методы сравнения вариантов решений.

Методы поиска информации об изделии и материалах.

Понятие о техническом задании. Этапы проектирования и конструирования. Государственные стандарты на типовые детали и документацию (ЕСКД и ЕСТД). Применение ЭВМ при проектировании. Классификация производственных технологий. Технологическая и трудовая дисциплина на производстве. Соблюдение стандартов на массовые изделия. Методы определения себестоимости изделия. Производительность труда. Цена изделия как товара. Основные виды проектной документации. Способы проведения презентации проектов. Виды проектной документации.

Экономическая оценка стоимости выполнения проекта.

Практические работы.

Обоснование выбора изделия на основе личных потребностей. Обоснование идеи изделия на основе маркетинговых опросов. Поиск необходимой информации.

Коллективный анализ возможностей изготовления изделий, предложенных учащимися. Выбор видов изделий. Конструирование и дизайн-проектирование изделия, определение

состава деталей. Выполнение эскиза, модели изделия. Подготовка чертежа или технического рисунка. Составление учебной инструкционной карты.

Подготовка технической и технологической документации с использованием ЭВМ. Изготовление деталей и контроль их размеров. Сборка и отделка изделия. Оценка себестоимости изделия с учетом затрат труда, ее сравнение с возможной рыночной ценой товара. Разработка варианта рекламы. Подготовка пояснительной записки. Оформление проектных материалов. Презентация проекта.

Варианты объектов труда

Технология создания изделий из древесины и поделочных материалов.

Предметы обихода и интерьера, шахматы, головоломки, куклы, подставки для салфеток, вешалки для одежды, рамки для фотографий, настольные игры, народные игры, карнизы, конструкторы, массажеры, модели автомобилей, судов и т.п., макеты памятников архитектуры, макеты летских плошалок.

Технология создания изделий из металлов, пластмасс и поделочных материалов.

Весы, ручки для дверей, головоломки, блесны, инвентарь для мангала или камина, наборы для барбекю, коптильни, украшения, спортивные тренажеры, багажники для велосипедов, подставки для цветов, приборы для проведения физических экспериментов, макеты структур химических элементов, модели машин и механизмов.

Электротехнические работы.

Рациональное использование электричества, рациональное размещение электроприборов, подсветка классной доски, электрифицированные учебные стенды, электрические щупы для поиска обрыва цепи, модели автомобилей или механизмов с электроприводом.

Тематическое планирование

20 /		Всего	В том числе на:		
№ п/п	Наименование разделов и тем	часов	теоретические	практические	
Изготог	вление изделий из конструкционных и поделочных	22	11	11	
	материалов (металлов и пластмасс).				
1.	Вводное занятие. Черные, цветные металлы и сплавы.	2	1	1	
(1-2)	Механические свойства металлов и сплавов.				
	Правила ТБ при работе в слесарной мастерской.				
2.	Сортовой прокат.	2	1	1	
(3-4)	Виды сортового проката. Способы получения.				
3.	Измерение размеров деталей с помощью штанген-	2	1	1	
(5-6)	циркуля.				
4.	Чертеж детали из сортового проката. Сборочный	2	1	1	
(7-8)	нертеж. Учебная технологическая карта.				
5.	Резание сортового проката слесарной ножовкой.	2	1	1	
(9-10)	Правила ТБ.				
6.	Опиливание заготовок из сортового проката.	2	1	1	
(11-12)	Приемы опиливания сортового проката. Правила ТБ.				
7.	Рубка металла зубилом. Правила ТБ.	2	1	1	
(13-14)					
8.	Сверление заготовок из сортового проката и других	2	1	1	
(15-16)	материалов. Правила ТБ.				
9.	Виды заклепочных соединений и способы их вы-			1	
(17-18)	полнения. Правила ТБ.	2	1		
10.	Пластмасса как разновидность композиционного	2	1	1	
(19-20)	материала. Виды пластических материалов. Свойства				
	пластмасс.				
11.	Применение пластмасс и технологии их обработки.	2	1	1	
(21-22)			0	12	
Изгото	вление изделий из конструкционных и поделочных	22	9	13	
10	материалов (древесины).	1	1		
12.	Вводное занятие. Правила ТБ.	1	1		
(23-24)	Механические свойства древесины.	1	I		
13.	Рациональное оборудование рабочего места.	2	1	1	
(25-26)	Требования к изготавливаемому изделию.				
14-15.	Чертёж детали цилиндрической формы. Сборочный	4	1	3	
(27-28,	нертёж изделия.				
29-30)	TT 0 0 1	4	1	2	
16-17.	Изготовление деталей цилиндрической формы	4	1	3	
(31-32,	ручными инструментами.				
33-34) 18.	Vatnovatno tokonuoro atolyko una rovovya unonoce	2	1	1	
(35-36)	Устройство токарного станка для точения древесины. Подготовка заготовок к обработке на токарном станке.	<i>L</i>	1	1	
(33-30)	Правила ТБ.				
19.	Точение деталей цилиндрической формы на токарном	2		2	
(37-38)	точение деталей цилиндрической формы на токарном станке. Правила ТБ.	<i>2</i>		2	
20.	Соединение деталей шипами, вполдерева, шкантами	2	1	1	
		_	•	•	
21.	Склеивание деталей. Технологические особенности	2	1	1	
	сборки и отделки изделий из древесины. Правила ТБ.	_			
(11 12)	I organia nogenia no Apereniani i i parima i b.				

