

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Лицей №39»**

УТВЕРЖДЕНА  
приказом МБОУ «Лицей №39»  
от 31 августа 2016 г. № 143

**Основная образовательная программа  
среднего общего образования  
муниципального бюджетного  
общеобразовательного учреждения  
«Лицей №39»  
на 2016-2018 годы**

Озерск  
2016

## 1. Пояснительная записка

Основная образовательная программа среднего общего образования Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Лицей №39» (далее – МБОУ «Лицей №39») разработана в соответствии с требованиями федерального компонента государственного образовательного стандарта основного общего и среднего общего образования, определяет содержание и организацию образовательной деятельности на уровне среднего общего образования и направлена на формирование общей культуры обучающихся, на их духовно-нравственное, социальное, личностное и интеллектуальное развитие, на создание основы для самостоятельной реализации учебной деятельности, обеспечивающей социальную успешность, развитие творческих способностей, саморазвитие и самосовершенствование, сохранение и укрепление здоровья обучающихся.

**Целью** реализации данной образовательной программы является обеспечение планируемых результатов по достижению выпускником МБОУ «Лицей №39» целевых установок, знаний, умений, навыков и компетенций, определяемых личностными, семейными, общественными, государственными потребностями и индивидуальными возможностями учащегося.

В основе реализации образовательной программы лежит системно-деятельностный подход, который предполагает:

– воспитание и развитие качеств личности, отвечающих требованиям информационного общества, инновационной экономики, задачам построения российского гражданского общества на основе принципов толерантности, диалога культур и уважения его многонационального, полилингвального, и поликультурного состава;

– переход к стратегии социального проектирования и конструирования на основе разработки содержания и технологий образования, определяющих пути и способы достижения социально желаемого уровня (результата) личностного и познавательного развития обучающихся;

– ориентацию на достижение цели и основного результата образования – развитие личности обучающегося на основе освоения универсальных учебных действий, познания и освоения мира;

– признание решающей роли содержания образования, способов организации образовательной деятельности и учебного сотрудничества в достижении целей личностного и социального развития обучающихся;

– учёт индивидуальных возрастных, психологических и физиологических особенностей обучающихся, роли и значения видов деятельности и форм общения при определении образовательно-воспитательных целей и путей их достижения;

– обеспечение преемственности основного общего и среднего общего и дополнительного.

МБОУ «Лицей №39» предоставляет учащимся широкие возможности

формирования общей культуры, реализации индивидуальных творческих запросов в углубленном изучении физико-математических дисциплин, химии, овладения навыками научной работы. Выполняя социальный заказ на формирование профессиональной элиты, на выявление и поддержку наиболее одаренных детей, особое внимание лицей уделяет детям, проявляющим выдающиеся способности в любой области, предоставляя возможность заниматься по индивидуальным планам и программам, выстраивать индивидуальные образовательные траектории индивидуального развития обучающегося, осваивать отдельные курсы в порядке экстерната, что обеспечивает рост творческого потенциала и познавательных мотивов. Работа с такими детьми ведется в парадигме выявления одаренности на основе организации определенной образовательной среды с выстраиванием индивидуальной траектории обучения для каждого ребенка с учетом зоны ближайшего развития и обогащения форм учебного сотрудничества.

Учебная нагрузка и режим занятий обучающихся определяются в соответствии с действующими базисным учебным планом и санитарными нормами.

Основная образовательная программа предусматривает:

- достижение планируемых результатов освоения образовательной программы всеми обучающимися;
- выявление и развитие способностей одарённых обучающихся через систему кружков, индивидуальных занятий и консультаций, сетевого взаимодействия с вузами города, области и России;
- организацию интеллектуальных и творческих соревнований, научно-технического творчества и проектно-исследовательской деятельности;
- использование в образовательном процессе современных образовательных технологий.

МБОУ «Лицей №39» работает по образовательной программе, предусматривающей углубленное изучение профильных, ориентированных на подготовку обучающихся к поступлению в высшие учебные заведения профильной направленности.

Лицей является научно-методическим центром, осуществляющим поиск, разработку и внедрение средств и методов достижения нового современного качества общего образования на основе сохранения его фундаментальности и соответствия актуальным и перспективным потребностям личности, общества и государства, экспериментальной площадкой для разработки и реализации программ в области образования на базе современных педагогических и информационных технологий.

Критериями успешности и эффективности образовательной деятельности в МБОУ «Лицей №39» администрация и педагогический коллектив считают следующие результаты:

- успешная интеллектуально-нравственная и профессиональная самореализация личности выпускников;
- успешное участие лицейстов во всех этапах Всероссийской

олимпиады школьников и вузовских олимпиадах;

– поступления в высшие учебные заведения не менее 95% выпускников;

– поступление не менее 50% выпускников в престижные вузы страны по профилю лица;

– обучение в вузах не менее 80% выпускников на бюджетной основе.

## **2. Требования к уровню подготовки выпускников**

### **2.1. Русский язык (базовый уровень)**

В результате изучения русского языка на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- связь языка и истории, культуры русского и других народов;

- смысл понятий: речевая ситуация и ее компоненты, литературный язык, языковая норма, культура речи;

- основные единицы и уровни языка, их признаки и взаимосвязь;

- орфоэпические, лексические, грамматические, орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка; нормы речевого поведения в социально-культурной, учебно-научной, официально-деловой сферах общения;

уметь:

- осуществлять речевой самоконтроль; оценивать устные и письменные высказывания с точки зрения языкового оформления, эффективности достижения поставленных коммуникативных задач;

- анализировать языковые единицы с точки зрения правильности, точности и уместности их употребления;

- проводить лингвистический анализ текстов различных функциональных стилей и разновидностей языка;

аудирование и чтение:

- использовать основные виды чтения (ознакомительно-изучающее, ознакомительно-реферативное и др.) в зависимости от коммуникативной задачи;

- извлекать необходимую информацию из различных источников: учебно-научных текстов, справочной литературы, средств массовой информации, в том числе представленных в электронном виде на различных информационных носителях;

говорение и письмо:

- создавать устные и письменные монологические и диалогические высказывания различных типов и жанров в учебно-научной (на материале изучаемых учебных дисциплин), социально-культурной и деловой сферах общения;

- применять в практике речевого общения основные орфоэпические, лексические, грамматические нормы современного русского литературного языка;

- соблюдать в практике письма орфографические и пунктуационные нормы современного русского литературного языка;

- соблюдать нормы речевого поведения в различных сферах и ситуациях общения, в том числе при обсуждении дискуссионных проблем;

- использовать основные приемы информационной переработки устного и письменного текста;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- осознания русского языка как духовной, нравственной и культурной ценности народа; приобщения к ценностям национальной и мировой культуры;

- развития интеллектуальных и творческих способностей, навыков самостоятельной деятельности; самореализации, самовыражения в различных областях человеческой деятельности;

- увеличения словарного запаса; расширения круга используемых языковых и речевых средств; совершенствования способности к самооценке на основе наблюдения за собственной речью;

- совершенствования коммуникативных способностей; развития готовности к речевому взаимодействию, межличностному и межкультурному общению, сотрудничеству;

- самообразования и активного участия в производственной, культурной и общественной жизни государства;

- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

## **2.2. Литература (базовый уровень)**

В результате изучения литературы на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- образную природу словесного искусства;

- содержание изученных литературных произведений;

- основные факты жизни и творчества писателей-классиков XIX - XX вв.;

- основные закономерности историко-литературного процесса и черты литературных направлений;

- основные теоретико-литературные понятия;

уметь:

- воспроизводить содержание литературного произведения;

- анализировать и интерпретировать художественное произведение, используя сведения по истории и теории литературы (тематика, проблематика, нравственный пафос, система образов, особенности композиции, изобразительно-выразительные средства языка, художественная деталь); анализировать эпизод (сцену) изученного произведения, объяснять его связь с проблематикой произведения;

- соотносить художественную литературу с общественной жизнью и культурой; раскрывать конкретно-историческое и общечеловеческое содержание изученных литературных произведений; выявлять "сквозные" темы и ключевые проблемы русской литературы; соотносить произведение с литературным направлением эпохи;

- определять род и жанр произведения;

- сопоставлять литературные произведения;

- выявлять авторскую позицию;

- выразительно читать изученные произведения (или их фрагменты), соблюдая нормы литературного произношения;

- аргументированно формулировать свое отношение к прочитанному произведению;

- писать рецензии на прочитанные произведения и сочинения разных жанров на литературные темы.

### **2.3. Иностраный язык**

#### ***Базовый уровень***

В результате изучения иностранного языка на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- значения новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа обучения и соответствующими ситуациями общения, в том числе оценочной лексики, реплик-клише речевого этикета, отражающих особенности культуры страны/стран изучаемого языка;

- значение изученных грамматических явлений в расширенном объеме (видо-временные, неличные и неопределенно-личные формы глагола, формы условного наклонения, косвенная речь/косвенный вопрос, побуждение и др., согласование времен);

- страноведческую информацию из аутентичных источников, обогащающую социальный опыт школьников: сведения о стране/странах изучаемого языка, их науке и культуре, исторических и современных реалиях, общественных деятелях, месте в мировом сообществе и мировой культуре, взаимоотношениях с нашей страной, языковые средства и правила речевого и неречевого поведения в соответствии со сферой общения и социальным статусом партнера;

уметь:

говорение:

- вести диалог, используя оценочные суждения, в ситуациях официального и неофициального общения (в рамках изученной тематики); беседовать о себе, своих планах; участвовать в обсуждении проблем в связи с прочитанным/прослушанным иноязычным текстом, соблюдая правила речевого этикета;

- рассказывать о своем окружении, рассуждать в рамках изученной тематики и проблематики; представлять социокультурный портрет своей страны и страны/стран изучаемого языка;

аудирование:

- относительно полно и точно понимать высказывания собеседника в распространенных стандартных ситуациях повседневного общения, понимать основное содержание и извлекать необходимую информацию из различных аудио- и видеотекстов: прагматических (объявления, прогноз погоды), публицистических (интервью, репортаж), соответствующих тематике данной ступени обучения;

чтение:

- читать аутентичные тексты различных стилей: публицистические, художественные, научно-популярные, прагматические, - используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, поисковое/просмотровое) в зависимости от коммуникативной задачи;

письменная речь:

- писать личное письмо, заполнять анкету, письменно излагать сведения о себе в форме, принятой в стране/странах изучаемого языка, делать выписки из иноязычного текста;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- общения с представителями других стран, ориентации в современном поликультурном мире;

- получения сведений из иноязычных источников информации (в том числе через Интернет), необходимых в образовательных и самообразовательных целях;

- расширения возможностей в выборе будущей профессиональной деятельности;

- изучения ценностей мировой культуры, культурного наследия и достижений других стран; ознакомления представителей зарубежных стран с культурой и достижениями России;

- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

### ***Профильный уровень***

В результате изучения иностранного языка на профильном уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- значения новых лексических единиц, связанных с тематикой данного этапа и с соответствующими ситуациями общения;

- языковой материал: идиоматические выражения, оценочную лексику, единицы речевого этикета, обслуживающие ситуации общения в рамках новых тем, в том числе профильно-ориентированных;

- новые значения изученных глагольных форм (видо-временных, неличных), средств и способов выражения модальности, условия, предположения, причины, следствия, побуждения к действию;

- лингвострановедческую и страноведческую информацию, расширенную за счет новой тематики и проблематики речевого общения, с учетом выбранного профиля;

уметь:

говорение:

- вести диалог (диалог-расспрос, диалог - обмен мнениями/суждениями, диалог - побуждение к действию, этикетный диалог и их комбинации) официального и неофициального характера в бытовой, социокультурной и учебно-трудовой сферах, используя аргументацию, эмоционально-оценочные средства;

