




**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ГИМНАЗИЯ №168  
ЦЕНТРАЛЬНОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

<p>УТВЕРЖДАЮ Директор ГБОУ гимназии №168  / С. А. Лебедева Приказ № 85-1/0 от 30 августа 2017 г.</p>	<p>СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР  / Н. О. Самосюк 28 августа 2017 г.</p>
<p>РАССМОТРЕНО На заседании МО Естественно-математического цикла Протокол № 1 от 24 августа 2017 г. Руководитель МО  / Е. В. Кирюшкина</p>	<p>ПРИНЯТО решением педагогического совета протокола №1 от 30 августа 2017года</p>

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по предмету

«Технология»

5б класс

2017-2018 учебный год

Ф. И.О. учителя  
Н.Н. Кривенко  
высшая категория

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

2017

## **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

### **Статус документа**

Программа составлена в соответствии со следующими нормативными документами: Федеральным законом от 29.12.2012 № 273 ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»; Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного основного общего образования»; Приказом Минобрнауки России от 30.08.2013 № 1015 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»; Образовательной программой ООО 5-6 классов ГБОУ Гимназии № 168 на 2017 год; Учебным планом гимназии № 168 на 2017-2018 учебный год.

Программа составлена на основе примерной программы Юрак Светланы Ильиничны, Огановской Елены Юрьевны и Гайсиной Светланы Валерьевны (Примерная программа по учебному предмету «Технология» для 5 классов Санкт-Петербург <http://www.spbappo.ru/institut-obshego-obrazovaniya/kafedra-osnovnogo-i-srednego-obshego-obrazovaniya>, 2014 год

Программа позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета, конкретизирует содержание предметных тем образовательного стандарта, даёт примерное распределение учебных часов по разделам курса и рекомендуемую последовательность изучения тем и разделов учебного предмета с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, возрастных особенностей учащихся.

Программа является основой, на которой строятся учебные программы общеобразовательных учреждений с учётом образовательных программ общего образования, внеурочной деятельности и дополнительного образования, а также кадрового состава. Данная примерная программа для обучения школьников технологии по новым стандартам в 6 классе разработана с учётом того, что на её основе могут составляться рабочие программы непосредственно учреждениями общего образования.

### **Особенности программы**

Данная примерная программа по технологии является модульной, т.е. состоит из набора обязательных и вариативных модулей. Выбор вариативного модуля осуществляется ОУ в зависимости от условий ОУ: материально-технического обеспечения (наличия мастерских, оборудования, приспособлений и инструментов); кадрового состава ОУ.

Данная программа разработана на основе реализации направления технологии исследовательской, опытнической и проектной деятельности (метода учебных проектов) и предназначена для осуществления учебного процесса в образовательной области «Технология» общеобразовательных учреждений.

Федеральным стандартам нового поколения предусмотрено приобретение ИКТ компетенции в начальной школе. Эти УУД необходимы для полноценной реализации метода учебных проектов в современных условиях, а информационные технологии выступают инструментом, с помощью которого может осуществляться как поиск информации на подготовительном и исследовательском этапе, так и оформление результата проектной деятельности, защиты проекта.

Учитывая что, участники пилотного проекта, учащиеся 5-х классов не изучали в начальной школе информационно-коммуникативные технологии и могут не обладать достаточным опытом пользования персональным компьютером в данной программе предусмотрен блок «Основы компьютерной грамотности» модуля – II «Введение в исследовательскую, опытническую и проектную деятельность».

## **Актуальность**

Актуальность программы обусловлена внедрением в практику образования системно-деятельностного подхода, одной из форм которого является освоение учащимися проектно-исследовательской деятельности.

В последних стратегических документах в области образования проектно-исследовательская деятельность рассматривается как способ познания учащимися окружающего мира, позволяющий использовать доступные источники информации для формирования собственного мировоззрения и целостного мировосприятия. Освоение проектно-исследовательской деятельности учащимися в свете ФГОС оценивается как достижение образовательных результатов, среди которых преобладают метапредметные.

Не утрачивает своей актуальности и компетентностный подход, который в школьном образовании понимается как ориентация образовательной практики на развитие такого интегрального качества личности, как способность и готовность ученика решать проблемы, типичные и нетрадиционные задачи, возникающие в актуальных для него жизненных ситуациях, с использованием ценностей, способностей, образовательного и жизненного опыта.