22.	Декоративно – прикладная обработка древесины.	2	1	1
(43-44)	Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ.			
, ,	Элементы техники.	4	3	1
23.	Рабочие машины.	2	1	1
(45-46)	Технологические машины и их рабочие органы.			
24.	Современное развитие транспортных средств.	2	2	
(47-48)	Транспортирующие машины.			
	Электротехнические работы.	4	2	2
25.	Электромагнит как электротехническое устройство.	2	1	1
(49-50)				
26.	Применение электромагнитов в электротехнических	2	1	1
(51-52)	устройствах.			
	Проектные работы.	16	5	11
27.	Подготовительный этап проектирования.	2	1	1
(53-54)				
28.	Конструкторский этап проектирования.	2	1	1
(55-56)				
29.	Технологический этап проектирования.	2		2
(57-58)				
30-32	Выполнение запланированных технологических	6		6
(59-64)	пераций по изготовлению проектных изделий.			
34.	Заключительный этап проектирования.	2	1	1
(65-66)				
35.	Защита творческого проекта.	2	2	
(67-68)				
	Итого:	68	30	38

Календарно-тематическое планирование

No	Дата/	Тема урока	Кол-	- <u>гематическое п</u> ј	ланируемые результа	ТЫ				
п/п	неделя	J P	во	Предметные	Метапредметные	Личностные				
	, ,		часов	•	результаты	результаты				
1	2	3	4	5	6	7				
T/	ЭГОТОВ ПАЦ	ше изпепий из конст	nvenu	NUULIY W HATEHAUULIY	материалов (металло	ов и пластмасс) (22				
	Изготовление изделий из конструкционных и поделочных материалов (металлов и пластмасс) (22 часа).									
1-2	04.09.20	Вводное занятие.	2	Знания: черные и	Познавательные:	Формирование				
	05.09.20	Черные, цветные		цветные металлы и	умение вести	мотивации и				
		металлы и сплавы.		сплавы,	исследовательскую	самомотивации				
		Механические		механические	и проектную	изучения темы,				
		свойства металлов		свойства металлов	деятельность,	эстетических				
		и сплавов. Правила		и сплавов. Правила	построение цепи	чувств,				
		ТБ при работе в		ТБ при работе.	рассуждений,	смыслообразование,				
		слесарной		Умения: применять	определение	нравственно-				
		мастерской.		знания по теме на	понятий,	эстетическая				
				практике.	сопоставление,	ориентация.				
					анализ, смысловое					
					чтение.					
					Регулятивные:					
					целеполагание, анализ ситуации и					
					моделирование,					
					планирование,					
					рефлексия, волевая					
					регуляция.					
					Коммуникативные:					
					диалог,					
					сотрудничество.					
3-4	11.09.20		2	Знания: Виды	Познавательные:	Формирование				
	12.09.20	Виды сортового		сортового проката	умение вести	мотивации и				
		проката. Способы		способы его	исследовательскую	самомотивации				
		получения.		получения.	и проектную	изучения темы,				
				Умения: применять	деятельность,	эстетических				
				знания по теме на	построение цепи	чувств, смыслообразование,				
				практике.	рассуждений, определение	нравственно-				
					понятий,	эстетическая				
					сопоставление,	ориентация.				
					анализ, смысловое	- I				
					чтение.					
					Регулятивные:					
					целеполагание,					
					анализ ситуации и					
					моделирование,					
					планирование,					
					рефлексия, волевая					
					регуляция.					
					Коммуникативные:					
					диалог, сотрудничество.					
5-6	18.09.20	Измерение	2	Знания: приёмы	Познавательные:	Формирование				
	19.09.20	размеров деталей с	~	измерения размеров		мотивации и				
		помощью		деталей с помощью	исследовательскую	самомотивации				
		штангенциркуля.		штангенциркуля.	и проектную	изучения темы,				
		· 1 J		Умения: применять	деятельность,	эстетических				
				знания по теме на	построение цепи	чувств,				
	I				•	*				

