



Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования  
Дом детского творчества Красносельского района Санкт-Петербурга  
(ГБУ ДО ДДТ Красносельского района Санкт-Петербурга)

РАССМОТРЕНА  
экспертно-методическим советом  
решение от 30.09.2022 г.  
протокол № 1

УТВЕРЖДЕНА  
приказом от 30.09.2022г. № 89/1-од  
Директор

  
М.Д. Иваник

СОГЛАСОВАНА  
Директор ГБОУ СОШ №383  
Санкт-Петербурга

  
И.Н. Головатая

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ  
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА  
«ПУТЬ К СОВЕРШЕНСТВУ:  
ТЕХНОЛОГИИ ДЕРЕВО И МЕТАЛЛООБРАБОТКИ»**

Возраст учащихся: 12 – 17 лет  
Срок реализации: 1 год

Разработчики программы:

педагоги дополнительного образования  
Кузьмин Виктор Анатольевич  
Умутбаев Эдуард Робертович  
методист  
Сеничева Ирина Олеговна

## **I. Пояснительная записка**

**Направленность программы** – техническая.

### **Актуальность программы**

Ведущей задачей современного российского образования является формирование у детей и подростков интереса к научно-исследовательской деятельности, повышение уровня и престижа технологического образования школьников, развитие инженерного и конструкторского мышления, привлечение учащихся к созданию и реализации социально-значимых проектов в области технического и художественного моделирования и дизайна.

В связи с этим особую актуальность приобретает создание условий для пробуждения и развития творческого потенциала учащихся средствами технико-проектной деятельности в области разнообразных технологий дерево и металлообработки, подготовки учащихся к осознанному участию в конкурсных мероприятиях, в том числе олимпиадном движении. В ходе подготовки и участия в олимпиаде по технологии учащиеся осваивают современные и разрабатывают принципиально новые, не существующие еще сегодня технологии, формы информационной и материальной культуры, новые продукты и услуги с применением новейшего оборудования.

На поддержку и сопровождение талантливой молодежи, заинтересованной предметной областью Технология, и направлена программа «Путь к совершенству: технологии дерево и металлообработки». Программа охватывает широкий спектр как теоретических, так и практических вопросов по предмету Технология. В программе представлены разделы, соответствующие основным этапам олимпиады:

- представление проекта – изделие / макет, изготовленный с использованием инструментов дерево / металлообработки, соответствующие заявленной Организационным комитетом олимпиады (тема на 2022-2023 учебного года «Вклад многонациональной России в мировую культуру»);
- ответы на теоретические вопросы по предмету «Технология» (за рамками школьного курса) – тестирование;
- участие в практическом туре – выполнение изделия с использованием инструментов дерево / металлообработки;
- выполнение проектной документации, в том числе графической.

Таким образом, программой предусмотрена подготовка к олимпиаде как интересный многопрофильный курс по созданию проектов с использованием инструментов дерево / металлообработки и изучению всего, что с этим связано.

### **Отличительные особенности программы**

Основанием для системы педагогического сопровождения талантливых детей, разработки целей, принципов, содержания, форм и методов обучения, направленных на развитие ребёнка, заложенных в программе, является ориентация на развитие мотивационного, интеллектуального, эмоционального, коммуникативного и эстетического компонентов одаренности, среди которых доминантой является мотивационный компонент. Мотивация проявляется в стремлении и упорстве, в достижении результата, что предполагает в системе педагогического сопровождения поддержку интереса к творчеству, творческой активности, открытости новому опыту и мотивации личностного роста и саморазвития.

Ведущее место отводится идее развития самопроцессов личности ребенка: самотворчества, самоопределения, самореализации, самосовершенствования.

Еще одна отличительная особенность программы заключается в привлечении к её реализации детей и подростков, уже имеющих опыт результативного участия в конкурсных мероприятиях и олимпиадах школьного и районного уровней и

мотивированных на продолжение занятий в области дизайнерской и конструкторской деятельности с целью достижения высоких результатов.