### **Общая характеристика учебного предмета**

Программа по технологии может реализовываться в учебных заведениях с базовым уровнем подготовки или с разными профилями подготовки. На не технологических профилях подготовки изучение технологии даёт учащимся возможность приобретать и совершенствовать умения применять знания основ наук в практической деятельности по направлению профильной подготовки общеобразовательного учреждения. Обучение школьников технологии строится на основе освоения конкретных процессов преобразования и использования материалов, энергии, информации, объектов природной и социальной среды. С целью учёта интересов и склонностей учащихся, возможностей образовательных учреждений (приспособлений и соответствующих инструментов) программа по технологии состоит из набора модулей:

#### **I. Культура и эстетика труда.**

Обучение в рамках данного модуля ведётся по направлениям:

1. Техническое творчество. (Индустриальные технологии).
2. Основы ведения дома. (Технологии ведения дома).

Каждое направление включает в себя базовые и вариативные разделы и представляет собой изучение элементов традиционного предмета «Технология». При проведении занятий по предмету "Технология" осуществляется деление класса на две группы (при наполняемости класса 25 человек). Это деление не должно проводиться по половому признаку, и быть основанным на решении практико-ориентированных (жизненно-бытовых) ситуаций.

#### **II. Введение в исследовательскую, опытническую и проектную деятельность.**

В данном модуле учащиеся знакомятся с понятиями исследовательской, опытнической и проектной деятельности, назначением, видами проектов и соответствующими этапами работы, приобретают основы информационно-коммуникационно-технологической компетентности как метапредметного умения. Полученные знания закрепляются на практике путём выполнения проектно-исследовательских, лабораторных и (или) практических работ.

#### **III. Творческая, проектная деятельность.**

Данный модуль разрабатывается с учётом направления образовательных программ общего образования, внеурочной деятельности, дополнительного образования, а также кадрового состава общеобразовательного учреждения. При организации проектной деятельности учащихся важно связать эту деятельность с их познавательными личностно-значимыми, а не абстрактными потребностями.

**Специфические черты (различия) проектной и учебно-исследовательской деятельности.**

<b>Проектная деятельность</b>	<b>Учебно-исследовательская деятельность</b>
Проект направлен на получение конкретного запланированного результата — продукта, обладающего определёнными свойствами и необходимого для конкретного использования	В ходе исследования организуется поиск в какой-то области, формулируются отдельные характеристики итогов работ. Отрицательный результат есть тоже результат
Реализацию проектных работ предваряет представление о будущем проекте, планирование процесса создания продукта и реализации этого плана. Результат проекта должен быть точно соотнесён со всеми характеристиками, сформулированными в его замысле	Логика построения исследовательской деятельности включает формулировку проблемы исследования, выдвижение гипотезы (для решения этой проблемы) и последующую экспериментальную или модельную проверку выдвинутых предположений

**Цель** программы – стимулировать интерес школьника к решению различных проблем, возникающих на протяжении всей его жизни через формирование универсальных учебных действий.

Для достижения цели необходимо решение следующих **задач**:

- **обучающих:**
  - ✓ развитие познавательного интереса учащихся;
  - ✓ приобретение предметных метапредметных образовательных результатов;
  - ✓ освоение основ культуры созидательного труда;
  - ✓ применение полученных теоретических знаний на практике;
  - ✓ включение учащихся в разнообразные виды трудовой деятельности по созданию лично или общественно-значимых продуктов труда.
- **воспитательных:**
  - ✓ формирование общественной активности личности;
  - ✓ формирование гражданской позиции;
  - ✓ воспитание трудолюбия, аккуратности, целеустремленности, предприимчивости;
  - ✓ формирование ответственности за результаты своей деятельности;
  - ✓ воспитание уважительного отношения к людям различных профессий и результатам их труда.
- **развивающих:**
  - ✓ развитие личностных способностей: технического мышления, пространственного воображения, творческих, интеллектуальных, коммуникативных и организаторских способностей;
  - ✓ реализация творческого потенциала учащихся;
  - ✓ формирование потребности в самопознании и саморазвитии;
  - ✓ укрепление межпредметных связей, развитие аналитических навыков мышления.
- **профессионально-ориентационных:**
  - ✓ получение опыта практической деятельности учащихся для дальнейшего осознанного профессионального самоопределения;
  - ✓ формирование умения адаптироваться к изменяющимся условиям профессиональной среды;
  - ✓ приобретение учащимися знаний, умений и навыков, необходимых в дальнейшей трудовой жизни.