				практике.	рассуждений, определение	смыслообразование, нравственно-
					понятий,	эстетическая
					сопоставление,	ориентация.
					анализ, смысловое	
					чтение.	
					Регулятивные:	
					целеполагание,	
					анализ ситуации и	
					моделирование,	
					планирование,	
					рефлексия, волевая	
					регуляция.	
					Коммуникативные:	
					диалог,	
					сотрудничество.	
7-8	25.09.20	Чертеж детали из	2	Знания: чтение	Познавательные:	Формирование
	26.09.20	сортового проката.		чертежа детали из	умение вести	мотивации и
		Сборочный чертеж.		сортового проката,	исследовательскую	самомотивации
		Учебная		понятие о	и проектную	изучения темы,
		технологическая		сборочном чертеже	деятельность,	эстетических
		карта.		и учебной	построение цепи	чувств,
		_		технологической	рассуждений,	смыслообразование,
				карте.	определение	нравственно-
				Умения: применять	понятий,	эстетическая
				знания по теме на	сопоставление,	ориентация.
				практике.	анализ, смысловое	•
				•	чтение.	
					Регулятивные:	
					целеполагание,	
					анализ ситуации и	
					моделирование,	
					планирование,	
					рефлексия, волевая	
					регуляция.	
					Коммуникативные:	
					диалог,	
					сотрудничество.	
9-		Резание сортового	2	Знания: приёмы	Познавательные:	Формирование
10	02.10.20	•		резания сортового	умение вести	мотивации и
	03.10.20			проката, правила	исследовательскую	самомотивации
		ТБ.		ТБ при работе.	и проектную	изучения темы,
				Умения: применять	деятельность,	эстетических
				знания по теме на	построение цепи	чувств,
				практике.	рассуждений,	смыслообразование,
				1	определение	нравственно-
					понятий,	эстетическая
					сопоставление,	ориентация.
					анализ, смысловое	L
					чтение.	
					Регулятивные:	
					целеполагание,	
					анализ ситуации и	
					моделирование,	
					планирование,	
					рефлексия, волевая	
					регуляция.	

					Коммуникативные:	
					диалог,	
					сотрудничество.	
11-	09.10.20	Опиливание	2	Знания: приёмы	Познавательные:	Формирование
12	10.10.20	заготовок из		опиливания	умение вести	мотивации и
		сортового проката.		заготовок из	исследовательскую	самомотивации
		Приемы		сортового проката,	и проектную	изучения темы,
		опиливания		правила ТБ при	деятельность,	эстетических
		сортового проката.		работе.	построение цепи	чувств,
		Правила ТБ.		Умения: применять	рассуждений,	смыслообразование,
		1		знания по теме на	определение	нравственно-
				практике.	понятий,	эстетическая
				•	сопоставление,	ориентация.
					анализ, смысловое	•
					чтение.	
					Регулятивные:	
					целеполагание,	
					анализ ситуации и	
					моделирование,	
					планирование,	
					рефлексия, волевая	
					регуляция.	
					Коммуникативные:	
					диалог,	
	1 1 1 0 2 0		_		сотрудничество.	-
13-		Рубка металла	2	Знания: приёмы	Познавательные:	Формирование
14	17.10.20	•		рубки металла	умение вести	мотивации и
		ТБ.		зубилом, правила	исследовательскую	самомотивации
				ТБ при работе.	и проектную	изучения темы,
				Умения: применять знания по теме на	деятельность, построение цепи	эстетических
				практике.	рассуждений,	чувств, смыслообразование,
				практике.	определение	нравственно-
					понятий,	эстетическая
					сопоставление,	ориентация.
					анализ, смысловое	1 ,
					чтение.	
					Регулятивные:	
					целеполагание,	
					анализ ситуации и	
					моделирование,	
					планирование,	
					рефлексия, волевая	
					регуляция.	
					Коммуникативные:	
					диалог,	
1.	22.10.20			n	сотрудничество.	<u> </u>
15-	23.10.20	•	2	Знания: приёмы	Познавательные:	Формирование
16	24.10.20	заготовок из		сверления	умение вести	мотивации и
		сортового проката и		заготовок из	исследовательскую	самомотивации
		других материалов.		сортового проката и	-	изучения темы,
		Правила ТБ.		других материалов,	деятельность,	эстетических
				правила ТБ при работе.	построение цепи	чувств,
				раооте. Умения: применять	рассуждений, определение	смыслообразование,
				знания по теме на	понятий,	нравственно- эстетическая
				эпания по теме на	попитии,	JULIA TOCKAN

	1	T	1		-	
17-		Виды заклепочных	2	практике. Знания: виды	сопоставление, анализ, смысловое чтение. <i>Регулятивные:</i> целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. <i>Коммуникативные:</i> диалог, сотрудничество. <i>Познавательные</i> :	Формирование
18	31.11.20	соединений и способы их выполнения. Правила ТБ.		заклепочных соединений и способы их выполнения, правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике.	умение вести исследовательскую и проектную деятельность, построение цепи рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество.	мотивации и самомотивации изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, нравственно-эстетическая ориентация.
19- 20	13.11.20 14.11.20	Пластмасса как разновидность композиционного материала. Виды пластических материалов. Свойства пластмасс.	2	Знания: пластмасса как разновидность композиционного материала, виды пластических материалов, свойства пластмасс. Умения: применять знания по теме на практике.	Познавательные: умение вести исследовательскую и проектную деятельность, построение цепи рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество.	Формирование мотивации и самомотивации и изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, нравственно-эстетическая ориентация.

