

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

Выписка из ООП 000,
утв. приказом № 01-07/75 от 31.08.2023 г.
2.Содержательный раздел

Выписка верна

Дата 31.08.2023

Директор МОБУ «Липовская ООШ»

Н.Ф. Павлова

Рабочая программа по учебному предмету

«Технология»

5 – 9 классы

Срок реализации 5 лет

(ID 3221867)

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по технологии интегрирует знания по разным учебным предметам и является одним из базовых для формирования у обучающихся функциональной грамотности, технико-технологического, проектного, креативного и критического мышления на основе практико-ориентированного обучения и системно-деятельностного подхода в реализации содержания.

Программа по технологии знакомит обучающихся с различными технологиями, в том числе материальными, информационными, коммуникационными, когнитивными, социальными. В рамках освоения программы по технологии происходит приобретение базовых навыков работы с современным технологичным оборудованием, освоение современных технологий, знакомство с миром профессий, самоопределение и ориентация обучающихся в сферах трудовой деятельности.

Программа по технологии раскрывает содержание, адекватно отражающее смену жизненных реалий и формирование пространства профессиональной ориентации и самоопределения личности, в том числе: компьютерное черчение, промышленный дизайн, 3D-моделирование, прототипирование, технологии цифрового производства в области обработки материалов, аддитивные технологии, нанотехнологии, робототехника и системы автоматического управления; технологии электротехники, электроники и электроэнергетики, строительство, транспорт, агро- и биотехнологии, обработка пищевых продуктов.

Программа по технологии конкретизирует содержание, предметные, метапредметные и личностные результаты.

Стратегическими документами, определяющими направление модернизации содержания и методов обучения, являются ФГОС ООО и Концепция преподавания предметной области «Технология».

Основной целью освоения технологии является формирование технологической грамотности, глобальных компетенций, творческого мышления.

Задачами курса технологии являются:

овладение знаниями, умениями и опытом деятельности в предметной области «Технология»;

овладение трудовыми умениями и необходимыми технологическими знаниями по преобразованию материи, энергии и информации в соответствии с поставленными целями, исходя из экономических, социальных, экологических, эстетических критериев, а также критериев личной и общественной безопасности;

формирование у обучающихся культуры проектной и исследовательской деятельности, готовности к предложению и осуществлению новых технологических решений;

формирование у обучающихся навыка использования в трудовой деятельности цифровых инструментов и программных сервисов, когнитивных инструментов и технологий;

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

развитие умений оценивать свои профессиональные интересы и склонности в плане подготовки к будущей профессиональной деятельности, владение методиками оценки своих профессиональных предпочтений.

Технологическое образование обучающихся носит интегративный характер и строится на неразрывной взаимосвязи с трудовым процессом, создаёт возможность применения научно-теоретических знаний в преобразовательной продуктивной деятельности, включения обучающихся в реальные трудовые отношения в процессе созидательной деятельности, воспитания культуры личности во всех её проявлениях (культуры труда, эстетической, правовой, экологической, технологической и других ее проявлениях), самостоятельности, инициативности, предприимчивости, развитии компетенций, позволяющих обучающимся осваивать новые виды труда и готовности принимать нестандартные решения.

Основной методический принцип программы по технологии: освоение сущности и структуры технологии неразрывно связано с освоением процесса познания – построения и анализа разнообразных моделей.

Воспитательный потенциал предмета «Технология» реализуется через: Использование воспитательных возможностей содержания темы через подбор соответствующих задач для решения.

Включение в урок игровых процедур для поддержания мотивации обучающихся к получению знаний.

Применение на уроке интерактивных форм работы с обучающимися: интеллектуальных игр, стимулирующих познавательную мотивацию обучающихся

Применение групповой работы или работы в парах, которые учат обучающихся командной работе и взаимодействию с другими обучающимися

привлечение внимания обучающихся к ценностному аспекту изучаемых на уроках предметов, явлений и событий, инициирование обсуждений, высказываний своего мнения, выработки своего личностного отношения к изучаемым событиям, явлениям, лицам, согласно плану значимых событий.

Программа по технологии построена по модульному принципу.

Модульная программа по технологии – это система логически завершённых блоков (модулей) учебного материала, позволяющих достигнуть конкретных образовательных результатов, предусматривающая разные образовательные траектории её реализации.

Модульная программа включает инвариантные (обязательные) модули и вариативные.

ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ

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

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

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).

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

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.

ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ

Модуль «Автоматизированные системы»

Модуль знакомит обучающихся с автоматизацией технологических процессов на производстве и в быту. Акцент сделан на изучение принципов управления автоматизированными системами и их практической реализации на примере простых технических систем. В результате освоения модуля обучающиеся разрабатывают индивидуальный или групповой проект, имитирующий работу автоматизированной системы (например, системы управления электродвигателем, освещением в помещении и прочее).

Модули «Животноводство» и «Растениеводство»

Модули знакомят обучающихся с традиционными и современными технологиями в сельскохозяйственной сфере, направленными на природные объекты, имеющие свои биологические циклы.

В курсе технологии осуществляется реализация межпредметных связей:
с алгеброй и геометрией при изучении модулей «Компьютерная графика. Черчение», «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», «Технологии

обработки материалов и пищевых продуктов»;

с химией при освоении разделов, связанных с технологиями химической промышленности в инвариантных модулях;

с биологией при изучении современных биотехнологий в инвариантных модулях и при освоении вариативных модулей «Растениеводство» и «Животноводство»;

с физикой при освоении моделей машин и механизмов, модуля «Робототехника», «3D-моделирование, прототипирование, макетирование», «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»;

с информатикой и информационно-коммуникационными технологиями при освоении в инвариантных и вариативных модулях информационных процессов сбора, хранения, преобразования и передачи информации, протекающих в технических системах, использовании программных сервисов;

с историей и искусством при освоении элементов промышленной эстетики, народных ремёсел в инвариантном модуле «Производство и технологии»;

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

с общественным знанием при освоении темы «Технология и мир. Современная техносфера» в инвариантном модуле «Производство и технологии».

Общее число часов, рекомендованных для изучения технологии, – 272 часа: в 5 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 6 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю). Дополнительно рекомендуется выделить за счёт внеурочной деятельности в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 68 часов (2 часа в неделю).

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

**СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ
ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ**

Модуль «Производство и технологии»

5 КЛАСС

Технологии вокруг нас. Потребности человека. Преобразующая деятельность человека и технологии. Мир идей и создание новых вещей и продуктов.

Производственная деятельность.

Материальный мир и потребности человека. Свойства вещей.

Материалы и сырьё. Естественные (природные) и искусственные материалы.

Материальные технологии. Технологический процесс.

Производство и техника. Роль техники в производственной деятельности человека.

Когнитивные технологии: мозговой штурм, метод интеллект-карт, метод фокальных объектов и другие.

Проекты и ресурсы в производственной деятельности человека. Проект как форма организации деятельности. Виды проектов. Этапы проектной деятельности. Проектная документация.

Какие бывают профессии.

6 КЛАСС

Производственно-технологические задачи и способы их решения.

Модели и моделирование. Виды машин и механизмов. Моделирование технических устройств. Кинематические схемы.

Конструирование изделий. Конструкторская документация. Конструирование и производство техники. Усовершенствование конструкции. Основы изобретательской и рационализаторской деятельности.

Технологические задачи, решаемые в процессе производства и создания изделий. Соблюдение технологии и качество изделия (продукции).

Информационные технологии. Перспективные технологии.

7 КЛАСС

Создание технологий как основная задача современной науки. История развития технологий.

Эстетическая ценность результатов труда. Промышленная эстетика. Дизайн.

Народные ремёсла. Народные ремёсла и промыслы России.

Цифровизация производства. Цифровые технологии и способы обработки информации.

Управление технологическими процессами. Управление производством.

Современные и перспективные технологии.

Понятие высокотехнологичных отраслей. «Высокие технологии» двойного назначения.

