# Аннотация на рабочую программу предмета

**Технология (Хор)**

Авторы: Васильева В.А.

Структура программы:

1.1. Область применения программы.

1.2. Место предмета в структуре основной профессиональной образовательной программы.

1.3. Цели и задачи предмета. Требования к результатам освоения предмета.

1.4. Пояснительная записка.

2. Структура и примерное содержание предмета.

2.1. Объем предмета, виды учебной работы и отчетности.

2.2. Примерный тематический план предмета.

2.3. Содержание предмета.

3. Условия реализации предмета.

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

4. Контроль и оценка результатов освоения предмета.

**Цели и задачи предмета – требования к результатам освоения предмета:**

1) развитие инновационной творческой деятельности обучающихся в процессе решения прикладных учебных задач;

2) активное использование знаний, полученных при изучении других учебных предметов, и сформированных универсальных учебных действий;

3) совершенствование умений выполнения учебно-исследовательской и проектной деятельности;

4) формирование представлений о социальных и этических аспектах научно-технического прогресса;

5) формирование способности придавать экологическую направленность любой деятельности, проекту; демонстрировать экологическое мышление в разных формах деятельности.

**Планируемые результаты освоения предмета.**

**Личностные результаты:**

В результате изучения программы по учебному предмету «Труд (технология)» на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

**1) патриотического воспитания**:

проявление интереса к истории и современному состоянию российской науки и технологии;

ценностное отношение к достижениям российских инженеров и учёных;

**2)** **гражданского и духовно-нравственного воспитания**:

готовность к активному участию в обсуждении общественно значимых и этических проблем, связанных с современными технологиями, в особенности технологиями четвёртой промышленной революции;

осознание важности морально-этических принципов в деятельности, связанной с реализацией технологий;

освоение социальных норм и правил поведения, роли и формы социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества;

**3)** **эстетического воспитания**:

восприятие эстетических качеств предметов труда;

умение создавать эстетически значимые изделия из различных материалов;

понимание ценности отечественного и мирового искусства, народных традиций и народного творчества в декоративно-прикладном искусстве;

осознание роли художественной культуры как средства коммуникации и самовыражения в современном обществе;

**​4) ценности научного познания и практической деятельности**:

осознание ценности науки как фундамента технологий;

развитие интереса к исследовательской деятельности, реализации на практике достижений науки;

​**5) формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия**:

осознание ценности безопасного образа жизни в современном технологическом мире, важности правил безопасной работы с инструментами;

умение распознавать информационные угрозы и осуществлять защиту личности от этих угроз;

​**6)** **трудового воспитания**:

уважение к труду, трудящимся, результатам труда (своего и других людей);

ориентация на трудовую деятельность, получение профессии, личностное самовыражение в продуктивном, нравственно достойном труде в российском обществе;

- готовность к активному участию в решении возникающих практических трудовых дел, задач технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такого рода деятельность;

- умение ориентироваться в мире современных профессий;

- умение осознанно выбирать индивидуальную траекторию развития с учётом личных и общественных интересов, потребностей;

ориентация на достижение выдающихся результатов в профессиональной деятельности;

**​7)** **экологического воспитания**:

воспитание бережного отношения к окружающей среде, понимание необходимости соблюдения баланса между природой и техносферой;

осознание пределов преобразовательной деятельности человека.

**Метапредметные результаты.**В результате изучения программы по учебному предмету «Труд (технология)»  на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы познавательные универсальные учебные действия, регулятивные универсальные учебные действия, коммуникативные универсальные учебные действия.

**Познавательные  универсальные учебные действия**

**​Базовые  логические действия:**

-выявлять и характеризовать существенные признаки природных и рукотворных объектов;

-устанавливать существенный признак классификации, основание для обобщения и сравнения;

-выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых фактах, данных и наблюдениях, относящихся к внешнему миру;

-выявлять причинно-следственные связи при изучении природных явлений и процессов, а также процессов, происходящих в техносфере;

-самостоятельно выбирать способ решения поставленной задачи, используя для этого необходимые материалы, инструменты и технологии.

​**Базовые  проектные действия:**

-выявлять проблемы, связанные с ними цели, задачи деятельности;

осуществлять планирование проектной деятельности;

-разрабатывать и реализовывать проектный замысел и оформлять его в форме «продукта»;

-осуществлять самооценку процесса и результата проектной деятельности, взаимооценку.