21-22	20.11.20 21.11.20	Применение пластмасс и технологии их обработки.	2	Знания: применение пластмасс и технологии их обработки. Умения: применять знания по теме на практике.	Познавательные: умение вести исследовательскую и проектную деятельность, построение цепи рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог,	Формирование мотивации и самомотивации и изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, нравственно-эстетическая ориентация.
	Manage	HOWNO WOTO THE	VOTES		сотрудничество.	(22
22					ых материалов (древе	
23-24	27.11.20 28.11.20	Механические свойства древесины. Правила ТБ при работе в столярной мастерской.	2	Знания: механические свойства древесины, правила ТБ при работе в столярной мастерской. Умения: применять знания по теме на практике.	Познавательные: умение вести исследовательскую и проектную деятельность, построение цепи рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество.	Формирование мотивации и самомотивации и изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, нравственно-эстетическая ориентация.
25- 26	04.12.20 05.12.20	Рациональное оборудование рабочего места. Требования к изготавливаемому изделию.	2	Знания: рациональное оборудование рабочего места, требования к изготавливаемому изделию. Умения: применять знания по теме на практике.	Познавательные: умение вести исследовательскую и проектную деятельность, построение цепи рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение.	Формирование мотивации и самомотивации и изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, нравственно-эстетическая ориентация.

	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	 ,		 ,		
					Регулятивные:	
					целеполагание,	
					анализ ситуации и	
					моделирование,	
					планирование,	
					рефлексия, волевая	
					регуляция.	
					Коммуникативные:	
					диалог,	
					сотрудничество.	
27-	11.12.20	Портом потоли	4	211911191 110075014	^ *	Формирования
		Чертёж детали	4	Знания: чертёж	Познавательные:	Формирование
28,	12.12.20	цилиндрической		детали	умение вести	мотивации и
20		формы. Сборочный		цилиндрической	исследовательскую	самомотивации
29-		чертёж изделия.		формы, сборочный	и проектную	изучения темы,
30	19.12.20			чертёж изделия.	деятельность,	эстетических
				Умения: применять	построение цепи	чувств,
				знания по теме на	рассуждений,	смыслообразование,
				практике.	определение	нравственно-
					понятий,	эстетическая
					сопоставление,	ориентация.
					анализ, смысловое	
					чтение.	
					Регулятивные:	
					целеполагание,	
					анализ ситуации и	
					моделирование,	
					планирование,	
					рефлексия, волевая	
					регуляция.	
					коммуникативные:	
					диалог,	
					*	
21	25.12.20	1/	1	2	сотрудничество.	Φ
31-			4	Знания: приёмы	Познавательные:	Формирование
32,	26.12.20	деталей		изготовления	умение вести	мотивации и
22	15.01.01	цилиндрической		деталей	исследовательскую	самомотивации
33-		формы ручным		цилиндрической	и проектную	изучения темы,
34	16.01.21	инструментом.		формы ручным	деятельность,	эстетических
		Правила ТБ при		инструментом,	построение цепи	чувств,
		работе.		правила ТБ при	рассуждений,	смыслообразование,
				работе.	определение	нравственно-
				Умения: применять	понятий,	эстетическая
				знания по теме на	сопоставление,	ориентация.
				практике.	анализ, смысловое	
					чтение.	
					Регулятивные:	
					целеполагание,	
					анализ ситуации и	
					моделирование,	
					планирование,	
					рефлексия, волевая	
					регуляция.	
					коммуникативные:	
					д иалог,	
					*	
<u> </u>	22.01.21	Устройство	2	Знания: устройство	сотрудничество.	Форминалами
25		v (viracultorno	,	MUMMUL MOTHORICTEO	Познавательные:	Формирование
35-		•	2	* *		
35- 36	23.01.21	токарного станка для точения	2	токарного станка для точения	умение вести исследовательскую	мотивации и самомотивации