Разработка и внедрение технологий многократного использования материалов, технологий безотходного производства.

Современная техносфера. Проблема взаимодействия природы и техносферы.

Современный транспорт и перспективы его развития.

8 КЛАСС

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

Общие принципы управления. Самоуправляемые системы. Устойчивость систем управления. Устойчивость технических систем.

Производство и его виды.

Биотехнологии в решении экологических проблем. Биоэнергетика. Перспективные технологии (в том числе нанотехнологии).

Сферы применения современных технологий.

Рынок труда. Функции рынка труда. Трудовые ресурсы.

Мир профессий. Профессия, квалификация и компетенции.

Выбор профессии в зависимости от интересов и способностей человека.

9 КЛАСС

Предпринимательство. Сущность культуры предпринимательства. Корпоративная культура. Предпринимательская этика. Виды предпринимательской деятельности. Типы организаций. Сфера принятия управленческих решений. Внутренняя и внешняя среда предпринимательства. Базовые составляющие внутренней среды. Формирование цены товара.

Внешние и внутренние угрозы безопасности фирмы. Основные элементы механизма защиты предпринимательской тайны. Защита предпринимательской тайны и обеспечение безопасности фирмы.

Понятия, инструменты и технологии имитационного моделирования экономической деятельности. Модель реализации бизнес-идеи. Этапы разработки бизнес-проекта: анализ выбранного направления экономической деятельности, создание логотипа фирмы, разработка бизнес-плана.

Эффективность предпринимательской деятельности. Принципы и методы оценки. Контроль эффективности, оптимизация предпринимательской деятельности.

Технологическое предпринимательство. Инновации и их виды. Новые рынки для продуктов.

Модуль «Технологии обработки материалов и пищевых продуктов»

5 КЛАСС

Технологии обработки конструкционных материалов.

Проектирование, моделирование, конструирование – основные составляющие технологии. Основные элементы структуры технологии: действия, операции, этапы. Технологическая карта.

Бумага и её свойства. Производство бумаги, история и современные технологии.

Использование древесины человеком (история и современность). Использование древесины и охрана природы. Общие сведения о древесине хвойных и лиственных пород. Пиломатериалы. Способы обработки древесины. Организация рабочего места при работе с древесиной.

Ручной и электрифицированный инструмент для обработки древесины.

Операции (основные): разметка, пиление, сверление, зачистка, декорирование древесины.

Народные промыслы по обработке древесины.

Профессии, связанные с производством и обработкой древесины.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины».

Технологии обработки пищевых продуктов.

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

Общие сведения о питании и технологиях приготовления пищи.

Рациональное, здоровое питание, режим питания, пищевая пирамида.

Значение выбора продуктов для здоровья человека. Пищевая ценность разных продуктов питания. Пищевая ценность яиц, круп, овощей. Технологии обработки овощей, круп.

Технология приготовления блюд из яиц, круп, овощей. Определение качества продуктов, правила хранения продуктов.

Интерьер кухни, рациональное размещение мебели. Посуда, инструменты, приспособления для обработки пищевых продуктов, приготовления блюд.

Правила этикета за столом. Условия хранения продуктов питания. Утилизация бытовых и пищевых отходов.

Профессии, связанные с производством и обработкой пищевых продуктов.

Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека».

Технологии обработки текстильных материалов.

Основы материаловедения. Текстильные материалы (нитки, ткань), производство и использование человеком. История, культура.

Современные технологии производства тканей с разными свойствами.

Технологии получения текстильных материалов из натуральных волокон растительного, животного происхождения, из химических волокон. Свойства тканей.

Основы технологии изготовления изделий из текстильных материалов.

Последовательность изготовления швейного изделия. Контроль качества готового изделия.

Устройство швейной машины: виды приводов швейной машины, регуляторы.

Виды стежков, швов. Виды ручных и машинных швов (стачные, краевые).

Профессии, связанные со швейным производством.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».

Чертёж выкройки проектного швейного изделия (например, мешок для сменной обуви, прихватка, лоскутное шитьё).

Выполнение технологических операций по пошиву проектного изделия, отделке изделия.

Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.

6 КЛАСС

Технологии обработки конструкционных материалов.

Получение и использование металлов человеком. Рациональное использование, сбор и переработка вторичного сырья. Общие сведения о видах металлов и сплавах.

Тонколистовой металл и проволока.

Народные промыслы по обработке металла.

Способы обработки тонколистового металла.

Слесарный верстак. Инструменты для разметки, правки, резания тонколистового металла.

Операции (основные): правка, разметка, резание, гибка тонколистового металла.

Профессии, связанные с производством и обработкой металлов.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла».

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

Выполнение проектного изделия по технологической карте.

Потребительские и технические требования к качеству готового изделия.

Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла.

Технологии обработки пищевых продуктов.

Молоко и молочные продукты в питании. Пищевая ценность молока и молочных продуктов. Технологии приготовления блюд из молока и молочных продуктов.

Определение качества молочных продуктов, правила хранения продуктов.

Виды теста. Технологии приготовления разных видов теста (тесто для вареников, песочное тесто, бисквитное тесто, дрожжевое тесто).

Профессии, связанные с пищевым производством.

Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов».

Технологии обработки текстильных материалов.

Современные текстильные материалы, получение и свойства.

Сравнение свойств тканей, выбор ткани с учётом эксплуатации изделия.

Одежда, виды одежды. Мода и стиль.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов».

Чертёж выкроек проектного швейного изделия (например, укладка для инструментов, сумка, рюкзак; изделие в технике лоскутной пластики).

Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву проектного изделия, отделке изделия.

Оценка качества изготовления проектного швейного изделия.

7 КЛАСС

Технологии обработки конструкционных материалов.

Обработка древесины. Технологии механической обработки конструкционных материалов. Технологии отделки изделий из древесины.

Обработка металлов. Технологии обработки металлов. Конструкционная сталь. Токарно-винторезный станок. Изделия из металлопроката. Резьба и резьбовые соединения. Нарезание резьбы. Соединение металлических деталей клеем. Отделка деталей.

Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование.

Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов».

Технологии обработки пищевых продуктов.

Рыба, морепродукты в питании человека. Пищевая ценность рыбы и морепродуктов. Виды промысловых рыб. Охлаждённая, мороженая рыба. Механическая обработка рыбы. Показатели свежести рыбы. Кулинарная разделка рыбы. Виды тепловой обработки рыбы. Требования к качеству рыбных блюд. Рыбные консервы.

Мясо животных, мясо птицы в питании человека. Пищевая ценность мяса. Механическая обработка мяса животных (говядина, свинина, баранина), обработка мяса птицы. Показатели свежести мяса. Виды тепловой обработки мяса.

Блюда национальной кухни из мяса, рыбы.

Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов».

Модуль «Робототехника»

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

5 КЛАСС

Автоматизация и роботизация. Принципы работы робота.

Классификация современных роботов. Виды роботов, их функции и назначение.

Взаимосвязь конструкции робота и выполняемой им функции.

Робототехнический конструктор и комплектующие.

Чтение схем. Сборка роботизированной конструкции по готовой схеме.

Базовые принципы программирования.

Визуальный язык для программирования простых робототехнических систем.

6 КЛАСС

Мобильная робототехника. Организация перемещения робототехнических устройств.

Транспортные роботы. Назначение, особенности.

Знакомство с контроллером, моторами, датчиками.

Сборка мобильного робота.

Принципы программирования мобильных роботов.

Изучение интерфейса визуального языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

Учебный проект по робототехнике.

7 КЛАСС

Промышленные и бытовые роботы, их классификация, назначение, использование.

Программирование контроллера, в среде конкретного языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

Реализация алгоритмов управления отдельными компонентами и роботизированными системами.

Анализ и проверка на работоспособность, усовершенствование конструкции робота.

Учебный проект по робототехнике.