- рассказывать, рассуждать в связи с изученной тематикой, проблематикой прочитанных/прослушанных текстов, описывать события, излагать факты, делать сообщения, в том числе связанные с тематикой выбранного профиля;

- создавать словесный социокультурный портрет своей страны и стран/страны изучаемого языка на основе разнообразной страноведческой и культуроведческой информации;

аудирование:

- понимать относительно полно (общий смысл) высказывание на изучаемом иностранном языке в различных ситуациях общения;

- понимать основное содержание аутентичных аудио- или видеотекстов познавательного характера на темы, связанные с личными интересами или с выбранным профилем, выборочно извлекать из них необходимую информацию;

- оценивать важность/новизну информации, передавать свое отношение к ней;

чтение:

- читать аутентичные тексты разных стилей (публицистические, художественные, научно-популярные, прагматические, а также несложные специальные тексты, связанные с тематикой выбранного профиля), используя основные виды чтения (ознакомительное, изучающее, просмотровое/поисковое) в зависимости от коммуникативной задачи;

письменная речь:

- описывать явления, события, излагать факты в письме личного и делового характера; заполнять различные виды анкет, сообщать сведения о себе в форме, принятой в стране/странах изучаемого языка; составлять



письменные материалы, необходимые для презентации результатов проектной деятельности;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- успешного взаимодействия в различных ситуациях общения, в том числе профильно-ориентированных; соблюдения этикетных норм межкультурного общения;
- расширения возможностей использования новых информационных технологий в профессионально-ориентированных целях;
- расширения возможностей трудоустройства и продолжения образования;
- участия в профильно-ориентированных Интернет-форумах, межкультурных проектах, конкурсах, олимпиадах;
- обогащения своего мировосприятия, осознания места и роли родного и иностранного языков в сокровищнице мировой культуры;
- приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

#### **2.4. Математика (профильный уровень)**

В результате изучения математики на профильном уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- значение математической науки для решения задач, возникающих в теории и практике; широту и ограниченность применения математических методов к анализу и исследованию процессов и явлений в природе и обществе;
- значение практики и вопросов, возникающих в самой математике, для формирования и развития математической науки;
- идеи расширения числовых множеств как способа построения нового математического аппарата для решения практических задач и внутренних задач математики;
- значение идей, методов и результатов алгебры и математического анализа для построения моделей реальных процессов и ситуаций;
- возможности геометрии для описания свойств реальных предметов и их взаимного расположения;
- универсальный характер законов логики математических рассуждений, их применимость в различных областях человеческой деятельности;
- различие требований, предъявляемых к доказательствам в математике, естественных, социально-экономических и гуманитарных науках, на практике;

- роль аксиоматики в математике; возможность построения математических теорий на аксиоматической основе; значение аксиоматики для других областей знания и для практики;
- вероятностный характер различных процессов и закономерностей окружающего мира.

### Числовые и буквенные выражения

Уметь:

- выполнять арифметические действия, сочетая устные и письменные приемы, применение вычислительных устройств; находить значения корня натуральной степени, степени с рациональным показателем, логарифма, используя при необходимости вычислительные устройства; пользоваться оценкой и прикидкой при практических расчетах;

- применять понятия, связанные с делимостью целых чисел, при решении математических задач;

- находить корни многочленов с одной переменной, раскладывать многочлены на множители;

- выполнять действия с комплексными числами, пользоваться геометрической интерпретацией комплексных чисел, в простейших случаях находить комплексные корни уравнений с действительными коэффициентами;

- проводить преобразования числовых и буквенных выражений, включающих степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- практических расчетов по формулам, включая формулы, содержащие степени, радикалы, логарифмы и тригонометрические функции, используя при необходимости справочные материалы и простейшие вычислительные устройства;

- приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

(абзац введен Приказом Минобрнауки России от 10.11.2011 N 2643)

### Функции и графики

Уметь:

- определять значение функции по значению аргумента при различных способах задания функции;

- строить графики изученных функций, выполнять преобразования графиков;

- описывать по графику и по формуле поведение и свойства функций;

- решать уравнения, системы уравнений, неравенства, используя свойства функций и их графические представления;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- описания и исследования с помощью функций реальных зависимостей, представления их графически; интерпретации графиков реальных процессов;

- приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

(абзац введен Приказом Минобрнауки России от 10.11.2011 N 2643)

### Начала математического анализа

Уметь:

- находить сумму бесконечно убывающей геометрической прогрессии;

- вычислять производные и первообразные элементарных функций, применяя правила вычисления производных и первообразных, используя справочные материалы;

- исследовать функции и строить их графики с помощью производной;

- решать задачи с применением уравнения касательной к графику функции;

- решать задачи на нахождение наибольшего и наименьшего значения функции на отрезке;

- вычислять площадь криволинейной трапеции;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- решения геометрических, физических, экономических и других прикладных задач, в том числе задач на наибольшие и наименьшие значения с применением аппарата математического анализа;

- приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

(абзац введен Приказом Минобрнауки России от 10.11.2011 N 2643)

### Уравнения и неравенства

Уметь:

- решать рациональные, показательные и логарифмические уравнения и неравенства, иррациональные и тригонометрические уравнения, их системы;

- доказывать несложные неравенства;

- решать текстовые задачи с помощью составления уравнений и неравенств, интерпретируя результат с учетом ограничений условия задачи;

- изображать на координатной плоскости множества решений уравнений и неравенств с двумя переменными и их систем;

- находить приближенные решения уравнений и их систем, используя графический метод;

- решать уравнения, неравенства и системы с применением графических представлений, свойств функций, производной;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- построения и исследования простейших математических моделей;

- приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

(абзац введен Приказом Минобрнауки России от 10.11.2011 N 2643)

### Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей

Уметь:

- решать простейшие комбинаторные задачи методом перебора, а также с использованием известных формул, треугольника Паскаля; вычислять коэффициенты бинома Ньютона по формуле и с использованием треугольника Паскаля;

- вычислять вероятности событий на основе подсчета числа исходов (простейшие случаи);

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- анализа реальных числовых данных, представленных в виде диаграмм, графиков; для анализа информации статистического характера;

- приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

(абзац введен Приказом Минобрнауки России от 10.11.2011 N 2643)

### Геометрия

Уметь:

- соотносить плоские геометрические фигуры и трехмерные объекты с их описаниями, чертежами, изображениями; различать и анализировать взаимное расположение фигур;

- изображать геометрические фигуры и тела, выполнять чертеж по условию задачи;

- решать геометрические задачи, опираясь на изученные свойства планиметрических и стереометрических фигур и отношений между ними, применяя алгебраический и тригонометрический аппарат;

- проводить доказательные рассуждения при решении задач, доказывать основные теоремы курса;

- вычислять линейные элементы и углы в пространственных конфигурациях, объемы и площади поверхностей пространственных тел и их простейших комбинаций;

- применять координатно-векторный метод для вычисления отношений, расстояний и углов;
- строить сечения многогранников и изображать сечения тел вращения; использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
  - исследования (моделирования) несложных практических ситуаций на основе изученных формул и свойств фигур;
  - вычисления длин, площадей и объемов реальных объектов при решении практических задач, используя при необходимости справочники и вычислительные устройства;
  - приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

## **2.5. Информатика и ИКТ (базовый уровень)**

В результате изучения информатики и ИКТ на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
- назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;
- назначение и функции операционных систем;

уметь:

- оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
- распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования;
- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу пользователя;
- наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические

рекомендации при использовании средств ИКТ;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
- ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;
- автоматизации коммуникационной деятельности;
- соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
- эффективной организации индивидуального информационного пространства;
- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

## **2.6. История (базовый уровень)**

В результате изучения истории на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- основные факты, процессы и явления, характеризующие целостность отечественной и всемирной истории;
- периодизацию всемирной и отечественной истории;
- современные версии и трактовки важнейших проблем отечественной и всемирной истории;
- историческую обусловленность современных общественных процессов;
- особенности исторического пути России, ее роль в мировом сообществе;

уметь:

- проводить поиск исторической информации в источниках разного типа;
- критически анализировать источник исторической информации (характеризовать авторство источника, время, обстоятельства и цели его создания);
- анализировать историческую информацию, представленную в разных знаковых системах (текст, карта, таблица, схема, аудиовизуальный ряд);
- различать в исторической информации факты и мнения, исторические описания и исторические объяснения;
- устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, пространственные и временные рамки изучаемых исторических процессов и явлений;

- участвовать в дискуссиях по историческим проблемам, формулировать собственную позицию по обсуждаемым вопросам, используя для аргументации исторические сведения;
- представлять результаты изучения исторического материала в формах конспекта, реферата, рецензии;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
  - определения собственной позиции по отношению к явлениям современной жизни, исходя из их исторической обусловленности;
  - использования навыков исторического анализа при критическом восприятии получаемой извне социальной информации;
  - соотнесения своих действий и поступков окружающих с исторически возникшими формами социального поведения;
  - осознания себя как представителя исторически сложившегося гражданского, этнокультурного, конфессионального сообщества, гражданина России;
  - понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

## **2.7. Обществознание**

### ***Базовый уровень***

В результате изучения обществознания на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- биосоциальную сущность человека, основные этапы и факторы социализации личности, место и роль человека в системе общественных отношений;
- тенденции развития общества в целом как сложной динамичной системы, а также важнейших социальных институтов;
- необходимость регулирования общественных отношений, сущность социальных норм, механизмы правового регулирования;
- особенности социально-гуманитарного познания;

уметь:

- характеризовать основные социальные объекты, выделяя их существенные признаки, закономерности развития;
- анализировать актуальную информацию о социальных объектах, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками изученных социальных явлений и обществоведческими терминами и понятиями;
- объяснять причинно-следственные и функциональные связи изученных социальных объектов (включая взаимодействия человека и

общества, важнейших социальных институтов, общества и природной среды, общества и культуры, взаимосвязи подсистем и элементов общества);

- раскрывать на примерах изученные теоретические положения и понятия социально-экономических и гуманитарных наук;

- осуществлять поиск социальной информации, представленной в различных знаковых системах (текст, схема, таблица, диаграмма, аудиовизуальный ряд); извлекать из неадаптированных оригинальных текстов (правовых, научно-популярных, публицистических и др.) знания по заданным темам; систематизировать, анализировать и обобщать неупорядоченную социальную информацию; различать в ней факты и мнения, аргументы и выводы;

- оценивать действия субъектов социальной жизни, включая личность, группы, организации, с точки зрения социальных норм, экономической рациональности;

- формулировать на основе приобретенных обществоведческих знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам;

- подготавливать устное выступление, творческую работу по социальной проблематике;

- применять социально-экономические и гуманитарные знания в процессе решения познавательных задач по актуальным социальным проблемам;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- успешного выполнения типичных социальных ролей; сознательного взаимодействия с различными социальными институтами;

- совершенствования собственной познавательной деятельности;

- критического восприятия информации, получаемой в межличностном общении и массовой коммуникации; осуществления самостоятельного поиска, анализа и использования собранной социальной информации;

- решения практических жизненных проблем, возникающих в социальной деятельности;

- ориентировки в актуальных общественных событиях, определения личной гражданской позиции;

- предвидения возможных последствий определенных социальных действий;

- оценки происходящих событий и поведения людей с точки зрения морали и права;

- реализации и защиты прав человека и гражданина, осознанного выполнения гражданских обязанностей;

- осуществления конструктивного взаимодействия людей с разными убеждениями, культурными ценностями и социальным положением;

- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.