				1	1	1
		древесины.		древесины,	и проектную	изучения темы,
		Подготовка		подготовка	деятельность,	эстетических
		заготовок к		заготовок к	построение цепи	чувств,
		обработке на		обработке на	рассуждений,	смыслообразование,
		токарном станке.		токарном станке,	определение	нравственно-
		Правила ТБ.		правила ТБ при	понятий,	эстетическая
				работе.	сопоставление,	ориентация.
				Умения: применять	анализ, смысловое	•
				знания по теме на	чтение.	
				практике.	Регулятивные:	
				принити	целеполагание,	
					анализ ситуации и	
					моделирование,	
					планирование,	
					рефлексия, волевая	
					регуляция.	
					Коммуникативные:	
					диалог,	
	20.01.01				сотрудничество.	*
37-	29.01.21	' '	2	Знания: приёмы	Познавательные:	Формирование
38	30.01.21			точения деталей	умение вести	мотивации и
		формы на токарном		цилиндрической	исследовательскую	самомотивации
		станке. Правила ТБ		формы на токарном	и проектную	изучения темы,
		при работе.		станке правила ТБ	деятельность,	эстетических
				при работе.	построение цепи	чувств,
				Умения: применять	рассуждений,	смыслообразование,
				знания по теме на	определение	нравственно-
				практике.	понятий,	эстетическая
				•	сопоставление,	ориентация.
					анализ, смысловое	
					чтение.	
					Регулятивные:	
					целеполагание,	
					анализ ситуации и	
					моделирование,	
					планирование,	
					рефлексия, волевая	
					регуляция. <i>К</i> омический	
					Коммуникативные:	
					диалог,	
20	05.00.01		2	2 "	сотрудничество.	<i>*</i>
39-	05.02.21	, ,	2	Знания: приёмы	Познавательные:	Формирование
40	06.02.21			соединения деталей	умение вести	мотивации и
		вполдерева,		шипами,	исследовательскую	самомотивации
		шкантами и		вполдерева,	и проектную	изучения темы,
		нагелями. Правила		шкантами и	деятельность,	эстетических
		ТБ.		нагелями, правила	построение цепи	чувств,
				ТБ.	рассуждений,	смыслообразование,
				Умения: применять	определение	нравственно-
				знания по теме на	понятий,	эстетическая
				практике.	сопоставление,	ориентация.
				•	анализ, смысловое	•
					чтение.	
					Регулятивные:	
					целеполагание,	
					анализ ситуации и	
					моделирование,	
					тоделирование,	