**Личностные результаты** освоения основной образовательной программы основного общего образования должны отражать:

- 1) воспитание российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народа России; усвоение

- гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;
- 2) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, формирование уважительного отношения к труду, развитие опыта участия в социально значимом труде;
  - 3) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;
  - 4) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и народов мира; готовности и способности вести диалог с другими людьми и достигать в нём взаимопонимания;
  - 5) освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учётом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;
  - 6) развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам;
  - 7) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;
  - 8) формирование ценности здорового и безопасного образа жизни;
  - 9) развитие эстетического сознания через освоение творческой деятельности эстетического характера.

**Метапредметные результаты** освоения основной образовательной программы основного общего образования должны отражать:

- 1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- 2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач;
- 3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией;
- 4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения;
- 5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности;
- 6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы;
- 7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- 8) смысловое чтение;

9) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение;

10) формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ-компетентности);

**Предметные результаты** изучения предметной области «Технология» должны отражать:

1) выполнение простейших операций, связанных с изготовлением или созданием продуктов (творческого, материального или интеллектуального характера);

2) осуществление общетрудовых приемов работы;

3) соблюдение требований охраны труда и выполнение правил безопасной работы с ручными инструментами;

4) ориентирование в технологических последовательностях;

5) возможности работы с инструкционными картами.

**Учащийся научится:**

- планировать и выполнять учебное исследование и учебный проект, используя оборудование, модели, методы и приёмы, адекватные исследуемой проблеме;

- выбирать и использовать методы, соответствующие рассматриваемой проблеме;

- распознавать и ставить вопросы, ответы на которые могут быть получены путём научного исследования, отбирать адекватные методы исследования, формулировать вытекающие из исследования выводы;

- использовать такие естественно-научные методы и приёмы, как наблюдение, постановка проблемы, выдвижение «хорошей гипотезы», эксперимент, моделирование;

- использовать некоторые методы получения знаний, характерные для социальных и исторических наук: постановка проблемы, опросы, описание, сравнительное историческое описание, объяснение, использование статистических данных, интерпретация фактов.

**Учащийся получит возможность научиться:**

- самостоятельно задумывать, планировать и выполнять учебное исследование, учебный проект;

- использовать некоторые приёмы художественного познания мира: целостное отображение мира, образность, художественный вымысел, органическое единство общего, особенного (типичного) и единичного, оригинальность;

- целенаправленно и осознанно развивать свои коммуникативные способности;

- осознавать свою ответственность за достоверность полученных знаний, за качество выполненного проекта;

- использовать основы ИКТ компетентности для оформления творческого проекта.

**Для успешного осуществления учебно-исследовательской деятельности обучающиеся должны овладеть следующими универсальными учебными действиями:**

- постановка проблемы и аргументирование её актуальности;

- формулировка гипотезы исследования и раскрытие замысла — сущности будущей деятельности;

- планирование исследовательских работ и выбор необходимого инструментария;

- собственно проведение исследования с обязательным поэтапным контролем и коррекцией результатов работ;

- оформление результатов учебно-исследовательской деятельности как конечного продукта;

- представление результатов исследования широкому кругу заинтересованных лиц для обсуждения и возможного дальнейшего практического использования.

**Личностные качества, которые развиваются в результате обучения по программе:**

самостоятельность, организованность, гибкость, коммуникативность, ответственность, взаимопомощь, толерантность, аккуратность, работоспособность, трудолюбие.