8 КЛАСС

История развития беспилотного авиастроения, применение беспилотных воздушных судов.

Принципы работы и назначение основных блоков, оптимальный вариант использования при конструировании роботов.

Основные принципы теории автоматического управления и регулирования.

Обратная связь.

Датчики, принципы и режимы работы, параметры, применение.

Отладка роботизированных конструкций в соответствии с поставленными задачами.

Беспроводное управление роботом.

Программирование роботов в среде конкретного языка программирования, основные инструменты и команды программирования роботов.

Учебный проект по робототехнике (одна из предложенных тем на выбор).

9 КЛАСС

Робототехнические системы. Автоматизированные и роботизированные производственные линии.

Система интернет вещей. Промышленный интернет вещей.

Потребительский интернет вещей. Элементы «Умного дома».

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

Конструирование и моделирование с использованием автоматизированных систем с обратной связью.

Составление алгоритмов и программ по управлению беспроводными роботизированными системами.

Протоколы связи.

Перспективы автоматизации и роботизации: возможности и ограничения.

Профессии в области робототехники.

Научно-практический проект по робототехнике.

Модуль «3D-моделирование, прототипирование, макетирование»

7 КЛАСС

Виды и свойства, назначение моделей. Адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Понятие о макетировании. Типы макетов. Материалы и инструменты для бумажного макетирования. Выполнение развёртки, сборка деталей макета. Разработка графической документации.

Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ.

Программы для просмотра на экране компьютера файлов с готовыми цифровыми трёхмерными моделями и последующей распечатки их развёрток.

Программа для редактирования готовых моделей и последующей их распечатки.

Инструменты для редактирования моделей.

8 КЛАСС

3D-моделирование как технология создания визуальных моделей.

Графические примитивы в 3D-моделировании. Куб и кубоид. Шар и многогранник. Цилиндр, призма, пирамида.

Операции над примитивами. Поворот тел в пространстве. Масштабирование тел.

Вычитание, пересечение и объединение геометрических тел.

Понятие «прототипирование». Создание цифровой объёмной модели.

Инструменты для создания цифровой объёмной модели.

9 КЛАСС

Моделирование сложных объектов. Рендеринг. Полигональная сетка.

Понятие «аддитивные технологии».

Технологическое оборудование для аддитивных технологий: 3D-принтеры.

Области применения трёхмерной печати. Сырьё для трёхмерной печати.

Этапы аддитивного производства. Правила безопасного пользования 3D-принтером.

Основные настройки для выполнения печати на 3D-принтере.

Подготовка к печати. Печать 3D-модели.

Профессии, связанные с 3D-печатью.

Модуль «Компьютерная графика. Черчение»

5 КЛАСС

Графическая информация как средство передачи информации о материальном мире (вещах). Виды и области применения графической информации (графических изображений).

Основы графической грамоты. Графические материалы и инструменты.

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

Типы графических изображений (рисунок, диаграмма, графики, графы, эскиз, технический рисунок, чертёж, схема, карта, пиктограмма и другое.).

Основные элементы графических изображений (точка, линия, контур, буквы и цифры, условные знаки).

Правила построения чертежей (рамка, основная надпись, масштаб, виды, нанесение размеров).

Чтение чертежа.

6 КЛАСС

Создание проектной документации.

Основы выполнения чертежей с использованием чертёжных инструментов и приспособлений.

Стандарты оформления.

Понятие о графическом редакторе, компьютерной графике.

Инструменты графического редактора. Создание эскиза в графическом редакторе.

Инструменты для создания и редактирования текста в графическом редакторе.

Создание печатной продукции в графическом редакторе.

7 КЛАСС

Понятие о конструкторской документации. Формы деталей и их конструктивные элементы. Изображение и последовательность выполнения чертежа. ЕСКД. ГОСТ.

Общие сведения о сборочных чертежах. Оформление сборочного чертежа. Правила чтения сборочных чертежей.

Понятие графической модели.

Применение компьютеров для разработки графической документации. Построение геометрических фигур, чертежей деталей в системе автоматизированного проектирования.

Математические, физические и информационные модели.

Графические модели. Виды графических моделей.

Количественная и качественная оценка модели.

8 КЛАСС

Применение программного обеспечения для создания проектной документации: моделей объектов и их чертежей.

Создание документов, виды документов. Основная надпись.

Геометрические примитивы.

Создание, редактирование и трансформация графических объектов.

Сложные 3D-модели и сборочные чертежи.

Изделия и их модели. Анализ формы объекта и синтез модели.

План создания 3D-модели.

Дерево модели. Формообразование детали. Способы редактирования операции формообразования и эскиза.

9 КЛАСС

Система автоматизации проектно-конструкторских работ — САПР. Чертежи с использованием в системе автоматизированного проектирования (САПР) для подготовки проекта изделия.

Оформление конструкторской документации, в том числе, с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР).

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

Объём документации: пояснительная записка, спецификация. Графические документы: технический рисунок объекта, чертёж общего вида, чертежи деталей. Условности и упрощения на чертеже. Создание презентации.

Профессии, связанные с изучаемыми технологиями, черчением, проектированием с использованием САПР, их востребованность на рынке труда.

ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ

Модуль «Автоматизированные системы»

8–9 КЛАССЫ

Введение в автоматизированные системы.

Определение автоматизации, общие принципы управления технологическим процессом. Автоматизированные системы, используемые на промышленных предприятиях региона.

Управляющие и управляемые системы. Понятие обратной связи, ошибка регулирования, корректирующие устройства.

Виды автоматизированных систем, их применение на производстве.

Элементная база автоматизированных систем.

Понятие об электрическом токе, проводники и диэлектрики. Создание электрических цепей, соединение проводников. Основные электрические устройства и системы: щиты и оборудование щитов, элементы управления и сигнализации, силовое оборудование, кабеленесущие системы, провода и кабели. Разработка стенда программирования модели автоматизированной системы.

Управление техническими системами.

Технические средства и системы управления. Программируемое логическое реле в управлении и автоматизации процессов. Графический язык программирования, библиотеки блоков. Создание простых алгоритмов и программ для управления технологическим процессом. Создание алгоритма пуска и реверса электродвигателя. Управление освещением в помещениях.

Модуль «Животноводство»

7–8 КЛАССЫ

Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных животных.

Домашние животные. Сельскохозяйственные животные.

Содержание сельскохозяйственных животных: помещение, оборудование, уход.

Разведение животных. Породы животных, их создание.

Лечение животных. Понятие о ветеринарии.

Заготовка кормов. Кормление животных. Питательность корма. Рацион.

Животные у нас дома. Забота о домашних и бездомных животных.

Проблема клонирования живых организмов. Социальные и этические проблемы.

Производство животноводческих продуктов.

Животноводческие предприятия. Оборудование и микроклимат животноводческих и птицеводческих предприятий. Выращивание животных. Использование и хранение животноводческой продукции.

Использование цифровых технологий в животноводстве.

Цифровая ферма:

автоматическое кормление животных;

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

автоматическая дойка;
уборка помещения и другое.

Цифровая «умная» ферма — перспективное направление роботизации в животноводстве.

Профессии, связанные с деятельностью животновода.

Зоотехник, зооинженер, ветеринар, оператор птицефабрики, оператор животноводческих ферм и другие профессии. Использование информационных цифровых технологий в профессиональной деятельности.

Модуль «Растениеводство»

7–8 КЛАССЫ

Элементы технологий выращивания сельскохозяйственных культур.

Земледелие как поворотный пункт развития человеческой цивилизации. Земля как величайшая ценность человечества. История земледелия.

Почвы, виды почв. Плодородие почв.

Инструменты обработки почвы: ручные и механизированные. Сельскохозяйственная техника.

Культурные растения и их классификация.

Выращивание растений на школьном/приусадебном участке.

Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация.

Сбор, заготовка и хранение полезных для человека дикорастущих растений и их плодов. Сбор и заготовка грибов. Соблюдение правил безопасности.