41- 12.02.21 Скленвание деталей. деталей. деталей. деталей. деталей. деталей. деталей. деталей. деталей. подрежения. Правила ТБ. Прави ТБ. Правила ТБ. Правила ТБ. Правила ТБ. Правила ТБ. Правил							
41						_	
41- 12.02.21 Скленвание петалей. Технологические особенности сборки и эдресситы. Правила ТБ. 2 3латыя: приёмы калелий из древесны, правила ТБ при работе. Уления: применять занания по теме на практике. 2 3латыя: приженты досуждений, определение политий, сопоставление, аналия ситуации и моделирование, планирование, пресставленно-трикладива обработка древесины, правла ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практикс. 43							
41- 12.02.21 Скленвание петалей. Технологические особенности сборки и отделки изделий из древесины. Правила ТБ. Рабочие работе. Умения: применты знания по теме на практике. Регулямиеметем. Регулеметем. Регулеметем. Регулеметем. Регулеметем. Регулеметем. Регулеметем. Регулеметем. Регулеметем.							
1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1.							
12.02.21 Склеивание особенности сборки и отлелки изделий из древесины. Правила ТБ. Правила ТБ						*	
43 19.02.21 Декоративно — прикладная обработка двевсенны. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. 2 3 наиня по теме на практике. 2 3 наиня: обработка двевсены. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. 19 на две практике. 2 3 наиня по теме на практике. 2 3 наиня по теме на практике. 2 3 наиня по теме на практике. 4 на двала ТБ. 1 на двала ТБ. 1 на двала ТБ. 2 на двала ТБ. 2 на двала ТБ при работе. 2 на двала ТБ правила ТБ правила ТБ правила ТБ правила ТБ правила ТБ. 2 на двала ТБ практике. 2 на двала ТБ практике ТБ прак					_		
Технологические особенности сборки и отделки изделий из древесины. Правила ТБ. Оформирование, правине, предесины, построение пени построние п				2	Знания: приёмы	Познавательные:	Формирование
особенности сборки и отделки изделий из древесины. Правила ТБ. И работие сетем и отделки изделий из древесины. Правила ТБ. И работие сетем и отделки изделий из древесины, правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. 43 19.02.21 Декоративно — прикладная обработка древесины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. И работие и практике. 43 19.02.21 Декоративно — прикладная обработка древесины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. И работие и практике. 43 19.02.21 Декоративно — прикладная обработка древесины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. И работие и практике. 44 20.02.21 Декоративно — прикладная обработка древесины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. 45 27.02.21 Рабочие мапиины. Коммуникамивные: диалог, сотрудничествю. 45 27.02.21 Технологические мапины и их рабочие органы. Рабочие мапины и их рабочие органы. Технологические мапины и их деятельность, отстическая отстические мапины и их деятельность. Отстические мотивации и самомотивации их симомотивации их	42	13.02.21	* *		склеивания	умение вести	мотивации и
43 19.02.21 Декоративно — прикладная обработка дересенны. Правила ТБ. 19.02.21 Травила ТБ. Правила ТБ			Технологические		деталей,	исследовательскую	самомотивации
43			особенности сборки		технологические	и проектную	изучения темы,
43			и отделки изделий		особенности сборки	деятельность,	эстетических
43			из древесины.		и отделки изделий	построение цепи	чувств,
43			Правила ТБ.		из древесины,	рассуждений,	смыслообразование,
работе. умения: применять: знания по теме на практике. 43- 19.02.21 Декоративно — прикладная обработка древесины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. Правила ТБ. Выполнение контурной резьбы. практике. 45- 26.02.21 Рабочие машины. 46- 27.02.21 Рабочие машины и их рабочие органы. В 26.02.21 Рабочие машины и их рабочие органы. В 2 Знания: декоративно — прикладная обработка древесины, выполнение контурной резьбы правила ТБ при работе. умения стине, нестиненна практике. В 3нания: просктную просктносты просктную			•				-
43						_	•
43- 19.02.21 Декоративно					•	*	
43- 19.02.21 Декоративно					_		,
43							
43- 19.02.21 Декоративно — прикладная обработка древссины, Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. Правила ТБ. Правила ТБ. при работе. Умения: прикладнае практике. Регулящия. Коммуникативные: доворативно — прикладная обработка древссины, Выполнение контурной резьбы правила ТБ при работе. Умения: применять знашия по теме на практике. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование,					1		
43- 19.02.21 Декоративно — прикладная обработка древсеины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. Правила ТБ. Правила ТБ при работе. Умения: прикладния практике. Имения: пра						<u> </u>	
43- 19.02.21 Декоративно — прикладная обработка древсины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. Правила ТБ. Правила ТБ при работе. Умения: прикладная практике. Умения: прикладнае практике. Умения: прикладнае практике. Оформирование, построение цепи расоуждений, определение, анализ ситуации и моделирование, планирование, планирование, планирование, практике. Оформирование, практике. Оформирование, практике. Оформирование, практике. Оформирование, практике. Оформирование, практике, практика, практике, пра							
19.02.21 Декоративно 2 Знания: декоративно прикладная обработка древесины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. Правила ТБ. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ.						-	
43						•	
43- 19.02.21 Декоративно — 2 Злания: Декоративно — прикладная обработка древесины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. Правила ТБ. Правила ТБ. Выполнение контурной резьбы правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. Ресулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: целеполагание. Диалог, сотрудничество. Стехнологические машины и их рабочие органы. Технологические машины и их рабочие органы. Технологические машины и их рабочие органы. Стехнологические машины их рабочие органы их							
43- 19.02.21 Декоративно							
43- 44 44 20.02.21 Декоративно — прикладная обработка древесины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. При работе. Умение вести изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, построение цепи контурной резьбы правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. Правила ТБ. При работе. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, правочие правочие правочие правочие правочие правочие правочие машины, технологические машины и их рабочие органы. Рабочие органы. Робочие органы. Обрамавательскую и проектную изучения темы, эстетических							
43							
43- 19.02.21 Декоративно — прикладная обработка древесины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. Правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. 19.02.21 Целеполагание, анализ ситуации и моделирование, прафлексия, выполнение контурной резьбы правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. 19.02.21 Целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, планирование, планирование, префлексия, волевая регуляция. 19.02.21 Коммуникативные: делеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, префлексия, волевая регуляция. 19.02.21 Технологические машины, технологические машины, рабочие органы. 2 Знания: рабочие машины, технологические машины и их рабочие органы. 2 Знания: рабочие органы. 2 Деятельность,						*	