### Формы контроля

- тестирование по разделам/темам программы;
- проверочные работы по отдельным разделам/темам программы;
- творческие работы по отдельным разделам/темам программы и на разных этапах выполнения проекта;
- контрольный лист оценки ключевых навыков, заполняемый учащимися и учителем в начале и в конце обучения;
- оценка практических навыков учащихся на различных этапах выполнения проекта;
- защита проекта.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№	Наименование разделов и тем	Общее количество часов	В том числе	
			теория	практика
	<b>I. Культура и эстетика труда</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>10</b>
1	Технология в жизни человека и общества	2	1	1
2	Чертеж, эскиз, технический рисунок	2	1	1
3	Вариативное направление I модуля	12	4	8
	<b>II. Введение в исследовательскую, опытническую и проектную деятельность</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>9</b>
1	Общие понятия об исследовательской, опытнической и проектной и ИКТ деятельности	1	1	
2	Структура творческого проекта	1		1
3	Типология проектов	2	1	1
4	Классификация по характеру доминирующей деятельности	5	5	
5	Основы компьютерной грамотности	5		5
6	Оформление, оценка и представление проекта	4	2	2
	<b>III. Творческая, проектная деятельность</b>	<b>30</b>	<b>3</b>	<b>31</b>
1	Основы совместной (коммуникативной) деятельности	4	2	2
2	Правила представления проекта	2	1	1
3	Проектная деятельность	14		14
4	Оформление результата деятельности	10		14

При данной компоновке учебного плана предусмотрено 4 часа на повторение пройденного материала.

## **Методы контроля и самоконтроля за эффективностью учебно-познавательной деятельности**

1. Устный контроль и самоконтроль.
2. Письменный контроль и самоконтроль.
3. Лабораторно-практический (практический) контроль и самоконтроль.

## **Педагогические технологии**

1. Дифференцированное обучение.
2. Операционно-предметная система обучения.
3. Моторно-тренировочная система обучения.
4. Операционно-комплексная система обучения.
5. Решение технических и технологических задач.
6. Работа с технологическими и/или инструкционными картами.
7. Опытно-экспериментальная работа.
8. Технология коммуникативного обучения на основе схемных и знаковых моделей учебного материала.
9. Проектные творческие технологии (Метод проектов в технологическом образовании школьников).
10. Кооперативная деятельность учащихся.
11. Коллективное творчество.

## **Материально-Техническое**

Материально – техническое обеспечение модулей: «Культура и эстетика труда» и «Творческая, проектная деятельность» зависит от целей, задач, направления образовательной программы общеобразовательного учреждения (урочная, внеурочная деятельность и дополнительное образование), специфики, материальной базы, возможностей и кадрового состава общеобразовательного учреждения. Данная информация должна быть отражена в рабочей программе по предмету.

Характеристика учебного кабинета – компьютерного класса. Помещение кабинетов информатики и информационных технологий должно удовлетворять СанПиН 2.4.2.2821-10 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях". Помещение должно быть оснащено типовым оборудованием, а также специализированной учебной мебелью.

Основным оборудованием учебного кабинета является компьютерное оборудование, которое может быть представлено как в стационарном исполнении, так и в виде переносных компьютеров. Компьютерное оборудование может использовать различные операционные системы (в том числе семейств Windows, Mac OS, Linux). Возможна также реализация компьютерного класса с использованием сервера и «тонкого клиента». Все компьютеры должны быть объединены в единую сеть с выходом в Интернет. Возможно использование участков беспроводной сети. Для управления доступом к ресурсам Интернет и оптимизации трафика должны быть использованы специальные программные средства. Могут использоваться как настольные компьютеры, так и компьютеры типа «ноутбук» и карманные.

Для обеспечения удобства работы с цифровыми ресурсами и работами учащихся, как в кабинете информатики, так и в школе в целом рекомендуется использовать файловый сервер, входящий в состав материально-технического обеспечения всего образовательного учреждения.

Все программные средства, устанавливаемые на компьютерах в кабинете информатики и информационных технологий, а также на других компьютерах, установленных в образовательном учреждении, должны быть лицензированы для использования во всей школе или на необходимом числе рабочих мест.