### ***Профильный уровень***

В результате изучения обществознания на профильном уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- социальные свойства человека, его место в системе общественных отношений;
- закономерности развития общества как сложной самоорганизующейся системы;
- основные социальные институты и процессы;
- различные подходы к исследованию проблем человека и общества;
- особенности различных общественных наук, основные пути и способы социального и гуманитарного познания;

уметь:

- характеризовать с научных позиций основные социальные объекты (факты, явления, процессы, институты), их место и значение в жизни общества как целостной системы; проблемы человека в современном обществе;

- осуществлять комплексный поиск, систематизацию и интерпретацию социальной информации по определенной теме из оригинальных неадаптированных текстов (философских, научных, правовых, политических, публицистических);

- анализировать и классифицировать социальную информацию, представленную в различных знаковых системах (текст, схема, таблица, диаграмма, аудиовизуальный ряд); переводить ее из одной знаковой системы в другую;

- сравнивать социальные объекты, выявляя их общие черты и различия; устанавливать соответствия между существенными чертами и признаками социальных явлений и обществоведческими терминами, понятиями; сопоставлять различные научные подходы; различать в социальной информации факты и мнения, аргументы и выводы;

- объяснять внутренние и внешние связи (причинно-следственные и функциональные) изученных социальных объектов (включая взаимодействия человека и общества, общества и природы, общества и культуры, подсистем и структурных элементов социальной системы, социальных качеств человека);

- раскрывать на примерах важнейшие теоретические положения и понятия социально-экономических и гуманитарных наук;

- участвовать в дискуссиях по актуальным социальным проблемам;

- формулировать на основе приобретенных социально-гуманитарных знаний собственные суждения и аргументы по определенным проблемам;

- оценивать различные суждения о социальных объектах с точки зрения общественных наук;

- подготавливать аннотацию, рецензию, реферат, творческую работу, устное выступление;

- осуществлять индивидуальные и групповые учебные исследования по социальной проблематике;
- применять социально-экономические и гуманитарные знания в процессе решения познавательных и практических задач, отражающих актуальные проблемы жизни человека и общества;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
  - эффективного выполнения типичных социальных ролей; сознательного взаимодействия с социальными институтами;
  - ориентировки в актуальных общественных событиях и процессах; выработки собственной гражданской позиции;
  - оценки общественных изменений с точки зрения демократических и гуманистических ценностей, лежащих в основе Конституции Российской Федерации;
  - самостоятельного поиска социальной информации, необходимой для принятия собственных решений; критического восприятия информации, получаемой в межличностном общении и массовой коммуникации;
  - нравственной оценки социального поведения людей;
  - предвидения возможных последствий определенных социальных действий субъектов общественных отношений;
  - ориентации в социальных и гуманитарных науках, их последующего изучения в учреждениях среднего и высшего профессионального образования;
  - осуществления конструктивного взаимодействия людей с разными убеждениями, культурными ценностями и социальным положением;
  - приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

## **2.8. Экономика (профильный уровень)**

В результате изучения экономики на профильном уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- смысл основных теоретических положений экономической науки;
- основные экономические принципы функционирования семьи, фирмы, рынка и государства, а также международных экономических отношений;

уметь:

- приводить примеры: взаимодействия рынков, прямых и косвенных налогов, взаимовыгодной международной торговли;
- описывать: предмет и метод экономической науки, факторы производства, цели фирмы, основные виды налогов, банковскую систему, рынок труда, экономические циклы, глобальные экономические проблемы;
- объяснять: экономические явления с помощью альтернативной

стоимости; выгоды обмена; закон спроса; причины неравенства доходов; роль минимальной оплаты труда; последствия инфляции;

- сравнивать/различать: спрос и величину спроса, предложение и величину предложения, рыночные структуры, безработных и незанятых, организационно-правовые формы предприятий, акции и облигации;

- вычислять на условных примерах: величину рыночного спроса и предложения, изменение спроса/предложения в зависимости от изменения формирующих его факторов, равновесную цену и объем продаж; экономические и бухгалтерские издержки и прибыль, смету/бюджет доходов и расходов, спрос фирмы на труд; реальный и номинальный ВВП, темп инфляции, уровень безработицы;

- применять для экономического анализа: кривые спроса и предложения, графики изменений рыночной ситуации в результате изменения цен на факторы производства, товары-заменители и дополняющие товары;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- исполнения типичных экономических ролей;
- решения практических задач, связанных с жизненными ситуациями;
- совершенствования собственной познавательной деятельности;
- оценки происходящих событий и поведения людей с экономической точки зрения;

- осуществления самостоятельного поиска, анализа и использования экономической информации;

- приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

## **2.9. Право (базовый уровень)**

В результате изучения права на базовом уровне обучающийся должен: знать/понимать:

- права и обязанности, ответственность гражданина как участника конкретных правоотношений (избирателя, налогоплательщика, работника, потребителя, супруга, абитуриента); механизмы реализации и способы защиты прав человека и гражданина в России, органы и способы международно-правовой защиты прав человека, формы и процедуры избирательного процесса в России;

уметь:

- правильно употреблять основные правовые понятия и категории (юридическое лицо, правовой статус, компетенция, полномочия, судопроизводство);

- характеризовать: основные черты правовой системы России, порядок принятия и вступления в силу законов, порядок заключения и расторжения брачного контракта, трудового договора, правовой статус участника

предпринимательской деятельности, порядок получения платных образовательных услуг; порядок призыва на военную службу;

- объяснять: взаимосвязь права и других социальных норм; основные условия приобретения гражданства; особенности прохождения альтернативной гражданской службы;

- различать: виды судопроизводства; полномочия правоохранительных органов, адвокатуры, нотариата, прокуратуры; организационно-правовые формы предпринимательства; порядок рассмотрения споров в сфере отношений, урегулированных правом;

- приводить примеры: различных видов правоотношений, правонарушений, ответственности;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- поиска, первичного анализа и использования правовой информации; обращения в надлежащие органы за квалифицированной юридической помощью;

- анализа норм закона с точки зрения конкретных условий их реализации;

- выбора соответствующих закону форм поведения и действий в типичных жизненных ситуациях, урегулированных правом; определения способов реализации прав и свобод, а также защиты нарушенных прав;

- изложения и аргументации собственных суждений о происходящих событиях и явлениях с точки зрения права;

- решения правовых задач (на примерах конкретных ситуаций);

- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

## 2.10. География (базовый уровень)

В результате изучения географии на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- основные географические понятия и термины; традиционные и новые методы географических исследований;

- особенности размещения основных видов природных ресурсов, их главные месторождения и территориальные сочетания; численность и динамику населения мира, отдельных регионов и стран, их этногеографическую специфику; различия в уровне и качестве жизни населения, основные направления миграций; проблемы современной урбанизации;

- географические особенности отраслевой и территориальной структуры мирового хозяйства, размещения его основных отраслей; географическую специфику отдельных стран и регионов, их различия по

уровню социально-экономического развития, специализации в системе международного географического разделения труда; географические аспекты глобальных проблем человечества;

- особенности современного геополитического и геоэкономического положения России, ее роль в международном географическом разделении труда;

уметь:

- определять и сравнивать по разным источникам информации географические тенденции развития природных, социально-экономических и геоэкологических объектов, процессов и явлений;

- оценивать и объяснять ресурсообеспеченность отдельных стран и регионов мира, их демографическую ситуацию, уровни урбанизации и территориальной концентрации населения и производства, степень природных, антропогенных и техногенных изменений отдельных территорий;

- применять разнообразные источники географической информации для проведения наблюдений за природными, социально-экономическими и геоэкологическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями под влиянием разнообразных факторов;

- составлять комплексную географическую характеристику регионов и стран мира; таблицы, картосхемы, диаграммы, простейшие карты, модели, отражающие географические закономерности различных явлений и процессов, их территориальные взаимодействия;

- сопоставлять географические карты различной тематики;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- выявления и объяснения географических аспектов различных текущих событий и ситуаций;

- нахождения и применения географической информации, включая карты, статистические материалы, геоинформационные системы и ресурсы Интернета; правильной оценки важнейших социально-экономических событий международной жизни, геополитической и геоэкономической ситуации в России, других странах и регионах мира, тенденций их возможного развития;

- понимания географической специфики крупных регионов и стран мира в условиях глобализации, стремительного развития международного туризма и отдыха, деловых и образовательных программ, различных видов человеческого общения;

- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

## **2.11. Биология (базовый уровень)**

В результате изучения биологии на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- основные положения биологических теорий (клеточная, эволюционная теория Ч. Дарвина); учение В.И. Вернадского о биосфере; сущность законов Г. Менделя, закономерностей изменчивости;

- строение биологических объектов: клетки; генов и хромосом; вида и экосистем (структура);

- сущность биологических процессов: размножение, оплодотворение, действие искусственного и естественного отбора, формирование приспособленности, образование видов, круговорот веществ и превращения энергии в экосистемах и биосфере;

- вклад выдающихся ученых в развитие биологической науки;

- биологическую терминологию и символику;

уметь:

- объяснять: роль биологии в формировании научного мировоззрения; вклад биологических теорий в формирование современной естественнонаучной картины мира; единство живой и неживой природы, родство живых организмов; отрицательное влияние алкоголя, никотина, наркотических веществ на развитие зародыша человека; влияние мутагенов на организм человека, экологических факторов на организмы; взаимосвязи организмов и окружающей среды; причины эволюции, изменчивости видов, нарушений развития организмов, наследственных заболеваний, мутаций, устойчивости и смены экосистем; необходимости сохранения многообразия видов;

- решать элементарные биологические задачи; составлять элементарные схемы скрещивания и схемы переноса веществ и энергии в экосистемах (цепи питания);

- описывать особей видов по морфологическому критерию;

- выявлять приспособления организмов к среде обитания, источники мутагенов в окружающей среде (косвенно), антропогенные изменения в экосистемах своей местности;

- сравнивать: биологические объекты (тела живой и неживой природы по химическому составу, зародыши человека и других млекопитающих, природные экосистемы и агроэкосистемы своей местности), процессы (естественный и искусственный отбор, половое и бесполое размножение) и делать выводы на основе сравнения;

- анализировать и оценивать различные гипотезы сущности жизни, происхождения жизни и человека, глобальные экологические проблемы и пути их решения, последствия собственной деятельности в окружающей среде;

- изучать изменения в экосистемах на биологических моделях;

- находить информацию о биологических объектах в различных источниках (учебных текстах, справочниках, научно-популярных изданиях,

компьютерных базах данных, ресурсах Интернета) и критически ее оценивать;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- соблюдения мер профилактики отравлений, вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курение, алкоголизм, наркомания); правил поведения в природной среде;

- оказания первой помощи при простудных и других заболеваниях, отравлении пищевыми продуктами;

- оценки этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение);

- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

## 2.12. Физика

### *Базовый уровень*

В результате изучения физики на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- смысл понятий: физическое явление, гипотеза, закон, теория, вещество, взаимодействие, электромагнитное поле, волна, фотон, атом, атомное ядро, ионизирующие излучения, планета, звезда, Солнечная система, галактика, Вселенная;

- смысл физических величин: скорость, ускорение, масса, сила, импульс, работа, механическая энергия, внутренняя энергия, абсолютная температура, средняя кинетическая энергия частиц вещества, количество теплоты, элементарный электрический заряд;

- смысл физических законов классической механики, всемирного тяготения, сохранения энергии, импульса и электрического заряда, термодинамики, электромагнитной индукции, фотоэффекта;

- вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики;

уметь:

- описывать и объяснять физические явления и свойства тел: движение небесных тел и искусственных спутников Земли; свойства газов, жидкостей и твердых тел; электромагнитную индукцию, распространение электромагнитных волн; волновые свойства света; излучение и поглощение света атомом; фотоэффект;

- отличать гипотезы от научных теорий; делать выводы на основе экспериментальных данных; приводить примеры, показывающие, что: наблюдения и эксперимент являются основой для выдвижения гипотез и теорий, позволяют проверить истинность теоретических выводов; что

физическая теория дает возможность объяснять известные явления природы и научные факты, предсказывать еще неизвестные явления;