Сохранение природной среды.

Сельскохозяйственное производство.

Особенности сельскохозяйственного производства: сезонность, природно-климатические условия, слабая прогнозируемость показателей. Агропромышленные комплексы. Компьютерное оснащение сельскохозяйственной техники.

Автоматизация и роботизация сельскохозяйственного производства:

анализаторы почвы с использованием спутниковой системы навигации;

автоматизация тепличного хозяйства;

применение роботов-манипуляторов для уборки урожая;

внесение удобрения на основе данных от азотно-спектральных датчиков;

определение критических точек полей с помощью спутниковых снимков;

использование БПЛА и другое.

Генно-модифицированные растения: положительные и отрицательные аспекты.

Сельскохозяйственные профессии.

Профессии в сельском хозяйстве: агроном, агрохимик, агроинженер, тракторист-машинист сельскохозяйственного производства и другие профессии. Особенности профессиональной деятельности в сельском хозяйстве. Использование цифровых технологий в профессиональной деятельности.

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

**ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ТЕХНОЛОГИИ
НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В результате изучения технологии 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 четвертой 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.

б) 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;

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

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 технологии на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы универсальные познавательные учебные действия, универсальные регулятивные учебные действия, универсальные коммуникативные учебные действия.

Универсальные познавательные 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 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»;

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

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.

Умения 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

У обучающегося будут сформированы умения **общения** как часть коммуникативных универсальных учебных действий:

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:

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

- 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;
- называть и характеризовать естественные (природные) и искусственные материалы; сравнивать и анализировать свойства материалов;
- классифицировать технику, описывать назначение техники;
- объяснять понятия «техника», «машина», «механизм», характеризовать простые механизмы и узнавать их в конструкциях и разнообразных моделях окружающего предметного мира;
- характеризовать предметы труда в различных видах материального производства; использовать метод мозгового штурма, метод интеллект-карт, метод фокальных объектов и другие методы;
- использовать метод учебного проектирования, выполнять учебные проекты;
- назвать и характеризовать профессии.

К концу обучения в 6 классе:

- называть и характеризовать машины и механизмы;
- конструировать, оценивать и использовать модели в познавательной и практической деятельности;
- разрабатывать несложную технологическую, конструкторскую документацию для выполнения творческих проектных задач;
- решать простые изобретательские, конструкторские и технологические задачи в процессе изготовления изделий из различных материалов;
- предлагать варианты усовершенствования конструкций;
- характеризовать предметы труда в различных видах материального производства; характеризовать виды современных технологий и определять перспективы их развития.

К концу обучения в 7 классе:

- приводить примеры развития технологий;
- приводить примеры эстетичных промышленных изделий;
- называть и характеризовать народные промыслы и ремёсла России;
- называть производства и производственные процессы;
- называть современные и перспективные технологии;
- оценивать области применения технологий, понимать их возможности и ограничения;
- оценивать условия и риски применимости технологий с позиций экологических последствий;
- выявлять экологические проблемы;

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

называть и характеризовать виды транспорта, оценивать перспективы развития;
характеризовать технологии на транспорте, транспортную логистику.

К концу обучения **в 8 классе:**

характеризовать общие принципы управления;
анализировать возможности и сферу применения современных технологий;
характеризовать технологии получения, преобразования и использования энергии;
называть и характеризовать биотехнологии, их применение;
характеризовать направления развития и особенности перспективных технологий;
предлагать предпринимательские идеи, обосновывать их решение;
определять проблему, анализировать потребности в продукте;
овладеть методами учебной, исследовательской и проектной деятельности, решения

творческих задач, проектирования, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий;

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

К концу обучения **в 9 классе:**

перечислять и характеризовать виды современных информационно-когнитивных технологий;

овладеть информационно-когнитивными технологиями преобразования данных в информацию и информации в знание;

характеризовать культуру предпринимательства, виды предпринимательской деятельности;

создавать модели экономической деятельности;

разрабатывать бизнес-проект;

оценивать эффективность предпринимательской деятельности;

характеризовать закономерности технологического развития цивилизации;

планировать своё профессиональное образование и профессиональную карьеру.

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;

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

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;

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

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.

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 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.

К концу обучения **в 6 классе:**

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

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.
К концу обучения в 7 классе:
называть виды промышленных роботов, описывать их назначение и функции;
называть 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.
К концу обучения в 8 классе:
называть основные законы и принципы теории автоматического управления и
регулирования, методы использования в робототехнических системах;
реализовывать полный цикл создания робота;
конструировать и моделировать робототехнические системы;
приводить примеры применения роботов из различных областей материального
мира;
характеризовать конструкцию беспилотных воздушных судов; описывать сферы их
применения;
характеризовать возможности роботов, робототехнических систем и направления их
применения.
К концу обучения в 9 классе:
характеризовать автоматизированные и роботизированные производственные
линии;
анализировать перспективы развития робототехники;
характеризовать мир профессий, связанных с робототехникой, их востребованность
на рынке труда;
характеризовать принципы работы системы интернет вещей; сферы применения
системы интернет вещей в промышленности и быту;
реализовывать полный цикл создания робота;
конструировать и моделировать робототехнические системы с использованием
материальных конструкторов с компьютерным управлением и обратной связью;
использовать визуальный язык для программирования простых робототехнических
систем;
составлять алгоритмы и программы по управлению робототехническими системами;
самостоятельно осуществлять робототехнические проекты.

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

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 ИНН 5625005153, ОГРН 1025602393222, КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

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).

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.

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.

К концу обучения **в 8 классе:**

использовать программное обеспечение для создания проектной документации;
создавать различные виды документов;
владеть способами создания, редактирования и трансформации графических объектов;
выполнять эскизы, схемы, чертежи с использованием чертёжных инструментов и приспособлений и (или) с использованием программного обеспечения;
создавать и редактировать сложные 3D-модели и сборочные чертежи.

К концу обучения **в 9 классе:**

выполнять эскизы, схемы, чертежи с использованием чертёжных инструментов и приспособлений и (или) в системе автоматизированного проектирования (САПР);
создавать 3D-модели в системе автоматизированного проектирования (САПР);
оформлять конструкторскую документацию, в том числе с использованием систем автоматизированного проектирования (САПР);
характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованность на рынке труда.

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

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.

К концу обучения **в 8 классе:**

разрабатывать оригинальные конструкции с использованием 3D-моделей, проводить их испытание, анализ, способы модернизации в зависимости от результатов испытания;

создавать 3D-модели, используя программное обеспечение;

устанавливать адекватность модели объекту и целям моделирования;

проводить анализ и модернизацию компьютерной модели;

изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравёр и другие);

модернизировать прототип в соответствии с поставленной задачей;

презентовать изделие.

К концу обучения **в 9 классе:**

использовать редактор компьютерного трёхмерного проектирования для создания моделей сложных объектов;

изготавливать прототипы с использованием технологического оборудования (3D-принтер, лазерный гравёр и другие);

называть и выполнять этапы аддитивного производства;

модернизировать прототип в соответствии с поставленной задачей;

называть области применения 3D-моделирования;

характеризовать мир профессий, связанных с изучаемыми технологиями 3D-моделирования, их востребованность на рынке труда.