​**Базовые  исследовательские действия:**

-использовать вопросы как исследовательский инструмент познания;

-формировать запросы к информационной системе с целью получения необходимой информации;

-оценивать полноту, достоверность и актуальность полученной информации;

опытным путём изучать свойства различных материалов;

-овладевать навыками измерения величин с помощью измерительных инструментов, оценивать погрешность измерения, уметь осуществлять арифметические действия с приближёнными величинами;

-строить и оценивать модели объектов, явлений и процессов;

-уметь создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

-уметь оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;

-прогнозировать поведение технической системы, в том числе с учётом синергетических эффектов.

​**Работа с информацией:**

-выбирать форму представления информации в зависимости от поставленной задачи;

-понимать различие между данными, информацией и знаниями;

-владеть начальными навыками работы с «большими данными»;

-владеть технологией трансформации данных в информацию, информации в знания.

**​Регулятивные универсальные учебные действия**

**​Самоорганизация**:

-уметь самостоятельно определять цели и планировать пути их достижения, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;

-уметь 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;

-делать выбор и брать ответственность за решение.

​С**амоконтроль (рефлексия)**:

-давать адекватную оценку ситуации и предлагать план её изменения;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов преобразовательной деятельности;

-вносить необходимые коррективы в деятельность по решению задачи или по осуществлению проекта;

-оценивать соответствие результата цели и условиям и при необходимости корректировать цель и процесс её достижения.

​**Умение принятия себя и других:**

признавать своё право на ошибку при решении задач или при реализации проекта, такое же право другого на подобные ошибки.

**​Коммуникативные универсальные учебные действия**

**​Общение:**

-в ходе обсуждения учебного материала, планирования и осуществления учебного проекта;

-в рамках публичного представления результатов проектной деятельности;

-в ходе совместного решения задачи с использованием облачных сервисов;

-в ходе общения с представителями других культур, в частности в социальных сетях.

​

**Совместная деятельность**:

-понимать и использовать преимущества командной работы при реализации учебного проекта;

-понимать необходимость выработки знаково-символических средств как необходимого условия успешной проектной деятельности;

-уметь адекватно интерпретировать высказывания собеседника – участника совместной деятельности;

-владеть навыками отстаивания своей точки зрения, используя при этом законы логики;

-уметь распознавать некорректную аргументацию.

**Предметные результаты.**Для **всех модулей**обязательные предметные результаты:

организовывать рабочее место в соответствии с изучаемой технологией;

соблюдать правила безопасного использования ручных и электрифицированных инструментов и оборудования;

грамотно и осознанно выполнять технологические операции в соответствии с изучаемой технологией.

**​Предметные результаты освоения содержания модуля «Производство и технологии»**

​К концу обучения **в 5 классе:**

-называть и характеризовать технологии;

-называть и характеризовать потребности человека;

-классифицировать технику, описывать назначение техники;

объяснять понятия «техника», «машина», «механизм», характеризовать простые механизмы и узнавать их в конструкциях и разнообразных моделях окружающего предметного мира;

-использовать метод учебного проектирования, выполнять учебные проекты;

назвать и характеризовать профессии, связанные с миром техники и технологий.

​

К концу обучения **в** **6 классе**:

-называть и характеризовать машины и механизмы;

-характеризовать предметы труда в различных видах материального производства;

-характеризовать профессии, связанные с инженерной и изобретательской деятельностью.

​**​Предметные результаты освоения содержания модуля «Компьютерная графика. Черчение»**

​К концу обучения **в 5 классе:**

-называть виды и области применения графической информации;

-называть типы графических изображений (рисунок, диаграмма, графики, графы, эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и другие);

-называть основные элементы графических изображений (точка, линия, контур, буквы и цифры, условные знаки);

-называть и применять чертёжные инструменты;

-читать и выполнять чертежи на листе А4 (рамка, основная надпись, масштаб, виды, нанесение размеров);

-характеризовать мир профессий, связанных с черчением, компьютерной графикой их востребованность на рынке труда.

​К концу обучения **в 6 классе:**

-знать и выполнять основные правила выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов;

-знать и использовать для выполнения чертежей инструменты графического редактора;

-понимать смысл условных графических обозначений, создавать с их помощью графические тексты;

-создавать тексты, рисунки в графическом редакторе;

-характеризовать мир профессий, связанных с черчением, компьютерной графикой их востребованность на рынке труда.