При этом в ходе подготовки учащихся к олимпиадам высокие результаты являются не самоцелью. Во главе стоит идея формирования у детей и подростков свойств и качеств, которые не доступны «роботам»: креативность, воображение, инициативность, лидерские качества, а также ценности познания и творчества, национальной идентичности.

Кроме того, мониторинг доступной информации в Интернете, ситуация с олимпиадным движением по предмету Технология в регионе показывают, что на сегодняшний день нет подобной программы комплексной подготовки учащихся к олимпиаде по технологии по направлению дерево и металлообработки.

### ***Адресат программы***

Программа ориентирована на учащихся в возрасте 12-17 лет, мотивированных на освоение разнообразных технологий дерево и металлообработки и подготовку к участию в районном и региональном этапах Всероссийской олимпиады школьников по направлению «Технология».

### ***Уровень освоения программы - базовый***

### ***Срок и объем реализации программы***

Программа рассчитана на 1 год обучения в объеме 96 учебных часов

### ***Цель программы***

Поддержка и сопровождение высокомотивированных в области технологий дерево и металлообработки учащихся в раскрытии их творческих способностей, развитии личностного потенциала, самореализации и самосовершенствования.

### ***Задачи программы***

#### ***Обучающие:***

- обучение знаниям в предметной области технология по направлению дерево и металлообработки;
- обучение знаниям в области технологической культуры и технологического образования;
- научение решению творческих задач в процессе работы над индивидуальными проектами;
- ознакомление с миром профессий, связанным с технологиями дерево и металлообработки.

#### ***Воспитательные:***

- воспитывание стремления к творческой самореализации и самосовершенствованию;
- воспитание чувства ответственности за выполненную работу;
- формирование навыков участия в конкурсных мероприятиях, стремления к достижению высоких результатов;
- формирование навыков коммуникативной культуры, умению работать в детском коллективе;
- развитие у учащихся потребности трудиться и приносить пользу обществу;

#### ***Развивающие:***

- развитие способности к совместной творческой деятельности;
- выявление и раскрытие индивидуальных творческих способностей подростка;
- развитие образного мышления и фантазии;
- развитие проектного и конструкторского мышления и способности действовать в проектной группе;
- развитие способности анализировать свою деятельность.

## **Организационно-педагогические условия реализации программы**

### *Условия набора учащихся*

На обучение по программе принимаются дети и подростки в возрасте 12-16 лет независимо от пола, имеющие опыт участия в школьном / районном этапах всероссийской олимпиады школьников по технологии, в том числе победители и призеры этих этапов. Кроме того, на обучение могут быть приняты учащиеся, не имеющие подобного опыта, но проявляющие интерес к изучению технологий дерево и металлообработки, а также стремление к результативному участию в олимпиаде.

### *Условия формирования групп*

Для реализации программы формируется разновозрастная группа. В случае формирования 2-х и более групп учитывается уровень подготовленности учащихся, который выявляется по итогам входной диагностики.

*Количество детей в группе – 15 человек*

### *Особенности организации образовательного процесса*

В основе программы лежит практико-ориентированный подход, предусматривающий тесное сочетание теоретических и практических занятий, акцентирование внимания на самостоятельной работе учащихся в ходе внеаудиторных занятий на основе выстраивания индивидуальных траекторий творческого и личностного развития каждого школьника.

Построение занятий предполагается на основе педагогических технологий активизации деятельности учащихся путем создания проблемных ситуаций, разноуровневого и развивающего обучения, индивидуальных и групповых способов обучения.

Обучение строится на взаимодействии видов деятельности – подражательной, познавательной, коммуникативной, ценностно-ориентированной, творческой.

Занятие должно проходить в атмосфере конструктивного взаимодействия, должен присутствовать постоянный анализ собственной деятельности, учащиеся постоянно должны получать консультации преподавателя.

Занятия должны строиться с учетом индивидуальных особенностей развития каждого ученика.

Различная начальная подготовленность участников учебной группы требует четкого дифференцированного подхода к итогам их работы. Поэтому успешная деятельность начинающих заслуживает одобрения так же, как и успехи учащихся уже имеющих навыков.