Предметные результаты освоения содержания вариативного модуля «Автоматизированные системы»

К концу обучения **в 8–9 классах:**

называть признаки автоматизированных систем, их виды;

называть принципы управления технологическими процессами;

характеризовать управляющие и управляемые системы, функции обратной связи;

осуществлять управление учебными техническими системами;

конструировать автоматизированные системы;

называть основные электрические устройства и их функции для создания автоматизированных систем;

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

объяснять принцип сборки электрических схем;
выполнять сборку электрических схем с использованием электрических устройств и систем;
определять результат работы электрической схемы при использовании различных элементов;
осуществлять программирование автоматизированных систем на основе использования программированных логических реле;
разрабатывать проекты автоматизированных систем, направленных на эффективное управление технологическими процессами на производстве и в быту;
характеризовать мир профессий, связанных с автоматизированными системами, их востребованность на региональном рынке труда.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Животноводство»

К концу обучения **в 7–8 классах:**
характеризовать основные направления животноводства;
характеризовать особенности основных видов сельскохозяйственных животных своего региона;
описывать полный технологический цикл получения продукции животноводства своего региона;
называть виды сельскохозяйственных животных, характерных для данного региона;
оценивать условия содержания животных в различных условиях;
владеть навыками оказания первой помощи заболевшим или пораненным животным;
характеризовать способы переработки и хранения продукции животноводства;
характеризовать пути цифровизации животноводческого производства;
объяснять особенности сельскохозяйственного производства своего региона;
характеризовать мир профессий, связанных с животноводством, их востребованность на региональном рынке труда.

Предметные результаты освоения содержания модуля «Растениеводство»

К концу обучения **в 7–8 классах:**
характеризовать основные направления растениеводства;
описывать полный технологический цикл получения наиболее распространённой растениеводческой продукции своего региона;
характеризовать виды и свойства почв данного региона;
называть ручные и механизированные инструменты обработки почвы;
классифицировать культурные растения по различным основаниям;
называть полезные дикорастущие растения и знать их свойства;
называть опасные для человека дикорастущие растения;
называть полезные для человека грибы;
называть опасные для человека грибы;

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

владеть методами сбора, переработки и хранения полезных дикорастущих растений и их плодов;

владеть методами сбора, переработки и хранения полезных для человека грибов;
характеризовать основные направления цифровизации и роботизации в растениеводстве;

получить опыт использования цифровых устройств и программных сервисов в технологии растениеводства;

характеризовать мир профессий, связанных с растениеводством, их востребованность на региональном рынке труда.

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Технологии вокруг нас	2	0	1	https://myschool.edu.ru/ https://resh.edu.ru/subject/8/6/
1.2	Материалы и сырье в трудовой деятельности человека	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
1.3	Проектирование и проекты	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
8					
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Введение в графику и черчение	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
2.2	Основные элементы графических изображений и их построение	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
8					
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов. Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

3.2	Конструкционные материалы и их свойства	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3.3	Технологии ручной обработки древесины. Виды и характеристики электрифицированного инструмента для обработки древесины	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3.4	Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины. Декорирование древесины	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3.5	Качество изделия. Подходы к оценке качества изделия из древесины. Мир профессий	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3.6	Технологии обработки пищевых продуктов	6	0	3	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3.7	Технологии обработки текстильных материалов	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3.8	Швейная машина как основное технологическое оборудование для изготовления швейных изделий	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3.9	Конструирование швейных изделий. Чертёж и изготовление выкроек швейного изделия	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3.10	Технологические операции по пошиву изделия. Оценка качества швейного изделия	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

Раздел 4. Робототехника					
4.1	Введение в робототехнику. Робототехнический конструктор	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.2	Конструирование: подвижные и неподвижные соединения, механическая передача	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.3	Электронные устройства: двигатель и контроллер, назначение, устройство и функции	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.4	Программирование робота	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.5	Датчики, их функции и принцип работы	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.6	Основы проектной деятельности	6	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	1	32	

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

6 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Модели и моделирование	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
1.2	Машины дома и на производстве. Кинематические схемы	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
1.3	Техническое конструирование	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
1.4	Перспективы развития технологий	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
Итого по разделу		8			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Компьютерная графика. Мир изображений	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
2.2	Компьютерные методы представления графической информации. Графический редактор	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
2.3	Создание печатной продукции в графическом редакторе	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
Итого по разделу		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных материалов	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

3.2	Способы обработки тонколистового металла	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
3.3	Технологии изготовления изделий из металла	6	1	3	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
3.4	Контроль и оценка качества изделий из металла. Мир профессий	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов	6	0	3	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
3.6	Технологии обработки текстильных материалов. Мир профессий	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
3.7	Современные текстильные материалы, получение и свойства	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
3.8	Выполнение технологических операций по раскрою и пошиву швейного изделия	8	0	4	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
Итого по разделу		32			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Мобильная робототехника	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
4.2	Роботы: конструирование и управление	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
4.3	Датчики. Назначение и функции различных датчиков	2	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
4.4	Управление движущейся моделью робота в компьютерно-управляемой среде	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
4.5	Программирование управления одним	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	сервомотором				
4.6	Основы проектной деятельности	6	0	3	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
Итого по разделу		20			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	34	

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Современные сферы развития производства и технологий	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
1.2	Цифровизация производства	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
1.3	Современные и перспективные технологии	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
1.4	Современный транспорт. История развития транспорта	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
Итого по разделу		8			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Конструкторская документация	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
2.2	Системы автоматизированного проектирования (САПР). Последовательность построения чертежа в САПР	6	0	3	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
Итого по разделу		8			
Раздел 3. Технологии обработки материалов и пищевых продуктов					
3.1	Технологии обработки конструкционных	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	материалов				
3.2	Обработка металлов	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
3.3	Пластмасса и другие современные материалы: свойства, получение и использование	4	1	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
3.4	Контроль и оценка качества изделия из конструкционных материалов	4	0	3	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
3.5	Технологии обработки пищевых продуктов. Рыба и мясо в питании человека	6	0	3	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
Итого по разделу		20			
Раздел 4. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
4.1	Модели, моделирование. Макетирование	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
4.2	Создание объёмных моделей с помощью компьютерных программ	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
4.3	Основные приёмы макетирования	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
Итого по разделу		6			
Раздел 5. Робототехника					
5.1	Промышленные и бытовые роботы	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
5.2	Программирование управления роботизированными моделями	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
5.3	Алгоритмизация и программирование роботов	6	0	3	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
5.4	Программирование управления	4	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	роботизированными моделями				
Итого по разделу		14			
Раздел 6. Вариативный модуль Растениеводство					
6.1	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
6.2	Полезные для человека дикорастущие растения, их заготовка	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
6.3	Экологические проблемы региона и их решение	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
Итого по разделу		6			
Раздел 7. Вариативный модуль «Животноводство»					
7.1	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
7.2	Основы проектной деятельности. Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	4	0	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/
Итого по разделу		6			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	34	

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Управление производством и технологии	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
1.2	Производство и его виды	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
1.3	Рынок труда. Функции рынка труда. Мир профессий	3	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
Итого по разделу		5			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Технология построения трехмерных моделей и чертежей в САПР. Создание трехмерной модели в САПР	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
2.2	Технология построения чертежа в САПР на основе трехмерной модели	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
Итого по разделу		4			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Прототипирование. 3D-моделирование как технология создания трехмерных	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	моделей				
3.2	Прототипирование	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3.3	Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3.4	Проектирование и изготовление прототипов реальных объектов с помощью 3D-принтера	2	1	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3.5	Изготовление прототипов с использованием технологического оборудования	3	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	Автоматизация производства	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.2	Беспилотные воздушные суда	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.3	Подводные робототехнические системы	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.4	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	3	1	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.5	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	3	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.6	Основы проектной деятельности.	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	Подготовка проекта к защите. Мир профессий				https://myschool.edu.ru/
Итого по разделу		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	7	

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
Раздел 1. Производство и технологии					
1.1	Предпринимательство. Организация собственного производства	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
1.2	Моделирование экономической деятельности	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
1.3	Технологическое предпринимательство	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
Итого по разделу		5			
Раздел 2. Компьютерная графика. Черчение					
2.1	Технология построения объёмных моделей и чертежей в САПР	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
2.2	Способы построения разрезов и сечений в САПР	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
Итого по разделу		4			
Раздел 3. 3D-моделирование, прототипирование, макетирование					
3.1	Аддитивные технологии. Создание моделей, сложных объектов	7	1	2	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3.2	Основы проектной деятельности	3	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

					https://myschool.edu.ru/
3.3	Профессии, связанные с 3D-технологиями	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
Итого по разделу		11			
Раздел 4. Робототехника					
4.1	От робототехники к искусственному интеллекту	1	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.2	Система «Интернет вещей»	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.3	Промышленный Интернет вещей	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.4	Потребительский Интернет вещей	2	0	1	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.5	Основы проектной деятельности	5	1	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4.6	Современные профессии	2	0	0	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
Итого по разделу		14			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	6	