Декоративно — прикладная обработка древесины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. Правила ТБ. Правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. Регулятивеные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Сотрожние вести изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, правственно-эстетическая ориентация. Определение правственно-эстетическия правственно-эстетическия правственно-зстетическия ориентация. Определение правственно-эстетическия правственно-зстетическия правственно-зстетическия правственно-зстетическия ориентация. Определение правственно-зстетическия правственны правственны правственны правственны правственны правственны правственны правственны пр	12	10.02.21	Покомотивио	2	2110111101		Формирования
обработка древесины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. Правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. Практике. Практике. Правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. Практике. Практике. Правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. Практике. Правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. Практике. Правила ТБ при рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Резулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Злементы техники (4 часа) Технологические машины, технологические машины, их рабочие органы. Правила ТБ при рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Резулятивные: целеполагание, анализ, смысловое чтение. Резулятивные: цели понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Резулятивные: целеполагание, анализ смысловое чтение. Выполнение понятий, сопоставление «пализ смысловое чтение. Резулятивные: целеполагание, анализ смысловое чтение. Резулятивные: целеполагание, анализ смысловое чтение. Выполнение понятий, сопоставление «пализ смысловое чтение. Выполнение понятий, сопоставление «пализ смысловое чтение. «пализ смы			· · · •	2			
древесины. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. Правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. Регулятивные: Правила ТБ. Правила ТБ. Правила ТБ. Построение цепи рассуждений, определение инравственно-эстетическая ориентация. Понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятивные: Планирование, планирование, планирование, планирование, планирование, планирование. диалог, сотрудничество. Технологические машины. Технологические машины и их рабочие органы. Понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулящия. Коммуникативные: Диалог, сотрудничество. Технологические машины, техники (4 часа) Познавательные: Умение вести исследовательскую изучения темы, эстетических	44	20.02.21			_		
Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. Выполнение контурной резьбы. Правила ТБ. Правила ТБ. Выполнение контурной резьбы правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. Регулятиваные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Зания: рабочие машины. 2 Знания: рабочие машины. Технологические машины и их рабочие органы. Выполнение контурной резьбы построение цепи рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятиваные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Знания: рабочие машины. Технологические машины, технологические машины и их рабочие органы. Деятельность, эстетических			-				
Контурной резьбы. Правила ТБ. Выполнение контурной резьбы правила ТБ при работе.			•		*		•
Правила ТБ.					-		
правила ТБ при работе. Умения: применять знания по теме на практике. Регулямивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, планирование, планирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Злементы техники (4 часа) Технологические машины. 2 Знания: рабочие машины, их рабочие органы. 2 забочие органы. 4 машины и их рабочие органы от						-	•
работе. Умения: применять знания по теме на практике. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, планирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Технологические машины. 45- 26.02.21 Рабочие машины. 2 Знания: рабочие машины, технологические машины и их рабочие органы. Технологические машины их рабочие органы. Тотические машины и и проектную деятельность, эстетических			правила ть.				_
Умения: применять знания по теме на практике.							^
Знания по теме на практике. Знания по теме на практике. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Коммуникативные: диалог, сотруднительные: диалог, сотрудничество. Коммуникативные: диалог, сотру					*	·	
практике. Регулятивные:					-	· ·	ориентация.
Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Коммуникативные: диалог, диало							
целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Диалог, сотрудничество. 45- 26.02.21 Рабочие машины. 2 Знания: рабочие машины, машины и их рабочие органы. Технологические машины, машины и их рабочие органы. Технологические машины и их рабочие органы. Диалог, сотрудничество. Формирование машины и их умение вести мотивации и сследовательскую самомотивации и проектную изучения темы, рабочие органы. Деятельность, эстетических					практике.		
анализ ситуации и моделирование, планирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Технологические машины. Технологические машины, технологические машины и их рабочие органы. Деятельность, эстетических						*	
моделирование, планирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Злементы техники (4 часа) 45- 26.02.21 Рабочие машины. 2 Знания: рабочие машины, технологические машины и их рабочие органы. 2 Знания: рабочие органы. 4 машины и их рабочие органы и их раб							
Планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Диал						•	
рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Злементы техники (4 часа) 45- 26.02.21 Рабочие машины. 46 27.02.21 Технологические машины, умение вести мотивации и технологические машины, умение вести исследовательскую исследовательскую ипроектную и проектную изучения темы, рабочие органы. рабочие органы.						-	
Бегуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Диалог, сот						_	
Водиалог, сотрудничество. Водиалогические Водиалогиче							
Диалог, сотрудничество. Элементы техники (4 часа)							
Сотрудничество. Элементы техники (4 часа) 45- 26.02.21 Рабочие машины. 46 27.02.21 Технологические машины и их рабочие органы. Рабочие органы. 2 Знания: рабочие машины, умение вести мотивации и технологические машины и их и проектную и проектную изучения темы, рабочие органы. деятельность, эстетических						<u>-</u>	
Элементы техники (4 часа) 45- 26.02.21 Рабочие машины. 46 27.02.21 Технологические машины и их рабочие органы. 2 Знания: рабочие Машины, умение вести исследовательскую исследовательскую исследовательскую ипроектную изучения темы, рабочие органы. Формирование мотивации и исследовательскую исследовательскую изучения темы, удеятельность, эстетических						*	
45- 26.02.21 Рабочие машины. 2 Знания: рабочие машины, технологические машины, рабочие органы. Иознавательные: формирование мотивации и самомотивации и проектную деятельность, Формирование мотивации и самомотивации и проектную деятельность,							
46 27.02.21 Технологические машины и их рабочие органы. машины и их рабочие органы. умение вести исследовательскую и проектную и проектную деятельность, машины и их рабочие органы. умение вести исследовательскую и проектную деятельность, отивации и их и проектную умение вести исследовательскую и проектную деятельность,			2		,	,	·
машины и их рабочие органы. Технологические исследовательскую и проектную изучения темы, рабочие органы. деятельность, эстетических				2	^		
рабочие органы. машины и их и проектную изучения темы, рабочие органы. деятельность, эстетических	46	27.02.21			·	•	мотивации и
рабочие органы. деятельность, эстетических					технологические	*	самомотивации
			рабочие органы.			и проектную	изучения темы,
Умения: применять построение цепи чувств,							
	1				<i>Умения</i> : применять	построение цепи	чувств,