- приводить примеры практического использования физических знаний: законов механики, термодинамики и электродинамики в энергетике; различных видов электромагнитных излучений для развития радио- и телекоммуникаций, квантовой физики в создании ядерной энергетики, лазеров;

- воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, Интернете, научно-популярных статьях;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникационной связи;

- оценки влияния на организм человека и другие организмы загрязнения окружающей среды;

- рационального природопользования и охраны окружающей среды;

- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

### ***Профильный уровень***

В результате изучения физики на профильном уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- смысл понятий: физическое явление, физическая величина, модель, гипотеза, принцип, постулат, теория, пространство, время, инерциальная система отсчета, материальная точка, вещество, взаимодействие, идеальный газ, резонанс, электромагнитные колебания, электромагнитное поле, электромагнитная волна, атом, квант, фотон, атомное ядро, дефект массы, энергия связи, радиоактивность, ионизирующее излучение, планета, звезда, галактика, Вселенная;

- смысл физических величин: перемещение, скорость, ускорение, масса, сила, давление, импульс, работа, мощность, механическая энергия, момент силы, период, частота, амплитуда колебаний, длина волны, внутренняя энергия, средняя кинетическая энергия частиц вещества, абсолютная температура, количество теплоты, удельная теплоемкость, удельная теплота парообразования, удельная теплота плавления, удельная теплота сгорания, элементарный электрический заряд, напряженность электрического поля, разность потенциалов, электроемкость, энергия электрического поля, сила электрического тока, электрическое напряжение, электрическое сопротивление, электродвижущая сила, магнитный поток, индукция магнитного поля, индуктивность, энергия магнитного поля, показатель преломления, оптическая сила линзы;



- смысл физических законов, принципов и постулатов (формулировка, границы применимости): законы динамики Ньютона, принципы суперпозиции и относительности, закон Паскаля, закон Архимеда, закон Гука, закон всемирного тяготения, законы сохранения энергии, импульса и электрического заряда, основное уравнение кинетической теории газов, уравнение состояния идеального газа, законы термодинамики, закон Кулона, закон Ома для полной цепи, закон Джоуля - Ленца, закон электромагнитной индукции, законы отражения и преломления света, постулаты специальной теории относительности, закон связи массы и энергии, законы фотоэффекта, постулаты Бора, закон радиоактивного распада; основные положения изучаемых физических теорий и их роль в формировании научного мировоззрения;

- вклад российских и зарубежных ученых, оказавших наибольшее влияние на развитие физики;

уметь:

- описывать и объяснять результаты наблюдений и экспериментов: независимость ускорения свободного падения от массы падающего тела; нагревание газа при его быстром сжатии и охлаждение при быстром расширении; повышение давления газа при его нагревании в закрытом сосуде; броуновское движение; электризацию тел при их контакте; взаимодействие проводников с током; действие магнитного поля на проводник с током; зависимость сопротивления полупроводников от температуры и освещения; электромагнитную индукцию; распространение электромагнитных волн; дисперсию, интерференцию и дифракцию света; излучение и поглощение света атомами, линейчатые спектры; фотоэффект; радиоактивность;

- приводить примеры опытов, иллюстрирующих, что: наблюдения и эксперимент служат основой для выдвижения гипотез и построения научных теорий; эксперимент позволяет проверить истинность теоретических выводов; физическая теория дает возможность объяснять явления природы и научные факты; физическая теория позволяет предсказывать еще неизвестные явления и их особенности; при объяснении природных явлений используются физические модели; один и тот же природный объект или явление можно исследовать на основе использования разных моделей; законы физики и физические теории имеют свои определенные границы применимости;

- описывать фундаментальные опыты, оказавшие существенное влияние на развитие физики;

- применять полученные знания для решения физических задач;

- определять: характер физического процесса по графику, таблице, формуле; продукты ядерных реакций на основе законов сохранения электрического заряда и массового числа;

- измерять: скорость, ускорение свободного падения; массу тела, плотность вещества, силу, работу, мощность, энергию, коэффициент трения

скольжения, влажность воздуха, удельную теплоемкость вещества, удельную теплоту плавления льда, электрическое сопротивление, ЭДС и внутреннее сопротивление источника тока, показатель преломления вещества, оптическую силу линзы, длину световой волны; представлять результаты измерений с учетом их погрешностей;

- приводить примеры практического применения физических знаний: законов механики, термодинамики и электродинамики в энергетике; различных видов электромагнитных излучений для развития радио- и телекоммуникаций; квантовой физики в создании ядерной энергетики, лазеров;

- воспринимать и на основе полученных знаний самостоятельно оценивать информацию, содержащуюся в сообщениях СМИ, научно-популярных статьях; использовать новые информационные технологии для поиска, обработки и предъявления информации по физике в компьютерных базах данных и сетях (сети Интернета);

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- обеспечения безопасности жизнедеятельности в процессе использования транспортных средств, бытовых электроприборов, средств радио- и телекоммуникационной связи;

- анализа и оценки влияния на организм человека и другие организмы загрязнения окружающей среды;

- рационального природопользования и защиты окружающей среды;

- определения собственной позиции по отношению к экологическим проблемам и поведению в природной среде;

- приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

## 2.13. Химия

### ***Базовый уровень***

В результате изучения химии на базовом уровне обучающийся должен: знать/понимать:

- важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, относительные атомная и молекулярная массы, ион, аллотропия, изотопы, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, моль, молярная масса, молярный объем, вещества молекулярного и немолекулярного строения, растворы, электролит и неэлектролит, электролитическая диссоциация, окислитель и восстановитель, окисление и восстановление, тепловой эффект реакции, скорость химической реакции, катализ, химическое равновесие, углеродный скелет, функциональная группа, изомерия, гомология;

- основные законы химии: сохранения массы веществ, постоянства состава, периодический закон;

- основные теории химии: химической связи, электролитической диссоциации, строения органических соединений;
- важнейшие вещества и материалы: основные металлы и сплавы; серная, соляная, азотная и уксусная кислоты; щелочи, аммиак, минеральные удобрения, метан, этилен, ацетилен, бензол, этанол, жиры, мыла, глюкоза, сахароза, крахмал, клетчатка, белки, искусственные и синтетические волокна, каучуки, пластмассы;
- уметь:
  - называть изученные вещества по "тривиальной" или международной номенклатуре;
  - определять: валентность и степень окисления химических элементов, тип химической связи в соединениях, заряд иона, характер среды в водных растворах неорганических соединений, окислитель и восстановитель, принадлежность веществ к различным классам органических соединений;
  - характеризовать: элементы малых периодов по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических и органических соединений; строение и химические свойства изученных органических соединений;
  - объяснять: зависимость свойств веществ от их состава и строения; природу химической связи (ионной, ковалентной, металлической), зависимость скорости химической реакции и положения химического равновесия от различных факторов;
  - выполнять химический эксперимент по распознаванию важнейших неорганических и органических веществ;
  - проводить самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета); использовать компьютерные технологии для обработки и передачи химической информации и ее представления в различных формах;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
  - объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;
  - определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий;
  - экологически грамотного поведения в окружающей среде;
  - оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы;
  - безопасного обращения с горючими и токсичными веществами, лабораторным оборудованием;
  - приготовления растворов заданной концентрации в быту и на производстве;

- критической оценки достоверности химической информации, поступающей из разных источников;

- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

### ***Профильный уровень***

В результате изучения химии на профильном уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- роль химии в естествознании, ее связь с другими естественными науками, значение в жизни современного общества;

- важнейшие химические понятия: вещество, химический элемент, атом, молекула, масса атомов и молекул, ион, радикал, аллотропия, нуклиды и изотопы, атомные S-, P-, D-орбитали, химическая связь, электроотрицательность, валентность, степень окисления, гибридизация орбиталей, пространственное строение молекул, моль, молярная масса, молярный объем, вещества молекулярного и немолекулярного строения, комплексные соединения, дисперсные системы, истинные растворы, электролитическая диссоциация, кислотно-основные реакции в водных растворах, гидролиз, окисление и восстановление, электролиз, скорость химической реакции, механизм реакции, катализ, тепловой эффект реакции, энтальпия, теплота образования, энтропия, химическое равновесие, константа равновесия, углеродный скелет, функциональная группа, гомология, структурная и пространственная изомерия, индуктивный и мезомерный эффекты, электрофил, нуклеофил, основные типы реакций в неорганической и органической химии;

- основные законы химии: закон сохранения массы веществ, периодический закон, закон постоянства состава, закон Авогадро, закон Гесса, закон действующих масс в кинетике и термодинамике;

- основные теории химии: строения атома, химической связи, электролитической диссоциации, кислот и оснований, строения органических соединений (включая стереохимию), химическую кинетику и химическую термодинамику;

- классификацию и номенклатуру неорганических и органических соединений;

- природные источники углеводородов и способы их переработки;

- вещества и материалы, широко используемые в практике: основные металлы и сплавы, графит, кварц, стекло, цемент, минеральные удобрения, минеральные и органические кислоты, щелочи, аммиак, углеводороды, фенол, анилин, метанол, этанол, этиленгликоль, глицерин, формальдегид, ацетальдегид, ацетон, глюкоза, сахароза, крахмал, клетчатка, аминокислоты, белки, искусственные волокна, каучуки, пластмассы, жиры, мыла и моющие средства;

уметь:

- называть изученные вещества по "тривиальной" и международной номенклатурам;
- определять: валентность и степень окисления химических элементов, заряд иона, тип химической связи, пространственное строение молекул, тип кристаллической решетки, характер среды в водных растворах, окислитель и восстановитель, направление смещения равновесия под влиянием различных факторов, изомеры и гомологи, принадлежность веществ к различным классам органических соединений, характер взаимного влияния атомов в молекулах, типы реакций в неорганической и органической химии;
- характеризовать: S-, P- и D-элементы по их положению в Периодической системе Д.И. Менделеева; общие химические свойства металлов, неметаллов, основных классов неорганических соединений; строение и свойства органических соединений (углеводородов, спиртов, фенолов, альдегидов и кетонов, карбоновых кислот, аминов, аминокислот и углеводов);
- объяснять: зависимость свойств химического элемента и образованных им веществ от положения в Периодической системе Д.И. Менделеева; зависимость свойств неорганических веществ от их состава и строения; природу и способы образования химической связи; зависимость скорости химической реакции от различных факторов, реакционной способности органических соединений от строения их молекул;
- выполнять химический эксперимент по: распознаванию важнейших неорганических и органических веществ; получению конкретных веществ, относящихся к изученным классам соединений;
- проводить расчеты по химическим формулам и уравнениям реакций;
- осуществлять самостоятельный поиск химической информации с использованием различных источников (справочных, научных и научно-популярных изданий, компьютерных баз данных, ресурсов Интернета); использовать компьютерные технологии для обработки и передачи информации и ее представления в различных формах;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
  - понимания глобальных проблем, стоящих перед человечеством: экологических, энергетических и сырьевых;
  - объяснения химических явлений, происходящих в природе, быту и на производстве;
  - экологически грамотного поведения в окружающей среде;
  - оценки влияния химического загрязнения окружающей среды на организм человека и другие живые организмы;
  - безопасной работы с веществами в лаборатории, быту и на производстве;
  - определения возможности протекания химических превращений в различных условиях и оценки их последствий;
  - распознавания и идентификации важнейших веществ и материалов;

- оценки качества питьевой воды и отдельных пищевых продуктов;
- критической оценки достоверности химической информации, поступающей из различных источников;
- приобретения практического опыта деятельности, предшествующей профессиональной, в основе которой лежит данный учебный предмет.