Программой предусмотрено активное привлечение учащихся к участию в разнообразных конкурсных мероприятиях районного и городского уровней по техническому творчеству, техническому моделированию и дизайну, а также школьном, районном и региональном этапах олимпиады по технологии.

### *Формы организации деятельности учащихся на занятии*

Фронтальная (лекция, беседа, объяснение, демонстрация), групповая (работа в малых группах при изучении теоретического материала и выполнения творческих заданий), индивидуально-групповая (при выполнении практических, тестовых и контрольных заданий), индивидуальная (работа над проектами, выполнение практических и тестовых заданий).

### *Материально-техническое оснащение программы*

Занятия проходят на базе типового школьного кабинета технологии «Столярная мастерская».

Для проведения занятий требуются:

- станок деревообрабатывающий – 1 шт.
- станок сверлильный - 1 шт.
- станок токарный - 1 шт.
- станок фуговальный - 1 шт.

- станок заточной, координатно-расточной - 1 шт.
- станок токарно-винторезный ИЖ-250 - 1 шт.
- станок фрезерный, «Универсал-3» - 1 шт.
- инструмент ручной (разный) – 15 шт.
- компьютер (ноутбук) – 15 шт.
- пакет программного обеспечения Фотошоп – 15 шт.
- мультимедиапроектор, NEC 470 – 1 шт.

#### *Планируемые результаты освоения программы*

Программа нацелена на подготовку призеров и победителей регионального и заключительного этапов всероссийской олимпиады школьников по технологии.

Помимо этого, в рамках подготовки к олимпиаде учащийся приобретет следующие знания, умения и навыки:

##### *Предметные результаты:*

- основы проектной деятельности;
- планирование технологического процесса и процесса труда;
- организация рабочего места с учетом требований эргономики и научной организации труда;
- подбор материалов с учетом характера объекта и технологии;
- проведение необходимых исследований при подборе материалов и проектировании;
- подбор инструментов и оборудования с учетом требований технологии и материально-энергетических ресурсов;
- контроль промежуточных и конечных результатов труда по установленным критериям и показателям с использованием контрольных и мерительных инструментов и карт пооперационного контроля;
- выявление допущенных ошибок в процессе труда и обоснование способов исправления.

##### *Метапредметные результаты:*

###### *Коммуникативные:*

- умение взаимодействовать и конструктивно сотрудничать с педагогами и сверстниками;
- проявление целеустремленности, ответственности и дисциплины,
- навык работы в группе.

###### *Регулятивные:*

- умение правильно организовать свой труд, знание правил техники безопасности, санитарии и противопожарной безопасности;
- умение анализировать свою деятельность в ходе реализации программы.

###### *Познавательные:*

- знания в области технологий дерево и металлообработки, самой технологической культуры и технологического образования,
- знания и умения в области информационной и коммуникативной культуры.

###### *Личностные результаты:*

- продемонстрировать мотивацию к изучению нового;
- продемонстрировать эмоционально-нравственную отзывчивость;
- продемонстрировать эмоциональную устойчивость.

## II. Учебный план программы

№	Название раздела, темы	Количество часов			Формы промежуточной аттестации и контроля
		Теория	Практика	Всего	
1	<b>Введение в программу</b>	2	1	3	Анкетирование
2	<b>Технология проектирования</b>	<b>14</b>	<b>25</b>	<b>39</b>	<b>Выполнение практических заданий</b> <b>Защита проекта</b>
	Теоретические основы проектной деятельности	3	-	3	
	Выбор и обоснование темы проекта	1	2	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
	Поиск информации по теме проекта	1	2	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
	Составление графической документации	1	2	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
	Составление технологической документации	1	2	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
	Маркетинговые исследования	1	2	3	
	Расчет стоимости затрат на материалы	1	2	3	
	Экологические исследования	1	2	3	
	Тест-драйв образца	1	2	3	
	Структура пояснительной записки	1	2	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
	Мультимедийная презентация	1	2	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
	Подготовка к защите проекта	1	2	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
	Защита проекта	1	2	3	
3	<b>Технология решения тестовых заданий</b>	<b>25</b>	<b>14</b>	<b>39</b>	<b>Выполнение тестовых заданий</b>
	Виды тестовых заданий	2	1	3	
	Задания открытого типа и особенности их решения	2	1	3	
	Задания закрытого типа	2	1	3	
	Решение тестов по теме: Электротехника, автоматика, радиотехника	2	1	3	
	Решение тестов по теме: Робототехника, робототехнические	2	1	3	

