



Министерство просвещения Российской Федерации
(МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ)

федеральное государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение «Неманское специальное учебно-воспитательное учреждение
закрытого типа»

СОГЛАСОВАНО

Заведующий учебной частью

 Г.С. Вольските

«02» июня 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

 А.В. Катаева

«02» июня 2025 г.



Рабочая программа
по предмету «Труд (технология)»
7 «А» класса
учитель Няура Роман Антанасович
2025 – 2026 учебный год

Рассмотрено на заседании МО
учителей

(протокол № 9 от 28.05.2025)

Руководитель МО 

И.С. Гайвороненко

г. Неман
2025 год

Содержание

1. Содержание учебного предмета.
2. Планируемые результаты освоения учебного предмета.
3. Тематическое планирование учебного предмета.

1. Содержание учебного предмета

Инвариантные модули:

Модуль «Производство и технологии»

Модуль «Производство и технологии» является общим по отношению к другим модулям. Основные технологические понятия раскрываются в модуле в системном виде, что позволяет осваивать их на практике в рамках других инвариантных и вариативных модулей.

Особенностью современной техносферы является распространение технологического подхода на когнитивную область. Объектом технологий становятся фундаментальные составляющие цифрового социума: данные, информация, знание. Трансформация данных в информацию и информации в знание в условиях появления феномена «больших данных» является одной из значимых и востребованных в профессиональной сфере технологий.

Освоение содержания модуля осуществляется на протяжении всего курса технологии на уровне основного общего образования. Содержание модуля построено на основе последовательного знакомства обучающихся с технологическими процессами, техническими системами, материалами, производством и профессиональной деятельностью.

Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

В модуле на конкретных примерах представлено освоение технологий обработки материалов по единой схеме: историко-культурное значение материала, экспериментальное изучение свойств материала, знакомство с инструментами, технологиями обработки, организация рабочего места, правила безопасного использования инструментов и приспособлений, экологические последствия использования материалов и применения технологий, а также характеризуются профессии, непосредственно связанные с получением и обработкой данных материалов. Изучение материалов и технологий предполагается в процессе выполнения учебного проекта, результатом которого будет продукт-изделие, изготовленный обучающимися. Модуль может быть представлен как проектный цикл по освоению технологии обработки материалов.

Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

В рамках данного модуля обучающиеся знакомятся с основными видами и областями применения графической информации, с различными типами графических изображений и их элементами, учатся применять чертёжные инструменты, читать и выполнять чертежи на бумажном носителе с соблюдением основных правил, знакомятся с инструментами и условными графическими обозначениями графических редакторов, учатся создавать с их помощью тексты и рисунки, знакомятся с видами конструкторской документации и графических моделей, овладевают навыками чтения, выполнения и оформления сборочных чертежей, ручными и автоматизированными способами подготовки чертежей, эскизов и технических рисунков деталей, осуществления расчётов по чертежам.

Приобретаемые в модуле знания и умения необходимы для создания и освоения новых технологий, а также продуктов техносферы, и направлены на решение задачи укрепления кадрового потенциала российского производства.

Содержание модуля «Компьютерная графика. Черчение» может быть представлено, в том числе, и отдельными темами или блоками в других модулях. Ориентиром в данном случае будут планируемые предметные результаты за год обучения.

Модуль «Робототехника»

В модуле наиболее полно реализуется идея конвергенции материальных и информационных технологий. Значимость данного модуля заключается в том, что при его освоении формируются навыки работы с когнитивной составляющей (действиями, операциями и этапами).

Модуль «Робототехника» позволяет в процессе конструирования, создания действующих моделей роботов интегрировать знания о технике и технических устройствах, электронике, программировании, фундаментальные знания, полученные в рамках учебных предметов, а также дополнительного образования и самообразования.

Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

Модуль в значительной мере нацелен на реализацию основного методического принципа модульного курса технологии: освоение технологии идёт неразрывно с освоением методологии познания, основой которого является моделирование. При этом связь технологии с процессом познания носит двусторонний характер: анализ модели позволяет выделить составляющие её элементы и открывает возможность использовать технологический подход при построении моделей, необходимых для познания объекта. Модуль играет важную роль в формировании знаний и умений, необходимых для проектирования и усовершенствования продуктов (предметов), освоения и создания технологий.