## **2.14. Естествознание (базовый уровень)**

В результате изучения естествознания на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- смысл понятий: естественнонаучный метод познания, электромагнитное поле и электромагнитные волны, квант, периодический закон, химическая связь, химическая реакция, макромолекула, белок, катализатор, фермент, дифференциация клеток, ДНК, вирус, биологическая эволюция, биоразнообразие, клетка, организм, популяция, экосистема, биосфера;

(в ред. Приказа Минобрнауки России от 07.06.2017 N 506)

- вклад великих ученых в формирование современной естественнонаучной картины мира;

уметь:

- приводить примеры экспериментов и/или наблюдений, обосновывающих: атомно-молекулярное строение вещества, существование электромагнитного поля и взаимосвязь электрического и магнитного полей, волновые и корпускулярные свойства света, необратимость тепловых процессов, зависимость свойств вещества от структуры молекул, зависимость скорости химической реакции от температуры и катализаторов, клеточное строение живых организмов, роль ДНК как носителя наследственной информации, эволюцию живой природы, превращения энергии и вероятностный характер процессов в живой и неживой природе, взаимосвязь компонентов экосистемы, влияние деятельности человека на экосистемы;

(в ред. Приказа Минобрнауки России от 07.06.2017 N 506)

- объяснять прикладное значение важнейших достижений в области естественных наук для: развития энергетики, транспорта и средств связи, получения синтетических материалов с заданными свойствами, создания биотехнологий, лечения инфекционных заболеваний, охраны окружающей среды;

- выдвигать гипотезы и предлагать пути их проверки; делать выводы на основе экспериментальных данных, представленных в виде графика, таблицы или диаграммы;

- работать с естественнонаучной информацией, содержащейся в сообщениях СМИ, ресурсах Интернета, научно-популярных статьях: владеть

методами поиска, выделять смысловую основу и оценивать достоверность информации;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- оценки влияния на организм человека электромагнитных волн и радиоактивных излучений;
- энергосбережения;
- безопасного использования материалов и химических веществ в быту;
- профилактики инфекционных заболеваний, никотиновой, алкогольной и наркотической зависимостей;
- осознанных личных действий по охране окружающей среды;
- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

### **2.15. Мировая художественная культура (базовый уровень)**

В результате изучения мировой художественной культуры на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- основные виды и жанры искусства;
- изученные направления и стили мировой художественной культуры;
- шедевры мировой художественной культуры;
- особенности языка различных видов искусства;

уметь:

- узнавать изученные произведения и соотносить их с определенной эпохой, стилем, направлением;
  - устанавливать стилевые и сюжетные связи между произведениями разных видов искусства;
  - пользоваться различными источниками информации о мировой художественной культуре;
  - выполнять учебные и творческие задания (доклады, сообщения);
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- выбора путей своего культурного развития;
  - организации личного и коллективного досуга;
  - выражения собственного суждения о произведениях классики и современного искусства;
  - самостоятельного художественного творчества;
  - понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

### **2.16. Технология (базовый уровень)**

В результате изучения технологии на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- влияние технологий на общественное развитие;
- составляющие современного производства товаров или услуг;
- способы снижения негативного влияния производства на окружающую среду;
- способы организации труда, индивидуальной и коллективной работы;
- основные этапы проектной деятельности;
- источники получения информации о путях получения профессионального образования и трудоустройства;

уметь:

- оценивать потребительские качества товаров и услуг;
- изучать потребности потенциальных покупателей на рынке товаров и услуг;
- составлять планы деятельности по изготовлению и реализации продукта труда;
- использовать методы решения творческих задач в технологической деятельности;
- проектировать материальный объект или услугу; оформлять процесс и результаты проектной деятельности;
- организовывать рабочие места; выбирать средства и методы реализации проекта;
- выполнять изученные технологические операции;
- планировать возможное продвижение материального объекта или услуги на рынке товаров и услуг;
- уточнять и корректировать профессиональные намерения;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
  - проектирования материальных объектов или услуг; повышения эффективности своей практической деятельности; организации трудовой деятельности при коллективной форме труда;
  - решения практических задач в выбранном направлении технологической подготовки;
  - самостоятельного анализа рынка образовательных услуг и профессиональной деятельности;
  - рационального поведения на рынке труда, товаров и услуг;
  - составления резюме и проведения самопрезентации;
  - понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

## **2.17. Основы безопасности жизнедеятельности (базовый уровень)**



В результате изучения основ безопасности жизнедеятельности на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- основные составляющие здорового образа жизни и их влияние на безопасность жизнедеятельности личности; репродуктивное здоровье и факторы, влияющие на него;

- потенциальные опасности природного, техногенного и социального происхождения, характерные для региона проживания;

- основные задачи государственных служб по защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

- основы российского законодательства об обороне государства и воинской обязанности граждан;

- состав и предназначение Вооруженных Сил Российской Федерации;

- порядок первоначальной постановки на воинский учет, медицинского освидетельствования, призыва на военную службу; основные права и обязанности граждан до призыва на военную службу, во время прохождения военной службы и пребывания в запасе;

- основные виды военно-профессиональной деятельности; особенности прохождения военной службы по призыву и контракту, альтернативной гражданской службы;

- требования, предъявляемые военной службой к уровню подготовки призывника;

- предназначение, структуру и задачи РСЧС;

- предназначение, структуру и задачи гражданской обороны;

- правила безопасности дорожного движения (в части, касающейся пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транспортных средств);

уметь:

- владеть способами защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

- владеть навыками в области гражданской обороны;

- пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;

- оценивать уровень своей подготовки и осуществлять осознанное самоопределение по отношению к военной службе;

- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- ведения здорового образа жизни;

- оказания первой медицинской помощи;

- развития в себе духовных и физических качеств, необходимых для военной службы;

- обращения в случае необходимости в службы экстренной помощи;

- соблюдать правила безопасности дорожного движения (в части, касающейся пешеходов, велосипедистов, пассажиров и водителей транспортных средств);

- адекватно оценивать транспортные ситуации, опасные для жизни и здоровья;
- прогнозировать последствия своего поведения в качестве пешехода и (или) велосипедиста и (или) водителя транспортного средства в различных дорожных ситуациях для жизни и здоровья (своих и окружающих людей);
- понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

## **2.18. Физическая культура (базовый уровень)**

В результате изучения физической культуры на базовом уровне обучающийся должен:

знать/понимать:

- влияние оздоровительных систем физического воспитания на укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и вредных привычек;
- способы контроля и оценки физического развития и физической подготовленности;
- правила и способы планирования системы индивидуальных занятий физическими упражнениями различной направленности;

уметь:

- выполнять индивидуально подобранные комплексы оздоровительной и адаптивной (лечебной) физической культуры, композиции ритмической и аэробной гимнастики, комплексы упражнений атлетической гимнастики;
  - выполнять простейшие приемы самомассажа и релаксации;
  - преодолевать искусственные и естественные препятствия с использованием разнообразных способов передвижения;
  - выполнять приемы защиты и самообороны, страховки и самостраховки;
  - осуществлять творческое сотрудничество в коллективных формах занятий физической культурой;
- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:
- повышения работоспособности, укрепления и сохранения здоровья;
  - подготовки к профессиональной деятельности и службе в Вооруженных Силах Российской Федерации;
  - организации и проведения индивидуального, коллективного и семейного отдыха, участия в массовых спортивных соревнованиях;
  - активной творческой жизнедеятельности, выбора и формирования здорового образа жизни;
  - понимания взаимосвязи учебного предмета с особенностями профессий и профессиональной деятельности, в основе которых лежат знания по данному учебному предмету.

### 3. Учебный план

Учебный план является составной частью основной образовательного программы основного общего и среднего общего образования, в котором определяется перечень, трудоемкость, последовательность и распределение по периодам обучения учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности и, если иное не установлено настоящим Федеральным законом от 29.12.2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», формы промежуточной аттестации обучающихся.

В 2016-2017 учебном году муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Лицей №39» реализует программу среднего общего образования, обеспечивающую реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта на профильном уровне.

Учебный план составлен на основе следующих нормативных документов и методических материалов.

1. Нормативные документы и методические материалы, общие для реализации Федерального государственного образовательного стандарта и Федерального компонента образовательного стандарта:

1.1. Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (редакция от 31.12.2014 г. с изменениями от 06.04.2015 г.);

1.2. Приказ Минобрнауки России от 30.08.2013 г. N 1015 (ред. от 28.05.2014 г.) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам – образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования»;

1.3. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 29.12.2010 г. № 189 (ред. от 25.12.2013 г.) «Об утверждении СанПиН 2.4.2.2821-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных учреждениях» (вместе с «СанПиН 2.4.2.2821-10. Санитарно-эпидемиологические требования к условиям и организации обучения в общеобразовательных организациях. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»);

1.4. Приказ Министерства образования и науки Челябинской области № 03-02/7233 от 17 сентября 2014 г «О направлении информации по вопросам разработки и утверждения образовательных программ в общеобразовательных организациях»

1.5. Письмо Министерства образования и науки Челябинской области от 02.03.2015 г. № 03-02/1464 «О внесении изменений в основные образовательные программы начального общего, основного общего, среднего

общего образования общеобразовательных организаций Челябинской области».

1.6. Письмо Министерства образования и науки Челябинской области от 17.06.2016г. № 03-02/5361 «О преподавании учебных предметов образовательных программ начального, основного и среднего общего образования в 2016-2017 учебном году»;

1.7. Методические рекомендации для руководителей образовательных организаций по реализации Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».

2. Нормативные документы и методические материалы, обеспечивающие реализацию Федерального компонента государственного образовательного стандарта:

2.1. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 05.03.2004 г. № 1089 «Об утверждении Федерального компонента государственного образовательного стандарта начального общего, основного общего и среднего (полного) общего образования»;

2.2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 07.07.2005 г. № 03-126 «О примерных программах по учебным предметам федерального базисного учебного плана»;

2.3. Приказ Министерства образования и науки Челябинской области от 30.05.2014 г. № 01/1839 «О внесении изменений в областной базисный учебный план для общеобразовательных организаций Челябинской области, реализующих программы основного общего и среднего общего образования»;

2.4. Письмо от 31.07.2009 г. № 103/3404 «О разработке рабочих программ учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) в общеобразовательных учреждениях Челябинской области».

МБОУ «Лицей №39» осуществляет профильное обучение на уровне среднего общего образования по трем профилям: физико-математический, химико-математический и математико-экономический. В связи с этим на для каждого профиля сформированы специальные учебные планы с профильным изучением предметов.

Обязательными общеобразовательными предметами, изучаемыми на базовом уровне являются: русский язык, литература, история, география, физическая культура, ОБЖ, биология. Остальные предметы изучаются учащимися на базовом или профильном уровне в зависимости от выбранного профиля.

Профильными предметами являются:

Профиль	Предмет	Количество часов	
		10 класс	11 класс
Физико-математический	Математика	8	8
	Физика	5	5

профиль			
Химико-математический профиль	Математика Химия	8 5	8 5
Математико-экономический профиль	Математика Экономика	8 3	8 3

В целях углубленного изучения учебного предмета «Математика» в 10-11 классах добавлено по 2 часа на реализацию практической части данного учебного предмета из вариативной части учебного плана.

В целях увеличения количества часов на изучение предметов образовательной области «Обществознание» в учебном плане для классов математико-экономического профиля предусмотрен предмет «Естествознание» в объеме 3 часа в неделю, включающий в себя 3 модуля: физика, химия, биология.