	устройства, системы и комплексы				
	Решение тестов по теме: Техническое моделирование и конструирование технико-технологических объектов	2	1	3	
	Решение тестов по теме: Художественная обработка материалов	2	1	3	
	Решение тестов по теме: Проектирование сельскохозяйственных технологий	2	1	3	
	Решение тестов по теме: Социально-ориентированные проекты	2	1	3	
	Решение тестов по теме: Проектирование объектов с применением современных технологий	2	1	3	
	Решение тестов по теме: Черчение и графика	4	2	6	
	Творческие задания	1	2	3	
<b>4</b>	<b>Технология отработки практических навыков</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>Выполнение практического задания</b>
	Выбор заготовки. Составление графической документации. Разработка технологии изготовления	1	2	3	
	Выполнение практических заданий в зависимости от выбранного направления	1	2	3	
	Выполнение практических заданий в зависимости от выбранного направления	1	2	3	
	Выполнение практических заданий в зависимости от выбранного направления	1	2	3	
<b>5</b>	<b>Итоговое занятие</b>	<b>-</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Анкетирование</b>
	<b>ИТОГО</b>	<b>45</b>	<b>51</b>	<b>96</b>	

### III. Оценочные и методические материалы

#### Оценочные материалы

*Формы контроля* предусматривают входной, текущий, промежуточный и итоговый контроль.

Входной контроль проводится на первом занятии и осуществляется по результатам анкетирования и собеседования с учащимися в контексте проявления интереса к изучению предмета технология по направлению технологии дерево и металлообработки.

Текущий контроль проводится на занятиях по мере прохождения тем в виде наблюдения, выполнения тестовых теоретических и практических заданий, анализа творческих работ учащихся.

Промежуточная аттестация учащихся осуществляется по итогам освоения учащимися разделов программы в виде выполнения тестовых и творческих заданий.

Итоговый контроль проводится по завершению программы в форме защиты индивидуального проекта.

К оценочным материалам относится спектр диагностических методик и материалов, позволяющих определить уровень освоения учащимися программы, достижения детей, а также система контроля результативности обучения с указанием форм и средств выявления, фиксации и предъявления результатов обучения, их периодичности:

- тестовые задания
- маршрутные листы
- анализ созданных учащимися творческих проектов
- анализ участия и результатов участия учащимися в конкурсных мероприятиях, олимпиадах

#### Методические материалы

Каждая тема программы обеспечена авторскими компьютерными презентациями, видео и текстовыми материалами из интернет-источников, карточками с заданиями, подбором тестовых заданий по основным направлениям теоретической и практической подготовки учащихся к олимпиадам от школьного до регионального уровней, материалами демонстрации индивидуальных проектов участников олимпиады прошлых лет.

#### Информационные источники

##### Нормативная база

1. Федеральный Закон РФ «Об образовании» от 29.12.2012 №273-ФЗ.
2. Национальный проект «Образование»: Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 г. №204).
3. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная распоряжением Правительства РФ от 29.05.2015 г., №996-р.
4. Концепция развития дополнительного образования детей до 2030 года. Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2022 № 678.
5. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам (утвержден Приказом Министерства просвещения РФ от 07 июля 2022 г. №629).
6. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. №28 г. Москва «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3172-14 «Санитарно-эпидемиологические требования к организации воспитания, обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
7. Правила выявления детей, проявивших особые способности и сопровождения их дальнейшего развития. Постановление Правительства РФ от 17.11.2015 №1239 с



изменениями от 18.08.2021.