В модульную программу по учебному предмету «Труд (технология)» могут быть включены вариативные модули, разработанные по запросу участников образовательных отношений, в соответствии с этнокультурными и региональными особенностями, углубленным изучением отдельных тем инвариантных модулей.

2. Планируемые результаты освоения учебного предмета

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.

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, взаимную оценку.

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.

Самоконтроль (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.

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 7 классе:

приводить примеры развития технологий;

называть и характеризовать народные промыслы и ремёсла России;

оценивать области применения технологий, понимать их возможности и ограничения;

оценивать условия и риски применимости технологий с позиций экологических последствий;

выявлять экологические проблемы;

характеризовать профессии, связанные со сферой дизайна.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Компьютерная графика. Черчение»

К концу обучения в 7 классе:

называть виды конструкторской документации;

называть и характеризовать виды графических моделей;

выполнять и оформлять сборочный чертёж;

владеть ручными способами вычерчивания чертежей, эскизов и технических рисунков деталей;

владеть автоматизированными способами вычерчивания чертежей, эскизов и технических рисунков;

уметь читать чертежи деталей и осуществлять расчёты по чертежам;

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

Предметные результаты освоения содержания модуля «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

К концу обучения в 7 классе:

называть виды, свойства и назначение моделей;

называть виды макетов и их назначение;

создавать макеты различных видов, в том числе с использованием программного обеспечения;

выполнять развёртку и соединять фрагменты макета;

выполнять сборку деталей макета;

разрабатывать графическую документацию;

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

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

К концу обучения в 7 классе:

исследовать и анализировать свойства конструкционных материалов;

выбирать инструменты и оборудование, необходимые для изготовления выбранного изделия по данной технологии;

применять технологии механической обработки конструкционных материалов;

осуществлять доступными средствами контроль качества изготавливаемого изделия, находить и устранять допущенные дефекты;

выполнять художественное оформление изделий;

называть пластмассы и другие современные материалы, анализировать их свойства, возможность применения в быту и на производстве;

осуществлять изготовление субъективно нового продукта, опираясь на общую технологическую схему;

оценивать пределы применимости данной технологии, в том числе с экономических и экологических позиций;

знать и называть пищевую ценность рыбы, морепродуктов продуктов; определять качество рыбы;

знать и называть пищевую ценность мяса животных, мяса птицы, определять качество;

называть и выполнять технологии приготовления блюд из рыбы,

характеризовать технологии приготовления из мяса животных, мяса птицы;

называть блюда национальной кухни из рыбы, мяса;

характеризовать конструкционные особенности костюма;

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;

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

Предметные результаты освоения содержания модуля «Робототехника»

К концу обучения в 7 классе:

называть виды промышленных роботов, описывать их назначение и функции;

характеризовать беспилотные автоматизированные системы;

назвать виды бытовых роботов, описывать их назначение и функции;
использовать датчики и программировать действие учебного робота в зависимости от задач проекта;
осуществлять робототехнические проекты, совершенствовать конструкцию, испытывать и презентовать результат проекта;
характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой.

3. Тематическое планирование учебного предмета

№ п/п	Тема урока	Кол-во часов	Используемые электронные (цифровые) ресурсы
1	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
2	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
3	Дизайн и технологии. Мир профессий. Профессии, связанные с дизайном	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
4	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
5	Конструкторская документация. Сборочный чертеж. Входная контрольная работа	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
6	Правила чтения сборочных чертежей. Практическая работа «Чтение сборочного чертежа». Анализ входной контрольной работы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
7	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
8	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
9	Построение геометрических фигур в САПР	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
10	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a