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, e-mail: sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
5 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Потребности человека и технологии	1	0	0	04.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
2	Практическая работа «Изучение свойств вещей»	1	0	1	07.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3	Материалы и сырье. Свойства материалов	1	0	0	11.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4	Практическая работа «Выбор материалов на основе анализа его свойства»	1	0	1	14.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
5	Производство и техника. Материальные технологии	1	0	0	18.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
6	Практическая работа «Анализ технологических операций»	1	0	1	21.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
7	Когнитивные технологии. Проектирование и проекты	1	0	0	25.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
8	Мини-проект «Разработка паспорта учебного проекта»	1	0	1	28.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
9	Основы графической грамоты	1	0	0	02.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
10	Практическая работа «Чтение	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

	графических изображений»				05.10.2023	https://myschool.edu.ru/
11	Графические изображения	1	0	0	09.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
12	Практическая работа «Выполнение эскиза изделия»	1	0	1	12.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
13	Основные элементы графических изображений	1	0	0	16.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
14	Практическая работа «Выполнение чертёжного шрифта»	1	0	1	19.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
15	Правила построения чертежей	1	0	0	23.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
16	Практическая работа «Выполнение чертежа плоской детали (изделия)»	1	0	1	26.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
17	Технология, ее основные составляющие. Бумага и её свойства	1	0	0	06.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
18	Практическая работа «Составление технологической карты выполнения изделия из бумаги»	1	0	1	09.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
19	Виды и свойства конструкционных материалов. Древесина	1	0	0	13.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
20	Индивидуальный творческий	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	(учебный) проект «Изделие из древесины»				16.11.2023	https://myschool.edu.ru/
21	Ручной инструмент для обработки древесины, приемы работы	1	0	0	20.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
22	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из древесины»	1	0	1	23.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
23	Электрифицированный инструмент для обработки древесины. Приемы работы	1	0	0	27.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
24	Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте	1	0	1	30.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
25	Декорирование древесины. Приемы тонирования и лакирования изделий из древесины	1	0	0	04.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
26	Выполнение проекта «Изделие из древесины» по технологической карте	1	0	1	07.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
27	Контроль и оценка качества изделий из древесины. Подготовка проекта «Изделия из древесины» к защите	1	0	1	11.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
28	Контрольная работа	1	1	0	14.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

29	Профессии, связанные с производством и обработкой древесины	1	0	0	18.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
30	Защита проекта «Изделие из древесины»	1	0	0	20.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
31	Технология приготовления блюд из яиц, круп, овощей	1	0	0	25.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
32	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»	1	0	1	28.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
33	Кулинария. Кухня, санитарно-гигиенические требования к помещению кухни	1	0	0	11.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
34	Групповой проект по теме «Питание и здоровье человека»	1	0	1	15.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
35	Сервировка стола, правила этикета	1	0	0	18.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
36	Защита проекта «Питание и здоровье человека»	1	0	1	22.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
37	Текстильные материалы, получение свойства	1	0	0	25.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
38	Практическая работа «Изучение свойств тканей»	1	0	1	29.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
39	Швейная машина, ее устройство. Виды машинных швов	1	0	0	05.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
40	Практическая работа «Заправка	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	верхней и нижней нитей машины. Выполнение прямых строчек»				08.02.2024	https://myschool.edu.ru/
41	Конструирование и изготовление швейных изделий	1	0	0	12.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
42	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	15.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
43	Чертеж выкроек швейного изделия	1	0	1	19.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте	1	0	1	22.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
45	Ручные и машинные швы. Швейные машинные работы	1	0	0	26.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
46	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов» по технологической карте	1	0	1	29.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
47	Оценка качества изготовления проектного швейного изделия	1	0	0	04.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	07.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
49	Робототехника, сферы применения	1	0	0	11.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
50	Практическая работа Практическая работа «Мой	1	0	1	14.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	робот-помощник»					
51	Конструирование робототехнической модели	1	0	0	18.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
52	Практическая работа «Сортировка деталей конструктора»	1	0	1	22.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
53	Механическая передача, её виды	1	0	0	01.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
54	Практическая работа «Сборка модели с ременной или зубчатой передачей»	1	0	1	04.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
55	Электронные устройства: электродвигатель и контроллер Практическая работа «Подключение мотора к контроллеру, управление вращением»	1	0	1	08.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
56	Контрольная работа	1	1	0	11.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
57	Алгоритмы. Роботы как исполнители	1	0	0	15.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
58	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование мотора»	1	0	1	18.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
59	Датчик нажатия	1	0	0	22.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

60	Практическая работа «Сборка модели робота, программирование датчика нажатия»	1	0	1	25.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
61	Создание кодов программ для двух датчиков нажатия	1	0	0	29.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
62	Практическая работа «Программирование модели робота с двумя датчиками нажатия»	1	0	1	02.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
63	Групповой творческий (учебный) проект «Робот-помощник»	1	0	1	06.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
64	Определение этапов группового проекта	1	0	0	13.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
65	Оценка качества модели робота	1	0	0	16.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
66	Подготовка проекта «Робот-помощник» к защите	1	0	1	20.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
67	Испытание модели робота	1	0	0	23.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
68	Защита проекта «Робот-помощник»	1	0	1	27.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	34		

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

6 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Модели и моделирование, виды моделей	1	0	0	04.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
2	Практическая работа «Описание/характеристика модели технического устройства»	1	0	1	05.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3	Машины и механизмы. Кинематические схемы	1	0	0	11.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4	Практическая работа «Чтение кинематических схем машин и механизмов»	1	0	1	12.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
5	Техническое конструирование. Конструкторская документация	1	0	0	18.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
6	Практическая работа «Выполнение эскиза модели технического устройства или машины»	1	0	1	19.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
7	Информационные технологии. Будущее техники и технологий. Перспективные технологии	1	0	0	25.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
8	Практическая работа	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	«Составление перечня технологий, их описания, перспектив развития»				26.09.2023	https://myschool.edu.ru/
9	Чертеж. Геометрическое черчение	1	0	1	02.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
10	Практическая работа «Выполнение простейших геометрических построений с помощью чертежных инструментов и приспособлений»	1	0	1	03.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
11	Визуализация информации с помощью средств компьютерной графики	1	0	0	09.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
12	Практическая работа «Построение блок-схемы с помощью графических объектов»	1	0	1	10.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
13	Инструменты графического редактора	1	0	0	16.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
14	Практическая работа «Построение фигур в графическом редакторе»	1	0	1	17.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
15	Печатная продукция как результат компьютерной графики	1	0	0	23.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
16	Практическая работа «Создание	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	печатной продукции в графическом редакторе»				24.10.2023	https://myschool.edu.ru/
17	Металлы. Получение, свойства металлов	1	0	0	07.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
18	Практическая работа «Свойства металлов и сплавов»	1	0	1	13.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
19	Рабочее место и инструменты для обработки. Операции разметка и правка тонколистового металла	1	0	0	14.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
20	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из металла»	1	0	1	20.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
21	Операции: резание, гибка тонколистового металла	1	0	0	21.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
22	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1	0	1	27.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
23	Сверление отверстий в заготовках из металла	1	0	0	28.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
24	Выполнение проекта «Изделие из металла»	1	0	1	04.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
25	Соединение металлических деталей в изделии с помощью заклёпок Выполнение проекта «Изделия из металла»	1	0	1	05.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
26	Контрольная работа	1	1	0		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