8. Методические рекомендации по организации и проведению школьного и муниципального этапов Всероссийской олимпиады школьников в 2022-2023 г.г.
9. Распоряжение Комитета по образованию Санкт-Петербурга «Об утверждении перечня региональных олимпиад и иных конкурсных мероприятий интеллектуальной направленности для школьников Санкт-Петербурга на 2022-2023 учебный год» от 31.08.2022 №1714.
10. Положение о порядке оформления возникновения, приостановления и прекращения отношений между учреждением и учащимися и (или) родителями (законными представителями) несовершеннолетних учащихся государственного бюджетного учреждения дополнительного образования Дома детского творчества Красносельского района Санкт-Петербурга.
11. Положение об организации и осуществлении образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным (общеразвивающим) программам в ГБУ ДО ДДТ Красносельского района Санкт-Петербурга.
12. Положение о дополнительной общеобразовательной (общеразвивающей) программе в ГБУ ДО ДДТ Красносельского района Санкт-Петербурга.

#### **Список литературы для педагога**

1. Адаскин А.М. Материаловедение (металлообработка) / А. М. Адаскин, В. М.Зуев. — М. : Издательский центр «Академия», 2014. — 288 с.
2. Альберт Д. Библия работ по дереву / Д. Альберт, Д. Дэвид. — М.: АСТ: Кладезь, 2015. — 321 с.
3. Котельников В.С. Большой справочник столяра. Все виды столярно-плотницких работ своими руками / В.С. Котельников. — Ростов-н/Д.: Феникс, 2014. — 216 с.
4. Новые материалы / под научной редакцией Ю. С. Карабасова. — М. : Изд-во МИСиС, 2002. — 736 с.
5. Сталь на рубеже столетий / под научной редакцией Ю.С.Карабасова. — М. : Изд-во МИСиС, 2001. — 663 с.

#### **Список литературы для учащихся**

1. Васильева Л.С. Черчение (металлообработка): Практикум. Академия, 2013. – 144 с.
2. Фокин С.В., Шпортько О.Н.: Деревообработка: технологии и оборудование. Учебное пособие. ИНФРА-М, 2018. – 203 с.

#### **Интернет-источники**

- сайт Всероссийской олимпиады школьников - Центр олимпиадного движения, г. Москва (<https://vserosolimp.edsoo.ru/>).
- сайт Центра олимпиад Санкт-Петербурга (<http://olymp.academtalant.ru/>).
- блог олимпиадного движения Красносельского района – (<http://olympic.blogs.imc.edu.ru/>).
- раздел «Олимпиады» сайта Информационно-методического центра Красносельского района – (<http://imc.edu.ru/blog/olymp>).



Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования  
Дом детского творчества Красносельского района Санкт-Петербурга  
(ГБУ ДО ДДТ Красносельского района Санкт-Петербурга)

УТВЕРЖДЕН

приказом от 30.09.2022 № 89/1-од

Директор

~~М.Д. Иваник~~



**Календарный учебный график**  
дополнительной общеразвивающей программы  
«Путь к совершенству: технологии дерево и металлообработки»  
на 2022–2023 учебный год

Год обучения	Дата начала занятий	Дата окончания занятий	Количество учебных недель	Количество учебных дней	Количество учебных часов	Режим занятий
1 год	04.10.22	23.05.23	32	32	96	1 раз в неделю по 3 учебных часа



Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования  
Дом детского творчества Красносельского района Санкт-Петербурга  
(ГБУ ДО ДДТ Красносельского района Санкт-Петербурга)

УТВЕРЖДЕНА  
приказом от 30.09.2022 № 89/1-од  
Директор

М.Д. Иваник

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дополнительной общеразвивающей программы  
«Путь к совершенству: технологии дерево и металлообработки»  
1 год обучения

Учитывая то, что программа рассчитана на 1 учебный год, для рабочей программы являются актуальными цели, задачи, планируемые результаты, а также особенности организации образовательного процесса, указанные в пояснительной записке к образовательной программе.