### Учебный план для обучающихся 10 класса (физико-математический профиль)

Предметные области	Учебные предметы	Количество часов в неделю		Формы промежуточной аттестации
		Базовый уровень	Профильный уровень	
Филология	Русский язык	1	-	Экзамен
	Литература	3	-	Сочинение
	Английский язык	3	-	Тестирование
Математика	Математика	-	6	Экзамен
	Математический практикум	-	2	Тестирование
	Информатика и ИКТ	2	-	Тестирование
Обществознание	История	2	-	Тестирование
	Обществознание	2	-	Тестирование
	География	1	-	Тестирование
Естествознание	Биология	1	-	Тестирование
	Физика	-	5	Экзамен
	Химия	3	-	Тестирование
Искусство	Мировая художественная культура	1	-	Проект
Технология	Технология	1	-	Проект
Физическая культура	Физическая культура	3	-	Сдача контрольных нормативов
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	-	Проект
<b>Итого</b>		<b>37</b>		



**Учебный план для обучающихся 10 класса  
(химико-математический и математико-экономический профили)**

Предметные области	Учебные предметы	Количество часов в неделю				Формы промежуточной аттестации
		Химико-математический профиль		Математико-экономический профиль		
		Базовый уровень	Профильный уровень	Базовый уровень	Профильный уровень	
Филология	Русский язык	1	-	1	-	Экзамен
	Литература	3	-	3	-	Сочинение
	Английский язык	3	-	4	-	Тестирование
Математика	Математика	-	6	-	6	Экзамен
	Математический практикум	-	2	-	2	Тестирование
	Информатика и ИКТ	2	-	2	-	Тестирование
Обществознание	История	2	-	2	-	Тестирование
	Обществознание	2	-	3	-	Тестирование
	География	1	-	1	-	Тестирование
	Экономика	-	-	-	2	Экзамен
	Право	-	-	1	-	Тестирование
Естественнонаучное	Биология	1	-	-	-	Тестирование
	Физика	2	-	-	-	Тестирование
	Химия	-	5	-	-	Экзамен
	Естественнознание	-	-	3	-	Тестирование
Искусство	Мировая художественная культура	1	-	1	-	Проект
Технология	Технология	2	-	2	-	Проект
Физическая культура	Физическая культура	3	-	3	-	Сдача контрольных нормативов
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	-	1	-	Проект
<b>Итого</b>		<b>37</b>		<b>37</b>		

**Учебный план для обучающихся 11 класса  
(физико-математический профиль)**

Предметные области	Учебные предметы	Количество часов в неделю		Формы промежуточной аттестации
		Базовый уровень	Профильный уровень	
Филология	Русский язык	1	-	По итогам текущей аттестации
	Литература	3	-	По итогам текущей аттестации
	Английский язык	3	-	По итогам текущей аттестации
Математика	Математика	-	6	По итогам текущей аттестации
	Математический практикум	-	2	По итогам текущей аттестации
	Информатика и ИКТ	2	-	По итогам текущей аттестации
Обществознание	История	2	-	По итогам текущей аттестации
	Обществознание	2	-	По итогам текущей аттестации
	География	1	-	По итогам текущей аттестации
Естественнонаучное	Биология	1	-	По итогам текущей аттестации
	Физика	-	5	По итогам текущей аттестации
	Химия	3	-	По итогам текущей аттестации
Искусство	Мировая художественная культура	1	-	По итогам текущей аттестации
Технология	Технология	1	-	По итогам текущей аттестации
Физическая культура	Физическая культура	3	-	По итогам текущей аттестации
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	-	По итогам текущей аттестации
<b>Итого</b>		<b>37</b>		



**Учебный план для обучающихся 11 класса  
(химико-математический и математико-экономический профили)**

Предметные области	Учебные предметы	Количество часов в неделю				Формы промежуточной аттестации
		Химико-математический профиль		Математико-экономический профиль		
		Базовый уровень	Профильный уровень	Базовый уровень	Профильный уровень	
Филология	Русский язык	1	-	1	-	По итогам текущей аттестации
	Литература	3	-	3	-	По итогам текущей аттестации
	Английский язык	3	-	4	-	По итогам текущей аттестации
Математика	Математика	-	6	-	6	По итогам текущей аттестации
	Математический практикум	-	2	-	2	По итогам текущей аттестации
	Информатика и ИКТ	2	-	2	-	По итогам текущей аттестации
Обществознание	История	2	-	2	-	По итогам текущей аттестации
	Обществознание	2	-	3	-	По итогам текущей аттестации
	География	1	-	1	-	По итогам текущей аттестации
	Экономика	-	-	-	2	По итогам текущей аттестации
	Право	-	-	1	-	По итогам текущей аттестации
Естественнонаучное	Биология	1	-	-	-	По итогам текущей аттестации
	Физика	2	-	-	-	По итогам текущей аттестации
	Химия	-	5	-	-	По итогам текущей аттестации
	Естественнознание	-	-	3	-	По итогам текущей аттестации
Искусство	Мировая художественная культура	1	-	1	-	По итогам текущей аттестации
Технология	Технология	2	-	2	-	По итогам текущей аттестации

Физическая культура	Физическая культура	3	-	3	-	По итогам текущей аттестации
	Основы безопасности жизнедеятельности	1	-	1	-	По итогам текущей аттестации
<b>Итого</b>		<b>37</b>		<b>37</b>		

#### 4. Календарный учебный график на 2016-2017 учебный год

##### Продолжительность учебной недели, сменность и продолжительность урока

5-11 классы	Учебная неделя	Понедельник – суббота
	Сменность	1 смена
	Продолжительность урока	45 минут

##### Начало и окончание учебного года

Начало учебного года	01 сентября 2016 года
Окончание учебного года	31 августа 2017 года

##### Учебные четверти

Четверть	Начало	Окончание	Продолжительность
1 четверть	02 сентября 2016 года	22 октября 2016 года	8 недель
2 четверть	01 ноября 2016 года	29 декабря 2016 года	8 недель
Зимняя зачетная неделя	23 декабря 2016 года	29 декабря 2016 год	1 неделя
<b>1 полугодие</b>	<b>02 сентября 2016 года</b>	<b>29 декабря 2016 года</b>	<b>16 недель</b>
3 четверть	11 января 2017 года	18 марта 2017 года	10 недель
4 четверть	28 марта 2017 года	23 мая 2017 года	8 недель
<b>2 полугодие</b>	<b>11 января 2017 года</b>	<b>23 мая 2017 года</b>	<b>18 недель</b>
Промежуточная аттестация	По итогам текущей аттестации, до начала государственной итоговой аттестации		

##### Каникулы

Каникулы	Начало	Окончание	Продолжительность
Осенние	23 октября 2016 года	31 октября 2016 года	9 дней
Зимние	30 декабря 2016	10 января 2017	12 дней

	года	года	
Весенние	19 марта 2017 года	27 марта 2017 года	9 дней
<b>Всего</b>			<b>30 дней</b>
Летние	01 июня 2017 года	31 августа 2017 года	12 недель

## 5. Рабочие программы

Рабочие программы учебных предметов, курсов представлены в приложениях №№ 1-18 к настоящей основной образовательной программе среднего общего образования МБОУ «Лицей №39».

Перечень рабочих программ учебных предметов, курсов:

<b>№ приложения</b>	<b>Наименование рабочей программы</b>
1.	Рабочая программа по русскому языку для 10-11 классов
2.	Рабочая программа по литературе для 10-11 классов
3.	Рабочая программа по математике для 10-11 классов
4.	Рабочая программа по математическому практикуму для 10-11 классов
5.	Рабочая программа по английскому языку для 10-11 классов
6.	Рабочая программа по информатике и ИКТ для 10-11 классов
7.	Рабочая программа по истории для 10-11 классов
8.	Рабочая программа по обществознанию для 10-11 классов
9.	Рабочая программа по экономике для 10-11 классов
10.	Рабочая программа по праву для 10-11 классов
11.	Рабочая программа по географии для 10-11 классов
12.	Рабочая программа по биологии для 10-11 классов
13.	Рабочая программа по физике для 10-11 классов
14.	Рабочая программа по химии для 10-11 классов
15.	Рабочая программа по естествознанию для 10-11 классов
16.	Рабочая программа по технологии для 10-11 классов
17.	Рабочая программа по физической культуре для 10-11 классов
18.	Рабочая программа по основам безопасности жизнедеятельности для 10-11 классов
19.	Рабочая программа по мировой художественной культуре для 10-11 классов

## 6. Оценочные материалы

Учебный предмет	Класс	Перечень оценочных материалов
Русский язык	10-11	Контрольно-измерительные материалы. Русский язык. 10 класс./Сост.Н.В.Егорова-2изд.-М.: ВАКО, 2012 Контрольно-измерительные материалы. Русский язык. 11 класс./Сост.Н.В.Егорова-2изд.-М.:ВАКО, 2012. Типовые экзаменационные варианты: 30 вариантов/ под ред. И.П. Цыбулько.- М.: Издательство «Национальное образование», 2014
Литература	10-11	Контрольно-измерительные материалы. Литература. 10класс./Сост. Е.Н. Зубова - М.: ВАКО, 2012. ЕГЭ. Литература. - М.: Просвещение, 2012-214 С.А. Зинин. Самое полное издание типовых вариантов ЕГЭ. 2012. М.: Астрель
Английский язык	10	Тесты в рабочей тетради Промежуточная контрольная работа в формате ГИА по видам речевой деятельности по пособию "Сборник тренировочных и проверочных заданий. Английский язык. 10 класс (в формате ЕГЭ)" Веселова Ю.С. - Интеллект-Центр, 2013г.
	11	Тесты в рабочей тетради Промежуточная контрольная работа в формате ГИА по видам речевой деятельности по пособию «Сборник тестов для подготовки к ЕГЭ по английскому языку». Elena Klekovkina, Malcolm Mann, Steve Taylore-Knowles, MACMILLAN, 2010
Математика Математический практикум	10	Шабунин М. И., Ткачева М. В., Федорова Н. Е., Доброва О.Н. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. 10 класс. М.: Просвещение, 2009. Ткачева М. В., Федорова Н. Е. Алгебра и начала математического анализа. Тематические тесты для 10 и 11 классов. М.: Просвещение, 2014. Ю.А. Глазков, И.И. Юдина, В.Ф. Бутузов Геометрия. Рабочая тетрадь. Пособие для учащихся к учебнику Л.С. Атанасяна и др. Базовый уровень М.: Просвещение, 2012. Б.Г. Зив. Геометрия. Дидактические материалы. 10 класс. М.: Просвещение, 2014.
	11	М.К. Потапов, А.В. Шевкин. Алгебра и начала анализа: дидактические материалы для 11 класса. - М.: Просвещение, 2008. Б.Г. Зив. Дидактические материалы по геометрии. 11 класс. М., Просвещение, 2012. Математика, подготовка к ЕГЭ - 2015, п/р., Ф.Ф. Лысенко, С.Ю. Калабухова. Ростов - на - Дону, Легион, 2014.
Информатика и ИКТ	10	Семакин И. Г., Хеннер Е. К., Шеина Т. Ю. Информатика и ИКТ. 10-11 классы. Базовый уровень. Практикум. Бином. Лаборатория Знаний, 2010 г. Семакин И.Г., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В. Информатика. Углубленный уровень: практикум для 10-11 классов, в 2 ч. - М.: Бином. Лаборатория Знаний, 2013 г. Семакин И. Г., Залогова Л.А., и др. Информатика и ИКТ. Задачник-практикум в 2 ч. Бином. Лаборатория Знаний, 2013 г. Гданский Н.И. Профильный уровень: Практикум для 10-11 классов, в 2 ч. - М.: Бином. Лаборатория Знаний, 2012 г.