№ п/п	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечания
1	Операционная система	
2	Файловый менеджер (в составе операционной системы или др.)	
3	Почтовый клиент (входит в состав операционных систем или др.)	
4	Программа для организации общения и групповой работы с использованием компьютерных сетей	
5	Программная оболочка для организации единого информационного пространства школы, включая возможность размещения работ учащихся и работу с цифровыми ресурсами	
6	Программное обеспечение для организации управляемого коллективного и безопасного доступа в Internet. Брандмауэр и HTTP-прокси сервер	
7	Антивирусная программа	Все программные средства должна быть лицензированы для использования во всей школе или на необходимом числе рабочих мест
8	Программа-архиватор	
9	Система оптического распознавания текста для русского, национального и изучаемых иностранных языков	
10	Программа для записи CD и DVD дисков	
11	Комплект общеупотребимых программ, включающий: текстовый редактор, программу разработки презентаций, электронные таблицы	
12	Звуковой редактор	
13	Программа для организации аудиоархивов	
14	Редакторы векторной и растровой графики	
15	Программа для просмотра статических изображений	
16	Мультимедиа проигрыватель	Входящий в состав операционных систем или другой

№ п/п	Наименования объектов и средств материально-технического обеспечения	Примечания
17	Программа для проведения видеомонтажа и сжатия видеофайлов	
18	Браузер	Входящий в состав операционных систем или другой
19	Интегрированные творческие среды	
20	Программа-переводчик, многоязычный электронный словарь	
21	Клавиатурный тренажер	
22	Программное обеспечение для работы цифровой измерительной лаборатории, статистической обработки и визуализации данных	
23	Программное обеспечение для работы цифровой лаборатории конструирования и робототехники	Для получения и обработки данных, передачи результатов на стационарный компьютер
24	Программное обеспечение для работы цифрового микроскопа	Дает возможность редактировать изображение, сохранять фото и видеоизображений в стандартных форматах
25	Коллекции цифровых образовательных ресурсов по различным учебным предметам	

## **ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **Литература для учителя**

#### **Основная:**

1. Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации.
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования.
3. Федеральный базисный учебный план для образовательных учреждений Российской Федерации.
4. Фундаментальное ядро содержания общего образования (Стандарты второго поколения). Пособие для учителей и методистов. Под ред. Козлова В. В., Кондакова А. М. – М.: Просвещение, 2013.
5. Теория обучения в информационном обществе. (Работаем по новым стандартам). Пособие для учителей и методистов. Иванова Е.О., Осмоловская И.М. – М.: Просвещение, 2013.
6. Проект. Примерные программы по учебным предметам. Технология. 5-9 классы (Стандарты второго поколения). – М.: Просвещение, 2013.

### **Литература для учащихся**

Вариативно, в зависимости от условий ОУ один (два при реализации двух направлений):  
 Индустриальные технологии, Технологии ведения дома) из предложенных учебников:

1. Технология. 5 класс:/учебник для учащихся общеобразовательных учреждений/[И.А. Сасова, М.Б. Павлова, М. И. Гуревич и др.]; под ред. И.А. Сасовой. – 4-е изд., перераб. – М.: Вентана-Граф, 2013.

***Электронные ресурсы:***

1. ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ СТАНДАРТ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – <http://standart.edu.ru/>
2. СОЦИАЛЬНАЯ СЕТЬ РАБОТНИКОВ ОБРАЗОВАНИЯ – <http://nsportal.ru/>
3. МЕТОД ПРОЕКТОВ – <http://letopisi.ru/>
4. ВИКИПЕДИЯ – СВОБОДНАЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ – <http://ru.wikipedia.org/>

## Календарно-тематический план

Согласно действующему учебному плану календарно-тематический план предусматривает в 5 классе обучение в объеме 2 час в неделю, 68 часов в год. В соответствии с этим реализуется модифицированная программа курса технологии, а именно модульная модель. На основании примерных программ МОРФ, содержащих требования к минимальному объему содержания образования по технологии с учетом возрастных особенностей 5 классов реализуются базовый уровень.

N урока	Тема урока	Тип урока	Освоение предметных знаний (базовые понятия)	Виды деятельности УУД	5-А		5-Б	
					План	Факт	План	Факт
					1	Правила поведения в кабинете повышенной опасности	Урок освоения новых знаний	Вводный инструктаж по технике безопасности. Творческий проект. Этапы выполнения творческого проекта
2	Развитие современного производства. Информационные процессы в производстве. Автоматизация, управление и САПР	Урок освоения новых знаний	Усвоение основных определений и понятий по теме. Понимание структуры и методов современного производства.	Получать представление о структуре производственных отношений Воспитание интереса к производственной деятельности				
3	Информация. Представление информации. Информационные процессы в современном обществе	Урок освоения новых знаний	Усвоение основных определений и понятий по теме. Понимание информационных процессов в производственной деятельности	Получать представление о структуре информационных процессов Воспитание интереса к производственной деятельности				