### Содержание программы

#### Введение в программу

*Теория:* Знакомство с учащимися и их мотивацией и ожиданиями от обучения по программе. Основные разделы и темы программы. Планы и возможности. Перспективы участия в конкурсных мероприятиях, в том числе олимпиаде по технологии. Инструменты, материалы, приспособления необходимые для работы по программе. Инструктаж по охране труда и технике безопасности.

*Практика:* Анкетирование по выявлению мотивов занятий по программе.

#### Раздел: Технология проектирования

**Тема:** Теоретические основы проектной деятельности

*Теория:* Понятие «проект». Алгоритм разработки проектов: от замысла, выбора темы, изучения имеющихся образцов (прототипов), разработки эскиза к воплощению в конкретном изделии.

**Тема:** Выбор и обоснование темы проекта

*Теория:* Выбор и обоснование темы проекта как ключевой этап проектирования. Основные предпосылки для обоснования актуальности и целесообразности создания проекта.

*Практика:* Индивидуально-групповая работа по выбору тем индивидуальных проектов, их экспертиза и выбор лучших вариантов.

**Тема:** Поиск информации по теме проекта

*Теория:* Анализ информационных источников по теме проекта. Знакомство с проектами-аналогами, выделение в них ключевых факторов. Изучение подходов и различной подачи идеи.

*Практика:* Генерация и обсуждение идей для проектов с учетом индивидуальных

особенностей учащихся. Выбор подхода для поачи идеи проекта на основе анализа информационных источников.

**Тема:** Составление графической документации

*Теория:* Понятия «графическая документация». Структура и требования к документации. Правила оформления.

*Практика:* Разработка графической документации для индивидуальных проектов.

**Тема:** Составление технологической документации

*Теория:* Понятия «технологическая документация». Структура и требования к документации. Правила оформления.

*Практика:* Разработка технологической документации для индивидуальных проектов.

**Тема:** Маркетинговые исследования

*Теория:* Понятие маркетинга. Виды маркетинговых исследований. Товарная, ценовая, сбытовая и коммуникативная политики комплекса маркетинга.

*Практика:* Проведение маркетинговых исследований для индивидуальных проектов.

**Тема:** Расчет стоимости затрат на материалы

*Теория:* Стоимость затрат на материалы в системе экономической оценки проекта. Критерии и правила проведения расчета стоимости затрат на материалы и отражения в презентации.

*Практика:* Проведение расчета стоимости затрат на материалы в рамках экономической оценки индивидуальных проектов.

**Тема:** Экологические исследования

*Теория:* Понятие и виды экологических исследований, экологическая оценка проекта. Критерии и правила её проведения и отражения в презентации.

*Практика:* Проведение само- и взаимо- экспертизы экологической оценки индивидуальных проектов.

**Тема:** Тест-драйв образца

*Теория:* Понятие «пилотного» проекта. Алгоритм проведения тест-драйва образца.

*Практика:* Проведение тест-драйва образцов в рамках индивидуальных проектов.

**Тема:** Структура пояснительной записки

*Теория:* Основные составляющие пояснительной записки. Учет предметной специфики при ее подготовке.

*Практика:* Разработка пояснительной записки к индивидуальным проектам.

**Тема:** Мультимедийная презентация

*Теория:* Правила создания презентации. Виды презентации: компьютерная (слайд-фильм, видеопрезентация), демонстрационная (показ модели), словесная. Использование музыкального оформления презентации. Текста презентации.

*Практика:* Подготовка презентации индивидуального проекта.

**Тема:** Подготовка к защите проекта

*Теория:* Актуализация правил создания презентации. Временной регламент.

*Практика:* Подготовка тезисов для выступления в соответствии с временным регламентом.

**Тема:** Защита проекта

*Теория:* Критерии экспертизы проекта: проработанность, художественная выразительность, целостность образа, функциональность, оригинальность.

*Практика:* Презентации индивидуальных проектов с последующим обсуждением в соответствии с критериями.

### **Раздел: Технология решения тестовых заданий**

**Тема:** Виды тестовых заданий

*Теория:* Понятие и виды тестовых заданий. Особенности решения.

*Практика:* Разработка примеров тестовых заданий различных видов (по тематике индивидуального проекта).