47- 48	04.03.21 05.03.21	Современное развитие транспортных	2	знания по теме на практике. Знания: современное развитие	рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Познавательные: умение вести исследовательскую	смыслообразование, нравственно- эстетическая ориентация. Формирование мотивации и самомотивации
		средств. Транспортирующие машины.		транспортных средств, транспортирующие машины. Умения: применять знания по теме на практике.	и проектную деятельность, построение цепи рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество.	самомотивации изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, нравственно-эстетическая ориентация.
		3	Электр	отехнические работы	ı (4 часа).	
49-50	11.03.21 12.03.21	Электромагнит как	2	Знания: электромагнит как электротехническое устройство. Умения: применять знания по теме на практике.	Познавательные: умение вести исследовательскую и проектную деятельность, построение цепи рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая	Формирование мотивации и самомотивации и изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, нравственно-эстетическая ориентация.

					регуляция.	
					Коммуникативные:	
					диалог,	
<i>5</i> 1	10.02.21	П	2	2	сотрудничество.	Ф
51-	18.03.21	*	2	Знания: применение		Формирование
52	19.03.21	1		электромагнитов в	умение вести	мотивации и
		электротехнических		электротехнических	•	самомотивации
		устройствах.		устройствах.	и проектную	изучения темы,
				Умения: применять	деятельность,	эстетических
				знания по теме на	построение цепи	чувств,
				практике.	рассуждений,	смыслообразование,
					определение	нравственно-
					понятий,	эстетическая
					сопоставление,	ориентация.
					анализ, смысловое	
					чтение.	
					Регулятивные:	
					целеполагание,	
					анализ ситуации и моделирование,	
					планирование,	
					рефлексия, волевая	
					регуляция.	
					коммуникативные:	
					диалог,	
					сотрудничество.	
			Ппо	ектные работы (16 ч		
53-	08.04.21	Подготовительный	2	Знания:	Познавательные:	Формирование
54	09.04.21		2	подготовительный	умение вести	мотивации и
	07.01.21	проектирования.		этап	исследовательскую	самомотивации
				проектирования.	и проектную	изучения темы,
				$y_{мения}$: применять	деятельность,	эстетических
				знания по теме на	построение цепи	чувств,
				практике.	рассуждений,	смыслообразование,
				•	определение	нравственно-
					понятий,	эстетическая
					сопоставление,	ориентация.
					анализ, смысловое	_
					чтение.	
					Регулятивные:	
					целеполагание,	
					анализ ситуации и	
					моделирование,	
					планирование,	
					рефлексия, волевая	
					регуляция.	
					Коммуникативные:	
					диалог,	
	15.04.21	Tr. U		2	сотрудничество.	
55-	15.04.21	1 0 1	2	Знания:	Познавательные:	Формирование
56	16.04.21			Конструкторский	умение вести	мотивации и
		проектирования.		этап	исследовательскую	самомотивации
				проектирования.	и проектную	изучения темы,
				Умения: применять знания по теме на	деятельность, построение цепи	эстетических
				знания по теме на	построение цени	чувств,
						•
				практике.	рассуждений, определение	смыслообразование, нравственно-

57- 58	22.04.21 23.04.21	Технологический этап проектирования.	2	Знания: Технологический этап проектирования. Умения: применять знания по теме на практике.	понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество. Познавательные: умение вести исследовательскую и проектную деятельность, построение цепи рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция.	эстетическая ориентация. Формирование мотивации и самомотивации и самомотивации и изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, нравственно-эстетическая ориентация.
59- 60,	29.04.21 30.04.21	Выполнение запланированных	6	Знания: приёмы выполнение	диалог, сотрудничество. <i>Познавательные</i> : умение вести	Формирование мотивации и
61- 62, 63- 64		технологических операций по изготовлению проектных изделий.		запланированных технологических операций по изготовлению проектных изделий. Умения: применять знания по теме на	исследовательскую и проектную деятельность, построение цепи рассуждений, определение понятий,	самомотивации изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, нравственно-эстетическая
				практике.	сопоставление, анализ, смысловое чтение. <i>Регулятивные</i> : целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. <i>Коммуникативные</i> : диалог,	ориентация.

					сотрудничество.	
					••	
65- 66	20.05.21 21.05.21	Заключительный этап проектирования.	2	Знания: заключительный этап проектирования. Умения: применять знания по теме на практике.	Познавательные: умение вести исследовательскую и проектную деятельность, построение цепи рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество.	Формирование мотивации и самомотивации и самомотивации изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, нравственно-эстетическая ориентация.
67- 68	27.05.20 28.05.20	Защита творческого проекта.	2	Знания: Защита творческого проекта. Умения: применять знания по теме на практике.	Познавательные: умение вести исследовательскую и проектную деятельность, построение цепи рассуждений, определение понятий, сопоставление, анализ, смысловое чтение. Регулятивные: целеполагание, анализ ситуации и моделирование, планирование, рефлексия, волевая регуляция. Коммуникативные: диалог, сотрудничество.	Формирование мотивации и самомотивации и самомотивации изучения темы, эстетических чувств, смыслообразование, нравственно-эстетическая ориентация.