4	Поиск информации. Поисковые запросы.	Урок освоения новых знаний	Усвоение правил построения поисковых запросов	Научиться искать необходимую информацию в различных формах				
5	Алгоритмы и исполнители	Урок освоения новых знаний	Понимание принципов построения алгоритма и работы исполнителя	Понимать принципы алгоритмизации. Воспитание навыков логического представления материала.				
6	Формы представления алгоритма	Урок освоения новых знаний	Понимание форм представления алгоритма	Понимать принципы алгоритмизации. Воспитание навыков логического представления материала.				
7	Линейные (последовательные) алгоритмы и их использование в промышленности и технике	Урок освоения новых знаний	Изучение линейных алгоритмов. Понимание их применимости на практике.	Понимать принципы алгоритмизации. Воспитание навыков логического представления материала.				

8	Алгоритмы ветвления (Логика) и их использование в промышленности и технике	Урок освоения новых знаний	Изучение алгоритмов ветвления. Понимание их применимости на практике.	Понимать принципы алгоритмизации. Воспитание навыков логического представления материала.				
9	Циклические алгоритмы и их использование в промышленности и технике. Виды циклов.	Урок освоения новых знаний	Изучение циклических алгоритмов. Понимание их применимости на практике.	Понимать принципы алгоритмизации. Воспитание навыков логического представления материала.				
10	Циклы-счётчики	Урок освоения новых знаний	Построение циклических алгоритмов со встроенным счётчиком.	Понимать принципы алгоритмизации. Воспитание навыков логического представления материала.				
11	Циклы с условием	Урок освоения новых знаний	Построение циклических алгоритмов с выходом по логическому условию.	Понимать принципы алгоритмизации. Воспитание навыков логического представления материала.				

12	Практическая работа № 1. Разработка алгоритма для прикладной задачи.	Практическая работа	Построение и запись с помощью изученных стандартов алгоритма, заданного в текстовой форме.	Умение самостоятельно разработать и представить алгоритм, Умение работы в парах, ведения дискуссии, совместного решения задачи.				
13	Стандарные алгоритмы. Библиотеки алгоритмов. Блочный метод построения алгоритма.	Урок освоения новых знаний	Разработка единого алгоритма, построенного блочным методом.	Понимать принципы алгоритмизации. Воспитание навыков логического представления материала.				
14	Работа с индивидуальными минипроектами	Проектная деятельность в малых группах	Разработка и оформление алгоритма для заданной задачи	Умение самостоятельной разработке, восприятия задачи, самоконтроля результатов работы. Умение работы в парах, ведения дискуссии, совместного решения задачи.				

15	Работа с индивидуальными минипроектами	Проектная деятельность в малых группах	Разработка и оформление алгоритма для заданной задачи	Умение самостоятельной разработке, восприятия задачи, самоконтроля результатов работы. Умение работы в парах, ведения дискуссии, совместного решения задачи.				
16	Контрольная работа № 1	Контроль знаний	Контроль полученных знаний по теме «Алгоритмы и исполнители»					
17	Общие понятия об исследовательской, опытнической и проектной и ИКТ деятельности	Урок освоения новых знаний	Правила выполнения проекта от постановки задачи до оформления результата.	Понимать принципы опытнической и проектной и ИКТ деятельности				
18	Этапы проектной деятельности. Разработка и представление результатов	Урок освоения новых знаний	Понимание построения алгоритма выполнения проектного задания.	Понимание этапов проектной деятельности, умение определять цель работы, выявлять её этапы				
19	Представление информации в презентациях. Основные правила работы с редактором презентаций	Урок освоения новых знаний	Наглядное представления имеющейся информации	Понимание этапов проектной деятельности, умение определять цель работы, выявлять её этапы				