11	Построение чертежа детали в САПР. Практическая работа «Выполнение сборочного чертежа»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
12	Профессии, связанные с черчением, их востребованность на рынке труда: дизайнер шрифта, дизайнер-визуализатор, промышленный дизайнер и др.	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
13	Виды и свойства, назначение моделей. 3D-моделирование и макетирование	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
14	Типы макетов. Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
15	Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
16	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
17	Компьютерные программы создания объемных моделей	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
18	Практическая работа «Создание объемной модели»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
19	Программа для редактирования готовых моделей. Основные приемы макетирования.	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
20	Профессии, связанные с 3D-печатью: макетчик, моделлер	1	https://resh.edu.ru/
21	Профессии, связанные с 3D-печатью: инженер 3D-печати	1	https://resh.edu.ru/
22	Оценка качества макета. Практическая работа «Сборка деталей макета».	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
23	Технологии обработки композиционных материалов	1	https://resh.edu.ru/
24	Композиционные материалы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a

25	Особенности создания изделий из композиционных материалов	1	https://resh.edu.ru/
26	Основные этапы создания изделий из композиционных материалов	1	https://resh.edu.ru/
27	Подготовка индивидуального творческого (учебного) проекта «Изделие из композиционных материалов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
28	Защита индивидуального творческого (учебного) проекта «Изделие из композиционных материалов»	1	https://resh.edu.ru/
29	Технологии механической обработки металлов с помощью технологического оборудования. Промежуточная аттестация	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
30	Выполнение проекта «Обработка изделия из металла»: разработка технологической карты. Анализ промежуточной аттестации	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
31	Технологии механической обработки металлов с помощью станков	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
32	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте: сборка конструкции	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
33	Резьба и резьбовые соединения. Способы нарезания резьбы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
34	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» по технологической карте	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
35	Пластмасса и другие современные материалы	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
36	Способы обработки изделий из пластмассы	1	https://resh.edu.ru/
37	Способы отделки изделий из пластмассы	1	https://resh.edu.ru/
38	Выполнение проекта «Изделие из пластмассы» по технологической карте: выполнение отделочных работ	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a

39	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов. Оценка себестоимости изделия	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
40	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и подделочных материалов» к защите	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
41	Защита проекта «Изделие из конструкционных и подделочных материалов»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
42	Профессии в области получения и применения современных материалов, наноматериалов: нанотехнолог, наноинженер, инженер по наноэлектронике и др.	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
43	Рыба, морепродукты в питании человека. Лабораторно-практическая работа «Определение качества рыбных консервов»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
44	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»: обоснование проекта, анализ ресурсов. Практическая работа «Составление технологической карты проектного блюда из рыбы»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
45	Мясо животных, мясо птицы в питании человека	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
46	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов». Практическая работа «Технологическая карта проектного блюда из мяса»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
47	Мир профессий. Профессии повар, технолог общественного питания, их востребованность на рынке труда	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
48	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
49	Конструирование одежды. Плечевая и поясная одежда	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
50	Практическая работа «Конструирование плечевой одежды »	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a

51	Чертёж выкроек швейного изделия	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
52	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву изделия, отделке изделия (по выбору обучающихся)	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
53	Мир профессий. Профессии, связанные с производством одежды: дизайнер одежды	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
54	Профессии, связанные с производством одежды: конструктор	1	https://resh.edu.ru/
55	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
56	Конструирование моделей роботов.	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
57	Управление роботами	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
58	Практическая работа «Разработка конструкции робота»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
59	Алгоритмическая структура «Цикл»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
60	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
61	Каналы связи	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
62	Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
63	Дистанционное управление. Промежуточная аттестация	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a

64	Практическая работа «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами». Анализ промежуточной аттестации	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
65	Взаимодействие нескольких роботов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
66	Практическая работа: «Программирование роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
67	Групповой робототехнический проект с использованием контроллера и электронных компонентов «Взаимодействие роботов»: обоснование проекта, анализ ресурсов	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
68	Мир профессий. Профессии в области робототехники: инженер–робототехник, инженер-электроник, инженер-мехатроник. инженер-электротехник, программист- робототехник и др.	1	Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/7f41393a
Итого		68	

Пронумеровано, прошнуровано и
скреплено печатью 16
899/ст/10/2014ж страниц.

Директор Немацкого СУВУ
А. В. Катаева