**Тема:** Задания открытого типа и особенности их решения

*Теория:* Понятие тестовых заданий открытого типа. Основные особенности их решения.

*Практика:* Разработка примеров тестовых заданий открытого типа (по тематике индивидуального проекта).

**Тема:** Задания закрытого типа

*Теория:* Понятие тестовых заданий закрытого типа. Основные особенности их решения.

*Практика:* Разработка примеров тестовых заданий закрытого типа (по тематике индивидуального проекта).

**Тема:** Решение тестов по теме: Электротехника, автоматика, радиоэлектроника

*Теория:* Теоретические основы электротехники, автоматики, радиоэлектроники.

*Практика:* выполнение тестовых заданий, связанных с данной темой, из олимпиадных заданий предыдущих лет.

**Тема:** Решение тестов по теме: Робототехника, робототехнические устройства, системы и комплексы

*Теория:* Теоретические основы робототехники, функционирования робототехнических устройств, систем и комплексов.

*Практика:* выполнение тестовых заданий, связанных с данной темой, из олимпиадных заданий предыдущих лет.

**Тема:** Решение тестов по теме: Техническое моделирование и конструирование технико-технологических объектов

*Теория:* Теоретические основы технического моделирования и конструирования технико-технологических объектов.

*Практика:* выполнение тестовых заданий, связанных с данной темой, из олимпиадных заданий предыдущих лет.

**Тема:** Решение тестов по теме: Художественная обработка материалов

*Теория:* Теоретические основы художественной обработки материалов.

*Практика:* выполнение тестовых заданий, связанных с данной темой, из олимпиадных заданий предыдущих лет.

**Тема:** Решение тестов по теме: Проектирование сельскохозяйственных технологий

*Теория:* Теоретические основы проектирования сельскохозяйственных технологий.

*Практика:* выполнение тестовых заданий, связанных с данной темой, из олимпиадных заданий предыдущих лет.

**Тема:** Решение тестов по теме: Социально-ориентированные проекты

*Теория:* Теоретические основы социально-ориентированного проектирования.

*Практика:* выполнение тестовых заданий, связанных с данной темой, из олимпиадных заданий предыдущих лет.

**Тема:** Решение тестов по теме: проектирование объектов с применением современных технологий

*Теория:* Теоретические основы проектирования объектов с применением современных технологий.

*Практика:* выполнение тестовых заданий, связанных с данной темой, из олимпиадных заданий предыдущих лет.

**Тема:** Решение тестов по теме: Черчение и графика

*Теория:* Теоретические основы черчения и графики.

*Практика:* выполнение тестовых заданий, связанных с данной темой, из олимпиадных заданий предыдущих лет.

**Тема:** Творческие задания

*Теория:* Понятие творческого задания. Особенности его выполнения.

*Практика:* выполнение творческих заданий, связанных с данной темой, из олимпиадных заданий предыдущих лет.

#### **Раздел: Технология отработки практических навыков**

**Тема:** Выбор заготовки. Составление графической документации. Разработка технологии изготовления

*Теория:* Актуализация теоретических знаний по выбору заготовки, составлению графической документации и разработке технологии изготовления.

*Практика:* Решение практических задач.

**Тема:** Выполнение практических заданий в зависимости от выбранного направления

*Теория:* Актуализация теоретических знаний по выбранному направлению.

*Практика:* Решение практических задач.

#### **Итоговое занятие**

*Практика:* Подведение и обсуждение итогов реализации программы и достижений учащихся. Анкетирование по степени удовлетворенности полученными результатами.