20	Шаблон и оформление презентации. Настройка редактора	Урок освоения новых знаний	Работа с редактором презентаций	Умение представить материал в удобной для слушателей форме				
21	Наполнение презентации материалами. Подбор материала.	Урок освоения новых знаний	Подбор материала и форм его представления.	Умение представить материал в удобной для слушателей форме				
22	Наполнение презентации материалами. Элементы текста и графики.	Урок освоения новых знаний	Подбор материала и форм его представления.	Умение представить материал в удобной для слушателей форме				
23	Представление графической информации в цифровой форме. Основные методы оцифровки графики.	Урок освоения новых знаний	Подбор материала и форм его представления	Умение представить материал в удобной для слушателей форме				
24	Практическая работа № 2. Разработка презентации на заданную тему.	Практическая работа	Создание презентации на заданную тему	Умение представления материала, адекватной оценки работы				
25	Представление информации в графической форме. Графики и диаграммы.	Урок освоения новых знаний	Работа с графическим типом информации	Уметь предоставить числовую информацию в наглядной форме				

26	Работа с диаграммами различных типов	Урок освоения новых знаний	Представление информации в виде диаграмм.	Уметь предоставить числовую информацию в наглядной форме				
27	Использование элементов анимации в презентациях.	Урок освоения новых знаний	Представление информации в виде анимаций.	Умение разумно использовать анимацию, воспитание чувства меры.				
2/8	Практическая работа № 3. Практическое использование анимаций.	Практическая работа	Представление информации в графической форме с использованием анимаций	Умение представления материала, адекватной оценки работы				
29	Техническая документации. Понятие и виды технической документации.	Урок освоения новых знаний	Понятие о технической документации.	Умение работать согласно принятым стандартам				
30	Представление информации в текстовой форме.	Урок освоения новых знаний	Правила работы с технической документацией. Оформление результата.	Умение работать согласно принятым стандартам				
31	Текстовый редактор. Основные методы работы	Урок освоения новых знаний	Основные правила работы с текстовым редактором.	Умение работы с текстовым редактором.				
32	Элементы форматирования текста в текстовом редакторе	Урок освоения новых знаний	Форматирование текста. Инструментарий текстового редактора.	Умение работы с текстовым редактором.				
33	Элементы графики и работа с рисунками в текстовом редакторе.	Урок освоения новых знаний	Форматирование графики и рисунков. Инструментарий текстового редактора	Умение работы с текстовым редактором.				

34	Практическая работа № 4. Форматирование текста в текстовом редакторе.	Практическая работа	Форматирование и оформление реферата.	Умение представления материала, адекватной оценки работы				
35	Основы совместной (коммуникативной) деятельности	Комбинированный урок	Правила работы в больших и малых группах	Умения понимать интересы, взаимодействующих с учеником учащихся, вести свою роль в общей работе				
36	Разделение труда и распределение обязанностей.	Урок освоения новых знаний	Принципы разделения труда	Умения понимать интересы, взаимодействующих с учеником учащихся, вести свою роль в общей работе				
37	Представление проекта	Урок освоения новых знаний	Представление задачи и результатов разработки.	Умения понимать интересы, взаимодействующих с учеником учащихся, вести свою роль в общей работе				
38	Совместный (групповой) проект и его особенности	Комбинированный урок	Правила выполнения совместного проекта	Умения понимать интересы, взаимодействующих с учеником учащихся, вести свою роль в общей работе				

39	Глобальная компьютерная сеть как источник информации. Поисковые системы	Урок освоения новых знаний	Поиск информации в глобальной сети.	Уметь корректно и безопасно работать в ГКС				
40	Построение поисковых запросов.	Урок освоения новых знаний	Построение запросов в глобальной сети	Умение правильно создать поисковый запрос.				
41	Практическая работа № 5. Поиск информации в глобальной сети.	Практическая работа	Поиск информации на заданную тему.	Умение самостоятельно разработать необходимый запрос Умение работы в парах, ведения дискуссии, совместного решения задачи.				
42	Понятие о гипертексте. Гиперссылки в текстовом документе.	Урок освоения новых знаний	Понимание принципов работы гиперссылок и правил их использования.	Понимать принципы работы гипертекста. Умение правильно создать гиперссылку				
43	Гиперссылки в презентациях. Элементы управления презентацией	Урок освоения новых знаний	Понимание принципов работы гиперссылок и правил их использования.	Понимать принципы работы гипертекста. Умение правильно создать гиперссылку				