​**Предметные результаты освоения содержания модуля «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»**

**​**К концу обучения **в 5 классе:**

-самостоятельно выполнять учебные проекты в соответствии с этапами проектной деятельности; выбирать идею творческого проекта, выявлять потребность в изготовлении продукта на основе анализа информационных источников различных видов и реализовывать её в проектной деятельности;

-создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы; -использовать средства и инструменты информационно-коммуникационных технологий для решения прикладных учебно-познавательных задач;

-называть и характеризовать виды бумаги, её свойства, получение и применение;

-называть народные промыслы по обработке древесины;

-характеризовать свойства конструкционных материалов;

-выбирать материалы для изготовления изделий с учётом их свойств, технологий обработки, инструментов и приспособлений;

-называть и характеризовать виды древесины, пиломатериалов;

-выполнять простые ручные операции (разметка, распиливание, строгание, сверление) по обработке изделий из древесины с учётом её свойств, применять в работе столярные инструменты и приспособления;

-исследовать, анализировать и сравнивать свойства древесины разных пород деревьев;

-знать и называть пищевую ценность яиц, круп, овощей;

-приводить примеры обработки пищевых продуктов, позволяющие максимально сохранять их пищевую ценность;

-называть и выполнять технологии первичной обработки овощей, круп;

-называть и выполнять технологии приготовления блюд из яиц, овощей, круп;

-называть виды планировки кухни; способы рационального размещения мебели;

-называть и характеризовать текстильные материалы, классифицировать их, -описывать основные этапы производства;

-анализировать и сравнивать свойства текстильных материалов;

-выбирать материалы, инструменты и оборудование для выполнения швейных работ;

-использовать ручные инструменты для выполнения швейных работ;

-подготавливать швейную машину к работе с учётом безопасных правил её эксплуатации, выполнять простые операции машинной обработки (машинные строчки);

-выполнять последовательность изготовления швейных изделий, осуществлять контроль качества;

-характеризовать группы профессий, описывать тенденции их развития, объяснять социальное значение групп профессий.

​

К концу обучения**в 6 классе:**

-характеризовать свойства конструкционных материалов;

-называть народные промыслы по обработке металла;

-называть и характеризовать виды металлов и их сплавов;

-исследовать, анализировать и сравнивать свойства металлов и их сплавов;

-классифицировать и характеризовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование;

-использовать инструменты, приспособления и технологическое оборудование при обработке тонколистового металла, проволоки;

-выполнять технологические операции с использованием ручных инструментов, приспособлений, технологического оборудования;

-обрабатывать металлы и их сплавы слесарным инструментом;

-знать и называть пищевую ценность молока и молочных продуктов;

-определять качество молочных продуктов, называть правила хранения продуктов;

-называть и выполнять технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов;

-называть виды теста, технологии приготовления разных видов теста;

-называть национальные блюда из разных видов теста;

-называть виды одежды, характеризовать стили одежды;

-характеризовать современные текстильные материалы, их получение и свойства;

-выбирать текстильные материалы для изделий с учётом их свойств;

самостоятельно выполнять чертёж выкроек швейного изделия;

-соблюдать последовательность технологических операций по раскрою, пошиву и отделке изделия;

-выполнять учебные проекты, соблюдая этапы и технологии изготовления проектных изделий;

-характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

**Предметные результаты освоения содержания модуля «Робототехника»**

​К концу обучения **в 5 классе:**

-классифицировать и характеризовать роботов по видам и назначению;

-знать основные законы робототехники;

-называть и характеризовать назначение деталей робототехнического конструктора;

-характеризовать составные части роботов, датчики в современных робототехнических системах;

-получить опыт моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора;

-применять навыки моделирования машин и механизмов с помощью робототехнического конструктора;

-владеть навыками индивидуальной и коллективной деятельности, направленной на создание робототехнического продукта;

-характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой.

​

К концу обучения **в 6 классе:**

-называть виды транспортных роботов, описывать их назначение;

-конструировать мобильного робота по схеме; усовершенствовать конструкцию;

-программировать мобильного робота;

-управлять мобильными роботами в компьютерно-управляемых средах;

-называть и характеризовать датчики, использованные при проектировании мобильного робота;

-уметь осуществлять робототехнические проекты;

-презентовать изделие;

-характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой.

**Обязательная аудиторная учебная нагрузка:** 68 часа

**Время изучения предмета:** 5-6 классы