					11.12.2023	https://myschool.edu.ru/
27	Качество изделия	1	0	0	12.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
28	Оценка качества проектного изделия из тонколистового металла	1	0	0	18.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
29	Профессии, связанные с производством и обработкой металлов	1	0	0	19.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
30	Защита проекта «Изделие из металла»	1	0	1	25.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
31	Основы рационального питания: молоко и молочные продукты; тесто, виды теста	1	0	0	26.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
32	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	09.01.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
33	Технологии приготовления блюд из молока; приготовление разных видов теста	1	0	0	15.01.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
34	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	16.01.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
35	Профессии кондитер, хлебопек	1	0	0	22.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
36	Защита проекта по теме	1	0	1		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	«Технологии обработки пищевых продуктов»				23.01.2024	https://myschool.edu.ru/
37	Одежда. Мода и стиль Профессии, связанные с производством одежды	1	0	0	29.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
38	Практическая работа «Определение стиля в одежде»	1	0	1	30.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
39	Современные текстильные материалы. Сравнение свойств тканей	1	0	0	05.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
40	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	06.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
41	Машинные швы. Регуляторы швейной машины	1	0	0	12.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
42	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	13.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
43	Швейные машинные работы. Раскрой проектного изделия	1	0	0	19.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
44	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	20.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
45	Декоративная отделка швейных изделий	1	0	0	26.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
46	Выполнение проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	27.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
47	Оценка качества проектного швейного изделия	1	0	0	04.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

48	Защита проекта «Изделие из текстильных материалов»	1	0	1	05.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
49	Классификация роботов. Транспортные роботы	1	0	0	11.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
50	Практическая работа «Характеристика транспортного робота»	1	0	1	12.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
51	Простые модели роботов с элементами управления	1	0	0	18.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
52	Практическая работа «Конструирование робота. Программирование поворотов робота»	1	0	1	19.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
53	Роботы на колёсном ходу	1	0	0	01.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
54	Практическая работа «Сборка робота и программирование нескольких светодиодов»	1	0	1	02.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
55	Датчики расстояния, назначение и функции Практическая работа «Программирование работы датчика дальности»	1	0	1	08.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
56	Контрольная работа	1	1	0	09.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
57	Датчики линии, назначение и функции	1	0	0	15.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

58	Практическая работа «Программирование работы датчика линии»	1	0	1	16.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
59	Программирование моделей роботов в компьютерно-управляемой среде	1	0	1	22.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
60	Практическая работа «Программирование модели транспортного робота»	1	0	1	23.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
61	Сервомотор, назначение, применение в моделях роботов	1	0	0	29.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
62	Практическая работа «Управление несколькими сервомоторами»	1	0	1	30.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
63	Движение модели транспортного робота	1	0	0	06.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
64	Практическая работа «Проведение испытания, анализ разработанных программ»	1	0	1	07.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
65	Основы проектной деятельности	1	0	0	13.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
66	Групповой учебный проект по робототехнике	1	0	1	14.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
67	Испытание модели робота	1	0	0	20.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
68	Защита проекта по	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефакс: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	робототехнике				21.05.2024	https://myschool.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	34		

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 7 КЛАСС

7 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ + ВАРИАТИВНЫЕ МОДУЛИ «РАСТЕНИЕВОДСТВО», «ЖИВОТНОВОДСТВО»)

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Промышленная эстетика. Дизайн	1	0	0	04.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
2	Практическая работа «Разработка дизайн-проекта изделия на основе мотивов народных промыслов (по выбору)»	1	0	1	05.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3	Цифровые технологии на производстве. Управление производством	1	0	0	11.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4	Практическая работа «Применение цифровых технологий на производстве (по выбору)»	1	0	1	12.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
5	Современные материалы. Композитные материалы	1	0	0	18.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
6	Практическая работа «Составление перечня композитных материалов и их свойств»	1	0	1	19.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

7	Современный транспорт и перспективы его развития	1	0	0	25.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
8	Практическая работа «Анализ транспортного потока в населенном пункте (по выбору)»	1	0	1	26.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
9	Конструкторская документация Сборочный чертеж	1	0	0	02.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
10	Практическая работа «Чтение сборочного чертежа»	1	0	1	03.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
11	Системы автоматизированного проектирования (САПР)	1	0	0	09.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
12	Практическая работа «Создание чертежа в САПР»	1	0	1	10.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
13	Построение геометрических фигур в САПР	1	0	0	16.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
14	Практическая работа «Построение геометрических фигур в чертежном редакторе»	1	0	1	17.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
15	Построение чертежа детали в САПР	1	0	1	23.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
16	Практическая работа «Выполнение чертежа деталей из сортового проката»	1	0	1	24.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
17	Конструкционные материалы древесина, металл, композитные материалы, пластмассы	1	0	0	07.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

18	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1	13.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
19	Технологии обработки древесины	1	0	0	14.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
20	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1	20.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
21	Технологии обработки металлов	1	0	0	21.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
22	Выполнение проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1	27.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
23	Технологии обработки пластмассы, других материалов	1	0	0	28.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
24	Технологии обработки пластмассы, других материалов	1	0	0	04.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
25	Технологии обработки и декорирования пластмассы, других материалов Выполнение проекта «Изделия из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1	05.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
26	Контрольная работа	1	1	0	11.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

27	Оценка качества изделия из конструкционных материалов	1	0	0	12.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
28	Подготовка проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов» к защите	1	0	1	18.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
29	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1	19.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
30	Защита проекта «Изделие из конструкционных и поделочных материалов»	1	0	1	25.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
31	Рыба, морепродукты в питании человека	1	0	0	26.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
32	Групповой проект по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	09.01.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
33	Мясо животных, мясо птицы в питании человека	1	0	0	15.01.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
34	Выполнение проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	1	16.01.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
35	Профессии повар, технолог	1	0	0	22.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
36	Защита проекта по теме «Технологии обработки пищевых продуктов»	1	0	0	23.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

37	Макетирование. Типы макетов	1	0	0	29.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
38	Практическая работа «Выполнение эскиза макета (по выбору)»	1	0	1	30.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
39	Объемные модели. Инструменты создания трехмерных моделей	1	0	0	05.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
40	Практическая работа «Создание объемной модели макета, развертки»	1	0	1	06.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
41	Основные приемы макетирования	1	0	0	12.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
42	Практическая работа «Сборка деталей макета»	1	0	1	13.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
43	Промышленные роботы, их классификация, назначение, использование	1	0	0	19.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
44	Практическая работа «Использование операторов ввода-вывода в визуальной среде программирования»	1	0	1	20.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
45	Конструирование моделей роботов. Управление роботами	1	0	0	26.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
46	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1	0	1	27.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
47	Алгоритмическая структура	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	«Цикл»				04.03.2024	https://myschool.edu.ru/
48	Практическая работа «Составление цепочки команд»	1	0	1	05.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
49	Алгоритмическая структура «Ветвление»	1	0	0	11.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
50	Практическая работа: «Применение основных алгоритмических структур. Контроль движения при помощи датчиков»	1	0	1	12.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
51	Генерация голосовых команд	1	0	0	18.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
52	Практическая работа: «Программирование дополнительных механизмов»	1	0	1	19.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
53	Дистанционное управление	1	0	0	01.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
54	Практическая работа: «Программирование пульта дистанционного управления. Дистанционное управление роботами»	1	0	1	02.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
55	Взаимодействие нескольких роботов Практическая работа: «Программирование группы роботов для совместной работы. Выполнение общей задачи»	1	0	1	08.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

56	Контрольная работа	1	1	0	09.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
57	Технологии выращивания сельскохозяйственных культур	1	0	0	15.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
58	Практическая работа «Технологии выращивания растений в регионе»	1	0	1	16.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
59	Полезные для человека дикорастущие растения и их классификация.	1	0	0	22.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
60	Практическая работа «Технология заготовки дикорастущих растений»	1	0	1	23.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
61	Сохранение природной среды	1	0	0	29.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
62	Групповая практическая работа по составлению и описанию экологических проблем региона, связанных с деятельностью человека	1	0	1	30.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
63	Традиции выращивания сельскохозяйственных животных региона	1	0	0	06.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
64	Практическая работа «Сельскохозяйственные предприятия региона»	1	0	1	07.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