44	Гиперссылки на другие документы и элементы глобальной компьютерной сети.	Урок освоения новых знаний	Понимание принципов работы гиперссылок и правил их использования.	Понимать принципы работы гипертекста. Умение правильно создать гиперссылку				
45	Практическая работа № 6. Работа с гиперссылками.	Практическая работа	Представление проекта с использованием гиперссылок	Умение самостоятельно разработать систему гипертекста Умение работы в парах, ведения дискуссии,				
46	Минипроекты на заданную тему	Проектная деятельность в малых группах	Проектная деятельность в малых группах	Умение самостоятельной разработке, восприятия задачи, самоконтроля результатов работы. Умение работы в парах, ведения дискуссии				
47	Минипроекты на заданную тему	Проектная деятельность в малых группах	Проектная деятельность в малых группах	Умение самостоятельной разработке, восприятия задачи, самоконтроля результатов работы. Умение работы в парах, ведения дискуссии,				

48	Конференция по итогам мини-проектов	Урок конференция	Урок - конференция	Умение вести дискуссию, корректно защищать свою точку зрения, представлять имеющуюся информацию				
49	Представление информации в виде доклада. Основные правила доклада	Урок освоения новых знаний	Правила построения доклада	Умение представления материала, адекватной оценки работы				
50	Оформление алгоритма в виде блок-схем	Урок освоения новых знаний	Оформление разработки решения задачи в виде блок-схемы	Умение логического представления материала, адекватной оценки работы				
51	Основные элементы алгоритма и их оформление в виде блок-схемы	Урок освоения новых знаний	Оформление разработки решения задачи в виде блок-схемы	Умение логического представления материала, адекватной оценки работы				
52	Разделение алгоритма на составные части.	Комбинированный урок	Оформление разработки решения задачи в виде блок-схемы	Умение логического представления материала, адекватной оценки работы				

53	Практическая работа № 7. Разработка и оформление алгоритма для заданной задачи.	Практическая работа	Разработки решения задачи в виде блок-схемы	Умение самостоятельно разработать систему решения задачи Умение работы в парах, ведения дискуссии,				
54	Техническое задание. Правила построения технического задания.	Урок освоения новых знаний	Работа с техническим заданием	Умение представления материала, адекватной оценки работы Воспитание навыков стандартизации				
55	Оформление результата деятельности	Урок освоения новых знаний	Представление результата деятельности	Умение представления материала, адекватной оценки работы Воспитание навыков стандартизации				
56	Техническая документация. Виды технической документации	Комбинированный урок	Правила выполнения сопроводительной документации	Умение представления материала, адекватной оценки работы Воспитание навыков стандартизации				

57	Работа над индивидуальным проектом	Проектная деятельность в малых группах	Выполнение индивидуальных заданий	Умение самостоятельной разработке, восприятия задачи, самоконтроля результатов работы. Умение работы в парах, ведения дискуссии				
58	Работа над индивидуальным проектом	Проектная деятельность в малых группах	Выполнение индивидуальных заданий	Умение самостоятельной разработке, восприятия задачи, самоконтроля результатов работы. Умение работы в парах, ведения дискуссии				
59	Конференция по результатам проектной деятельности	конференция	Представление результата. Обсуждение итогов.	Умение вести дискуссию, корректно защищать свою точку зрения, представлять имеющуюся информацию				
60	Основы издательской деятельности. Этапы создания полиграфической продукции	Урок освоения новых знаний	Понятие об издательской деятельности.	Умение представления материала, адекватной оценки работы				



61	Основы дизайна	Комбинированный урок	Правила дизайна в издательской деятельности.	Умение представления материала, адекватной оценки работы					
62	Вёрстка и дизайн полиграфического продукта.	Урок освоения новых знаний	Работа полиграфическим продуктом.	Умение представления материала, адекватной оценки работы					
63	Практическая работа № 8. Вёрстка и оформление брошюры или буклета	Практическая работа	Выполнение брошюры	Умение самостоятельной разработке, восприятия задачи, самоконтроля результатов работы. Умение работы в парах, ведения дискуссии					
64	Практическая работа № 8. Вёрстка и оформление брошюры или буклета	Практическая работа	Выполнение брошюры						
65	Повторение								
66	Повторение								
67	Повторение								
68	Повторение								