Информатика и ИКТ	11	Семакин И. Г., Хеннер Е. К., Шеина Т. Ю. Информатика и ИКТ. 10-11 классы. Базовый уровень. Практикум. Бином. Лаборатория Знаний, 2010 г. Семакин И.Г., Шеина Т.Ю., Шестакова Л.В. Информатика. Углубленный уровень: практикум для 10-11 классов, в 2 ч. - М.: Бином. Лаборатория Знаний, 2013 г. Семакин И. Г., Залогова Л.А., и др. Информатика и ИКТ. Задачник-практикум в 2 ч. Бином. Лаборатория Знаний, 2013 г. Гданский Н.И. Профильный уровень: Практикум для 10-11 классов, в 2 ч. - М.: Бином. Лаборатория Знаний, 2012 г. Информатика и ИКТ, подготовка к ЕГЭ - 2015, п/р., Ф.Ф.Лысенко, Л.Н.Евич. Ростов - на - Дону, Легион, 2014.
История	10	Кочетов Н.С. История России. 10 класс: Методическое обеспечение уроков 10 класс (лекции, опорные конспекты, тесты, схемы). - Волгоград: Учитель, 2008г. Марина Чернова: История России. 10 класс. 36 диагностических вариантов. Национальное образование, 2012.
История	11	Марина Чернова: История России. 11 класс. 36 диагностических вариантов. Национальное образование, 2012. Открытый банк заданий ЕГЭ по истории - ФИПИ. Новейшая история.
Обществознание, экономика, право	10	Светлана Краюшкина: Тесты по обществознанию. 10 класс к учебнику "Обществознание. 10 класс" по ред. Боголюбова и др. Экзамен, 2012 г. Задания и тесты по обществознанию: 10 кл. \Аверьянов, Ю.И., Боголюбов Л.Н. - М.: Школа-пресс, 1999. Материалы для подготовки и поведения аттестации выпускников средних общеобразовательных учреждений по обществознанию: 11 кл./Сост. Л.Ф. Иванова. - М.: Дрофа, 2001.
Обществознание, экономика, право	11	Светлана Краюшкина: Тесты по обществознанию. 11 класс к учебнику "Обществознание. 11 класс" по ред. Боголюбова и др. Экзамен, 2014 г.
География	10-11	Задания рабочей тетради. Максаковский В.П.: География. 10-11 классы. Рабочая тетрадь. Базовый уровень. Просвещение, 2014 г. Задания в контурных картах. География. 10 класс. Контурные карты. Приваловский А. Н. Дрофа, издательство ДИК, 2014.
Биология	10	Тренировочные задания из рабочей тетради к учебнику А.А. Каменского, Е.А. Криксунова В.В. Пасечника «Биология. Общая биология.10-11 кл». - М.: Дрофа,2014
Биология	11	Тренировочные задания из рабочей тетради к учебнику А.А. Каменского, Е.А. Криксунова В.В. Пасечника «Биология. Общая биология.10-11 кл». - М.: Дрофа, 2014 Калинова Г.С., Мазяркина Т.В.ЕГЭ 2015. Биология. Типовые тестовые задания. - М.: Экзамен,2015 Прилежаева Л.Г., Воронина Г.А. ЕГЭ-2015. Биология. 11 класс. 50+1 типовых вариантов экзаменационных работ для подготовки к ЕГЭ. - М.: АСТ, 2015. Калинова Г.С. ЕГЭ-2015. Биология. Репетиционные варианты. - М.: Интеллект-Центр, 2015.
Химия	10	О.С. Габриелян, П.Н. Березкин и др. Химия 10 класс. Контрольные и проверочные работы к учебнику О.С. Габриеляна «Химия. Профильный. 10 класс». М.: Дрофа, 2015.

Химия	11	О.С. Габриелян, П.Н. Березкин и др. Химия 11 класс. Контрольные и проверочные работы к учебнику О.С. Габриеляна «Химия. Профильный. 11 класс». М.: Дрофа, 2014. Медведев Ю.Н. ЕГЭ 2015. Химия. Типовые тестовые задания. - М.: Экзамен, 2015 Каверина А.А., Снастина М.Г., Котикова И.В. ЕГЭ 2015. Химия. Репетиционные варианты. - М.: Интеллект-Центр, 2015.
Физика	10	Марон А.Е. Физика. 10 класс: дидактические материалы. - М.: Дрофа, 2007.
Физика	11	Марон А.Е. Физика. 11 класс: дидактические материалы. - М.: Дрофа, 2007. Орлов В.А. ЕГЭ 2015. Физика. Оптимальный банк заданий для подготовки учащихся. М.: Интеллект-Центр, 2015. Демидова М.Ю. ЕГЭ-2014. Физика. 32 вариантов. Тематические и типовые экзаменационные варианты. - М.: Национальное образование, 2014.
Естествознание	10-11	Тренировочные задания из рабочей тетради к учебнику А.А. Каменского, Е.А. Криксунова В.В. Пасечника «Биология. Общая биология. 10-11 кл». - М.: Дрофа, 2014 О.С. Габриелян, П.Н. Березкин и др. Химия 10 класс. Контрольные и проверочные работы к учебнику О.С. Габриеляна «Химия. Базовый уровень. 10 класс». М.: Дрофа, 2015. Марон А.Е. Физика. 10-11 класс: дидактические материалы. - М.: Дрофа, 2007. Орлов В.А. ЕГЭ 2015.
Мировая художественная культура	10-11	Чельшева Т.В., Янике Ю.В. «Основы художественной культуры: МХК», тестовые задания. - М.: Владос, 2010 Григорьева Н.А. «История и мировая художественная культура: интегрированные задания. 10-11 класс». - М.: «Русское слово», 2010.
Физическая культура	10-11	Горшков В.П., Мальцева А.Н. Организация и методика тестирования для определения уровня физической подготовленности школьников Челябинской области. - Челябинск, 1994г. Тестовые вопросы и задания по физической культуре: учебно-методическое пособие /авт.-сост. П.А. Киселев, С.Б. Киселева. - М.: Планета, 2013.
Основы безопасности жизнедеятельности	10	Латчук В.Н., Марков В.В., Фролов М.П. Основы безопасности жизнедеятельности 10 кл. Дидактические материалы, М. Дрофа, 2006 г. В.Н. Латчук, С.К. Миронов «Тетрадь для оценки качества знаний по основам безопасности жизнедеятельности". М: Дрофа 2014 г
Основы безопасности жизнедеятельности	11	Латчук В.Н., Марков В.В., Фролов М.П. Основы безопасности жизнедеятельности 11 кл. Дидактические материалы, М. : Дрофа, 2013 г. В.Н. Латчук, С.К. Миронов «Тетрадь для оценки качества знаний по основам безопасности жизнедеятельности". М.: Дрофа 2014
Технология	10-11	В.М.Казакевич, А.В.Марченко. Оценка качества по технологии. М.: Дрофа, 2008

## 7. Методические материалы

### Английский язык:

1. УМК «Английский язык XI» для 11 класса общеобразовательных учреждений и школ с углублённым изучением английского языка, лицеев и гимназий. / О.В. Афанасьева, И.В. Михеева, М., Просвещение, 2010, состоящий из учебника, книги для учителя, рабочей тетради (сокращенно АВ от activity book) и звукового пособия.
2. Тесты в рабочей тетради. Промежуточная контрольная работа в формате ГИА по видам речевой деятельности по пособию "Сборник тренировочных и проверочных заданий. Английский язык. 10 класс (в формате ЕГЭ)" Веселова Ю.С. – Интеллект-Центр, 2013г.
3. Рабочая тетрадь №1 к учебнику для 10 класса общеобразовательных учреждений К.И. Кауфман, М.Ю. Кауфман «Счастливый английский.ру / HappyEnglish.ru», издательство «Титул», 2011  
Рабочая тетрадь №2 к учебнику для 10 класса общеобразовательных учреждений К.И. Кауфман, М.Ю. Кауфман «Счастливый английский.ру / HappyEnglish.ru», издательство «Титул», 2013. Аудиоприложение
4. Двухязычные словари.
5. Толковый словарь английского языка.
6. Информационные материалы, составленные на основе ресурсов Интернет

### Математика:

- 1) Методическое пособие: Саакян С.М., Бутузов В.Ф. Изучение геометрии в 10-11 классах. Книга для учителя
- 2) Дидактический материал: Зив Б.Г. Дидактические материалы по геометрии. 10 кл. (К учебнику Атанасяна Л.С.) , Зив Б.Г. Дидактические материалы по геометрии. 11 кл. (К учебнику Атанасяна Л.С.)
- 3) Рабочая тетрадь: Глазков Ю.А., Юдина И.И., Бутузов В.Ф. Геометрия. Рабочая тетрадь. 10 класс. Пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровни. (МГУ - школе), Бутузов В.Ф., Глазков Ю.А., Юдина И.И. Геометрия. Рабочая тетрадь. 11 класс. Пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. Базовый и профильный уровни. (МГУ-школе)
- 4) Задачник: «Алгебра и начала анализа» 10, 11 классы. Авт.: А.Г. Мордкович, Л.О. Денищева, Л.И. Звавич, Т.А. Корешкова, Т.Н. Мишустина, А.Р. Рязановский, П.В. Семенов
- 5) Методическое пособие для учителя : «Алгебра и начала анализа» 10, 11 классы. Авт.: А.Г. Мордкович, П.В. Семенов
- 6) Контрольные работы «Алгебра и начала анализа» 10, 11 классы. Автор В.И. Глизбург.

### Биология:

1. Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Симонова Л.В. Биология: 10 класс: методическое пособие: базовый уровень/И.Н.Пономарева, О.А.Корнилова, Л.В.Симонова; под ред.проф.И.Н.Пономаревой. – М.: Вентана-Граф, 2010. – 96с.

2. Пономарева И.Н. Биология: 11 класс: базовый уровень: методическое пособие: базовый уровень/ И.Н. Пономарева, О.А. Корнилова, Л.В. Симонова; под ред. Проф. И.Н. Пономаревой. – М.: Вентана- Граф, 2010

3. Акимов С.И. и др. Биология в таблицах, схемах, рисунках. Учебно-образовательная серия. - М: Лист-Нью, 2014. – 1117с.

4. Биология: Справочник школьника и студента/Под ред. З.Брема и И.Мейнке; Пер. с нем. – 3-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2013, с.243-244.

5. Борзова ЗВ, Дагаев АМ. Дидактические материалы по биологии: Методическое пособие. (6-11 кл) - М: ТЦ «Сфера», 2015. – 126с.

6. Егорова Т.А., Клунова С.М. Основы биотехнологии. – М.: ИЦ «Академия», 2010. – 122с.

7. Лернер Г.И. Общая биология (10-11 классы): Подготовка к ЕГЭ. Контрольные и самостоятельные работы/ Г.И.Лернер. – М.: Эксмо, 2010. – 240с.

8. Маркина В.В. Общая биология: учебное пособие/ В.В.Маркина, Т.Ю. Татаренко-Козмина, Т.П. Порадовская. – М.: Дрофа, 2010. – 135с.

9. Федорос Е.И., Нечаева Г.А. Экология в экспериментах: учеб. пособие для учащихся 10 – 11 кл. общеобразоват. учреждений. – М.: Вентана-Граф, 20010. – 155с.

### **Химия:**

1) Габриелян О.С. Настольная книга учителя. Химия 10 класс.: методическое пособие. – М.: Дрофа, 2010.

2) Габриелян О.С. Настольная книга учителя. Химия 11 класс.: методическое пособие. – М.: Дрофа, 2010.

3) Химия 10 класс: рабочая тетрадь к учебнику О.С. Габриеляна «Химия. 10 класс. Базовый уровень»/ О.С. Габриелян, А.В. Яшукова. – 5-е изд., стереотип. – М.: Дрофа, 2011. – 159 с.

4) Габриелян О.С. Химия. 11 класс. Рабочая тетрадь к учебнику О. С. Габриеляна «Химия. 11 класс. Базовый уровень» / О.С. Габриелян, А.В. Яшукова. – 3-е изд., доп. – М.: Дрофа, 2010. – 192с.

5) Габриелян О.С. Химия-10 кл.: контрольные и проверочные работы. – М.: Дрофа, 2011.

6) Габриелян О.С. Химия-11 кл.: контрольные и проверочные работы. – М.: Дрофа, 2010.

7) Химия. 11 класс: контрольные и проверочные работы к учебнику О.С. Габриеляна «Химия. 11 класс. Базовый уровень» / О.С. Габриелян, П.Н. Березкин, А.А. Ушакова и др. – М.: Дрофа, 2011.