65	Технологии выращивания сельскохозяйственных животных региона	1	0	0	13.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
66	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1	0	1	14.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
67	Мир профессий	1	0	0	20.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
68	Учебный групповой проект «Особенности сельского хозяйства региона»	1	0	1	21.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		68	2	34		

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 8 КЛАСС
8 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Управление в экономике и производстве	1	0	0	01.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
2	Инновационные предприятия	1	0	0	08.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3	Рынок труда. Трудовые ресурсы	1	0	0	15.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4	Мир профессий. Выбор профессии	1	0	0	22.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
5	Защита проекта «Мир профессий»	1	0	0	29.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
6	Технология построения трехмерных моделей в САПР	1	0	0	06.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
7	Практическая работа «Создание трехмерной модели в САПР»	1	0	1	13.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
8	Построение чертежа в САПР	1	0	0	20.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
9	Практическая работа «Построение чертежа на основе трехмерной модели»	1	0	1	27.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
10	Прототипирование. Сферы	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	применения				10.11.2023	https://myschool.edu.ru/
11	Технологии создания визуальных моделей	1	0	0	17.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
12	Виды прототипов. Технология 3D-печати	1	0	0	24.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
13	Индивидуальный творческий (учебный) проект «Прототип изделия из пластмассы	1	0	1	01.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
14	Классификация 3D-принтеров. Выполнение проекта 3D-сканер, устройство, использование для создания прототипов. Выполнение проекта	1	0	0	08.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
15	Контрольная работа	1	1	0	15.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
16	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта	1	0	1	22.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
17	Настройка 3D-принтера и печать прототипа. Выполнение проекта	1	0	0	29.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
18	Контроль качества и постобработка распечатанных деталей	1	0	1	12.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
19	Подготовка проекта «Прототип изделия из пластмассы» к	1	0	0	19.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	защите					
20	Защита проекта по теме «Прототип изделия из пластмассы (других материалов по выбору)»	1	0	0	26.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
21	Автоматизация производства	1	0	0	02.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
22	Практическая работа «Робототехника. Автоматизация в промышленности и быту (по выбору). Идеи для проекта	1	0	1	09.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
23	Беспилотные воздушные суда	1	0	0	16.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
24	Конструкция беспилотного воздушного судна	1	0	0	22.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
25	Подводные робототехнические системы	1	0	0	01.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
26	Подводные робототехнические системы	1	0	0	15.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
27	Контрольная работа	1	1	0	22.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
28	Основы проектной деятельности. Проект по робототехнике	1	0	0	05.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
29	Основы проектной деятельности. Проект по	1	0	0	12.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	робототехнике					
30	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	1	0	0	19.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
31	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	1	0	0	26.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
32	Основы проектной деятельности. Выполнение проекта	1	0	0	03.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
33	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1	0	0	10.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
34	Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта. Мир профессий в робототехнике	1	0	0	17.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	6		

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,
КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. 9 КЛАСС
9 КЛАСС (ИНВАРИАНТНЫЕ МОДУЛИ)**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	Предприниматель и предпринимательство	1	0	0	01.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
2	Предпринимательская деятельность	1	0	0	08.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
3	Модель реализации бизнес-идеи	1	0	0	15.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
4	Бизнес-план. Этапы разработки бизнес-проекта	1	0	0	22.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
5	Технологическое предпринимательство	1	0	0	29.09.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
6	Технология создания объемных моделей в САПР	1	0	0	06.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
7	Практическая работа «Выполнение трехмерной объемной модели изделия в САПР»	1	0	1	13.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
8	Построение чертежей с использованием разрезов и сечений в САПР	1	0	0	20.10.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
9	Построение чертежей с	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	использованием разрезов и сечений в САПР				27.10.2023	https://myschool.edu.ru/
10	Аддитивные технологии	1	0	0	10.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
11	Аддитивные технологии. Области применения трёхмерной печати	1	0	0	17.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
12	Создание моделей, сложных объектов	1	0	1	24.11.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
13	Создание моделей, сложных объектов Создание моделей, сложных объектов	1	0	1	01.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
14	Контрольная работа	1	0	0	08.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
15	Этапы аддитивного производства	1	0	0	15.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
16	Этапы аддитивного производства. Подготовка к печати. Печать 3D-модели	1	0	0	22.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
17	Основы проектной деятельности. Разработка проекта	1	0	0	29.12.2023	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
18	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1	0	0	12.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
19	Основы проектной	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	деятельности. Защита проекта				19.01.2024	https://myschool.edu.ru/
20	Профессии, связанные с 3D-технологиями в современном производстве	1	0	0	26.01.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
21	От робототехники к искусственному интеллекту	1	0	0	02.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
22	Система «Интернет вещей». Классификация Интернета вещей.	1	0	0	09.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
23	Система «Интернет вещей». Практическая работа «Создание системы умного освещения»	1	0	1	16.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
24	Промышленный Интернет вещей	1	0	0	22.02.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
25	Промышленный Интернет вещей. Практическая работа «Система умного полива»	1	0	1	01.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
26	Потребительский Интернет вещей	1	0	0	15.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
27	Потребительский Интернет вещей. Практическая работа «Модель системы безопасности в Умном доме»	1	0	1	22.03.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
28	Основы проектной деятельности	1	0	0	05.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
29	Основы проектной	1	0	0		https://resh.edu.ru/subject/8/6/

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222,

КПП 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru

Учебный предмет: Технология, ООП 000

	деятельности. Разработка проекта				12.04.2024	https://myschool.edu.ru/
30	Контрольная работа	1	0	0	19.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
31	Основы проектной деятельности. Подготовка проекта к защите	1	0	0	26.04.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
32	Основы проектной деятельности. Презентация и защита проекта	1	0	0	03.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
33	Современные профессии в области робототехники	1	0	0	10.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
34	Профессии, связанные с Интернетом вещей, технологиями виртуальной реальности	1	0	0	17.05.2024	https://resh.edu.ru/subject/8/6/ https://myschool.edu.ru/
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	0	6		

**Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение
«Липовская основная общеобразовательная школа»
Бузулукского района Оренбургской области»**

(наименование образовательной организации в соответствии с Уставом)

461036, Оренбургская область, Бузулукский район, с. Липовка, ул. Молодежная, 1 А, телефон: (35342) 63-3-14 **ИНН** 5625005153, **ОГРН** 1025602393222, **КПП** 562501001, **e-mail:** sch21@oobz.ru
Учебный предмет: Технология, ООП 000

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- Технология, 6 класс/ Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие, Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология, 7 класс/ Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие, Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология, 8-9 классы/ Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие, Общество с ограниченной ответственностью «ДРОФА»; Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология. Производство и технологии, 5-6 классы/ Бешенков С.А., Шутикова М.И., Неустроев С.С., Миндзаева Э.В., Лабутин В.Б., Филиппов В.И., Акционерное общество «Издательство «Просвещение»
- Технология: 5-й класс: учебник / Глозман Е.С., Кожина О.А., Хотунцев Ю.Л. и другие, Акционерное общество «Издательство «Просвещение»

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

Введите https://rosuchebnik.ru/metodicheskaja-pomosch/materialy/predmet-tehnologiya_type-metodicheskoe-posobie/
<https://resh.edu.ru/subject/8/6/>
<https://myschool.edu.ru/>
<https://nsportal.ru/shkola/tekhnologiya/library/2017/12/20/metodicheskie-rekomendatsii-dlya-uchiteley-tehnologii>

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

Введите <https://resh.edu.ru/subject/8/6/>
<https://myschool.edu.ru/>