УТВЕРЖДЕН

приказом директора  
от 30.09.2022 № 89/1-од

**Календарный тематический план**  
дополнительной общеразвивающей программы  
**Путь к совершенству: технологии дерево и металлообработки**  
на 2022-2023 учебный год  
для 2106 группы первого года обучения  
Педагог: Кузьмин Виктор Анатольевич

№ п/п	Дата занятий		Раздел/темы занятий	Количество часов	Примечание
	план	факт			
1	04.10.22		<b>Введение в программу</b>	3	
2	11.10.22		<b>Технология проектирования</b> Теоретические основы проектной деятельности	3	
3	18.10.22		<b>Технология проектирования</b> Выбор и обоснование темы проекта	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
4	25.10.22		<b>Технология проектирования</b> Поиск информации по теме проекта	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
5	01.11.22		<b>Технология проектирования</b> Составление графической документации	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
6	08.11.22		<b>Технология проектирования</b> Составление технологической документации	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
7	15.11.22		<b>Технология проектирования</b> Маркетинговые исследования	3	
8	22.11.22		<b>Технология проектирования</b> Расчет стоимости затрат на материалы	3	
9	29.11.22		<b>Технология проектирования</b> Экологические исследования	3	
10	06.12.22		<b>Технология проектирования</b> Тест-драйв образца	3	
11	13.12.22		<b>Технология проектирования</b> Структура пояснительной записки	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
12	20.12.22		<b>Технология проектирования</b> Мультимедийная презентация	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
13	27.12.22		<b>Технология проектирования</b> Подготовка к защите проекта	3	Предусматривает самостоятельную работу учащихся
14	10.01.23		<b>Технология проектирования</b> Защита проекта	3	

№ п/п	Дата занятий		Раздел/темы занятий	Количество часов	Примечание
	план	факт			
15	17.01.23		Технология решения тестовых заданий Виды тестовых заданий	3	
16	24.01.23		Технология решения тестовых заданий Задания открытого типа и особенности их решения	3	
17	31.01.23		Технология решения тестовых заданий Задания закрытого типа	3	
18	07.02.23		Технология решения тестовых заданий Решение тестов по теме: Электротехника, автоматика, радиоэлектроника	3	
19	14.02.23		Технология решения тестовых заданий Решение тестов по теме: Робототехника, робототехнические устройства, системы и комплексы	3	
20	21.02.23		Технология решения тестовых заданий Решение тестов по теме: Техническое моделирование и конструирование технико- технологических объектов	3	
21	28.02.23		Технология решения тестовых заданий Решение тестов по теме: Художественная обработка материалов	3	
22	07.03.23		Технология решения тестовых заданий Решение тестов по теме: Проектирование сельскохозяйственных технологий	3	
23	14.03.23		Технология решения тестовых заданий Решение тестов по теме: Социально-ориентированные проекты	3	
24	21.03.23		Технология решения тестовых заданий Решение тестов по теме: Проектирование объектов с применением современных технологий	3	
25	28.03.23		Технология решения тестовых заданий Решение тестов по теме: Черчение и графика	3	



№ п/п	Дата занятий		Раздел/темы занятий	Количество часов	Примечание
	план	факт			
26	04.04.23		Технология решения тестовых заданий Решение тестов по теме: Черчение и графика	3	
27	11.04.23		Технология решения тестовых заданий Творческие задания	3	
28	18.04.23		Технология отработки практических навыков Выбор заготовки. Составление графической документации. Разработка технологии изготовления	3	
29	25.04.23		Технология отработки практических навыков Выполнение практических заданий в зависимости от выбранного направления	3	
30	02.05.23		Технология отработки практических навыков Выполнение практических заданий в зависимости от выбранного направления	3	
31	16.05.23		Технология отработки практических навыков Выполнение практических заданий в зависимости от выбранного направления	3	
32	23.05.23		Итоговое занятие	3	
			<b>Всего часов</b>	96	

### План воспитательной работы

№ п/п	Название мероприятия	Сроки	Примечание
1	Школьный тур всероссийской олимпиады школьников по технологии	октябрь	
2	Районный тур всероссийской олимпиады школьников по технологии	ноябрь-декабрь	
3	Региональный тур всероссийской олимпиады школьников по технологии	февраль	
4	Районная выставка детского технического творчества	апрель	

### План работы с родителями

№ п/п	Название мероприятия	Сроки	Примечание
1	Родительские собрания	октябрь май	
2	Консультации для родителей	первый вторник месяца (октябрь - май)	
3	Анкетирование по удовлетворенности качеством образовательных услуг	май	