### **Физика:**



**Базовый уровень:** используется

1. учебно-методический комплект авт. Л.Э. Генденштейн, Ю.И. Дик, В.А. Кирик. «Физика. 10,11 класс: Сборник заданий и самостоятельных работ» Л.А. Кирик, Ю.И. Дик;

2. «Физика. 10,11 класс: методические материалы для учителя» Кирик Л.А., Генденштейн Л.Э., Дик Ю.И. – М., Илекса, 2010 г.

**Профильный уровень:**

1) учебно-методический комплект авт. Г.Я Мякишева, Б.Б. Сотского (учебник «Физика 10,11» Г.Я. Мякишев, Б.Б. Буховцев, Москва, Просвещение, 2012);

2) «Физика. Поурочные разработки. 10,11 класс» (по учебнику Г.Я Мякишева). Пособие для учителей общеобразовательных учреждений. Сауров Ю.А., М, Просвещение, 2010)

**Дополнительная литература:**

1. «Физика» Задачник 9-11 классы А.П.Рымкевич, Москва, Дрофа, 2011

2. «Физика» Дидактические материалы 10 класс. А.Е.Марон, Б.А.Марон, Москва, Дрофа, 2011

3. Сборник задач по физике для 9-11 классов общеобразовательных учреждений. Г.Н. Степанова, Москва, Просвещение, 2009

4. «Физика 10-11 классы». Справочные материалы. Т.И.Трофимова, Москва, Оникс, 2010

5. «Справочник школьника по физике» 7-11 классы Т.И.Трофимова, Москва, Оникс, 2009

6. «Физика 10. Самостоятельные и контрольные работы» Л.А.Кирик, Москва, Илекса, 2010

**География:**

1. Максаковский В.П. Экономическая и социальная география мира. Учебник для 10 класса. - М.: Просвещение, 14 и 15 издания.

2. Атлас «Экономическая и социальная география мира»

3. В.П.Максаковский «Экономическая и социальная география мира» рабочая тетрадь 10 класс -М: Просвещение 2011, 13издание.

4.Максаковский В.П. Географическая культура. Учебник для вузов. - М.: ВЛАДОС, 1998 – Раздел 9.

5.Максаковский В.П. Географическая картина мира. Углубленные материалы по курсу 10 класса. – Ярославль: Изд-во "Верхняя Волга", 1995 - 1998 гг. – Ч. 1, 2, 3.

6.Максаковский В.П. Географическая картина мира. -М.: Дрофа, 2003 - 2004 гг. – Изд. 2-е. – 1, 2 части.

7.Максаковский В. П. Новое в мире. Цифры и факты. Дополнительные главы к учебнику для 10 класса. - М.: Дрофа, 2004 – Изд. 2-е.

8.Максаковский В.П. Методическое пособие по экономической и социальной географии мира. 10 класс. - М.: Просвещение, 2004. 2-е издание

9. Экономическая и социальная география/ М. М. Голубчик, Э.Л.Файбусович, А.М. Носов, С.В. Макара. Учебник для вузов. - М.: ВЛАДОС, 2003. Гл. 1. – С. 30 – 34; Гл. 2, С". 40 - 58.

### **Информатика:**

1. Угринович Н.Д. Информатика и ИКТ. Базовый уровень Учебник для 10 класса. – М.: БИНОМ, 2012, 2013, 2014, 2015;
2. Угринович Н.Д. Преподавание предмета «Информатика и ИКТ» в основной и старшей школе. Методическое пособие для учителей. – М.: БИНОМ.
3. Windows-CD. Угринович Н.Д. Компьютерный практикум на CD-ROM. – М.: БИНОМ ;
4. Linux-CD. Угринович Н.Д. Компьютерный практикум на CD-ROM. – М.: БИНОМ.

### **История:**

1. Серов Б.Н., Лагно А.Р.. Поурочные разработки по истории России с древнейших времен до конца XIX в.: 10 класс. М.: ВАКО.2007.
2. Кишенкова О.В., Иоффе А.Н. Тестовые задания по истории России: В 2 ч. Ч.1. С древнейших времен до конца XVI в. 10 класс. М.: ООО «ТИД «Русское слово – РС». 2009.
3. Кишенкова О.В., Иоффе А.Н. Тестовые задания по истории России: В 2 ч. Ч.2. XVII – XIX века. 10 класс. М.: ООО «ТИД «Русское слово – РС». 2010.

### **Дополнительная литература:**

1. Орлов А.С., Георгиев В.А., Георгиева Н.Г., Сивохина Т.А. История России. М.: ТК Велби, Издательство Проспект, 2008.
2. Деревянко А.П., Шабельникова Н.А. История России: учебное пособие. М.: Проспект. 2009
3. Кириллов В.В. История России: учеб. пособие. М. 2010.
4. Агафонов С.В. История России в таблицах: 6-11 кл.: справочные материалы. М.: АСТ: Астрель, 2008.
5. Орлов А.С., Георгиева Н.Г., Георгиев В.А..Исторический словарь. Москва: Проспект, 2012.
6. История России в схемах: учебное пособие/ А.С.Орлов, В.А.Георгиев, Н.Г. Георгиева, Т.А.Сивохина. Москва: Проспект, 2012.
7. Хрестоматия по истории России: учебное пособие/ А.С.Орлов, В.А.Георгиев, Н.Г. Георгиева, Т.А.Сивохина. Москва: Проспект, 2012.
8. Пазин Р.В. История России. 10-11 классы. Тематические тесты для подготовки к ЕГЭ. Задания высокого уровня сложности (С4-С7): учебно-методическое пособие. Ростов н/Д: Легион, 2010.
9. История. Даты: справочник/ авт.сост. М.Н.Зуев, Р.Н.Лебедева. М.: Издательство «Экзамен», 2011.

10. Я познаю мир. История древнего мира: Энциклопедия / А.Б. Преображенский. [Текст]. - М.: Астрель, 2007.
11. Я познаю мир. Детская энциклопедия. История./Сост. Н.В. Чудакова. [Текст]. – М.: АСТ-ЛТД,1998.
12. Всеобщая история. Справочник школьника. История древнего мира. Средние века. Новое и новейшее время. [Текст]. – М.: Слово: АСТ, 1996.
13. Энциклопедия для детей. Т.1. Всемирная история / Глав. ред. М.Д. Аксёнова. [Текст] - М.: Аванта+, 2000.
14. Энциклопедия для детей. Т.5, ч.1. История России и её ближайших соседей. / Сост. С.Т. Исмаилова. [Текст].- М.: Аванта+, 1995.
15. Энциклопедия для детей. Т.5. История России и её ближайших соседей. Ч. 2. От дворцовых переворотов до эпохи Великих реформ / Глав. ред. М.Д. Аксёнова. [Текст] - М.: Аванта+, 1999.
16. Школьная энциклопедия "Руссика". История Древнего мира. [Текст] - М.: ОЛМА-ПРЕСС Образование, 2003.
17. Школьная энциклопедия "Руссика". История Средних веков. [Текст] - М.: ОЛМА-ПРЕСС Образование, 2003.
18. Школьная энциклопедия "Руссика". История Нового времени. 16 - 18 вв. [Текст] - М.: ОЛМА-ПРЕСС Образование, 2003.
19. Школьная энциклопедия "Руссика". Новое время. 19 в. [Текст] - М.: ОЛМА-ПРЕСС Образование, 2003.
20. Школьная энциклопедия "Руссика". История России 9 – 17 вв. [Текст] - М.: ОЛМА-ПРЕСС Образование, 2003.
21. Школьная энциклопедия "Руссика". История России 18-19 вв. [Текст] - М.: ОЛМА-ПРЕСС Образование, 2003.
22. Оксфордская иллюстрированная энциклопедия. В 9 тт. Том. 3. Всемирная история. С древнейших времен до 1800 года. [Текст] / Пер. с англ. - М.: ИНФА-М, 2000.
23. Оксфордская иллюстрированная энциклопедия. В 9 тт. Том. 7. Народы и культуры. [Текст] / Пер. с англ. - М.: ИНФА-М, 2000.
24. Рябцев Ю.С. История русской культуры: X - XVII в.в.: 7 кл.: Пособие для учащихся общеобразовательных учреждений. [Текст] - М.: Владос, 2001.
25. Пашков Б.Г. Русь. Россия. Российская империя. Хроника правлений и событий. 862-1917 гг. [Текст].– М.: ЦентрКом, 1997.
26. Справочник школьника по отечественной истории XIX – XX веков. / Под ред. А.В. Ушакова. [Текст].– М.: Аквариум. 1997
27. Юдовская А.Я. Книга для чтения по новой истории, 1500 – 1800. Пособие для учащихся 7 кл. общеобразоват. учреждений. [Текст].– М.: Просвещение, 2003
28. Юдовская А.Я. Книга для чтения по новой истории, 1800 – 1913. Пособие для учащихся 8 кл. общеобразоват. учреждений. [Текст].– М.: Просвещение, 2004

29. Кишенкова О.В., Короткова М.В. История для любознательных: Задачник. 6-11 кл. В 2 кн. [Текст].– М.: Дрофа, 1996.
30. Дипломатический словарь. В 3 томах. [Текст].– М.: Наука, 1985.
31. Всеобщая история: история древнего мира, средних веков, новое и новейшее время./ Сост. Ф.С.Капица и др. [Текст].– М.: АСТ, 1996.
32. Бутромеев В.П.Всемирная история в лицах. Древний мир: Энциклопедия для школьника. [Текст]. - М.: ОЛМА - ПРЕСС, 1998.
33. Мифологический словарь / М.Н Ботвинник. [Текст].– М.: Просвещение,1985.
34. Мифология. Большой энциклопедический словарь /Гл. ред. Е.М. Мелетинский. [Текст].- М.: Большая российская энциклопедия, 1998
35. История в таблицах. 5-11 классы. Справочное пособие. [Текст].- М.: Дрофа, 2002.
36. Вся история в одном томе / Авт. – сост. И.О. Родин, Т.М. Пименова. [Текст].- М.: Родин и компания, 1997
37. Райхардт Г. Древние греки. [Текст].- М.:Слово, 1996.
38. Пич С., Миллард Э. Греки. [Текст]. - М.: Росмэн, 1997.
39. Маркс Э. , Тинджей Г. Римляне. [Текст]. – М.: Росмэн, 1997.
40. Энн Миллард. История в школе и дома. Древний мир. [Текст].– М.: Росмэн, 1997.
41. Джейн Чизхолм, Энн Миллард. Ранние цивилизации. [Текст].- М.: Росмэн, 1997.

#### **Право:**

1. Г.И.Грибанова, Д.С. Мартьянов, Т.И. Никитина. Методическое пособие по составлению рабочих программ. Обществознание. Право. 10-11 классы. М.: Дрофа. 2013.
2. Основы права. 10-11 кл.: рабочая тетрадь / А.Ф. Никитин. – М.: Дрофа, 2009
3. Методическое пособие по интерактивным методам преподавания права в школе-М.: « Новый учебник», 2004 г.-192 с.
4. Практикум по гражданскому праву. Часть вторая.- М.: Юристь, 2005 г.- 282 с.
5. Методическое пособие по интерактивным методам преподавания права в школе-М.: « Новый учебник», 2004 г.-192 с.
6. Практикум по гражданскому праву. Часть вторая.- М.: Юристь, 2005 г.- 282 с.

#### **Литература**

1. И.А. Подругина, О.В. Сафонова «Проектная деятельность старшеклассников на урока литературы» М. «Просвещение « 2013
2. С.П. Белокурова, С.В. Друговейко-Должанская «Нравственный потенциал русской прозы 1990-2010-е годы» М. «Просвещение « 2014

3. Н.П. Архипова, Т.Б. Байдакова «Уроки литературы 6-10 классы с применением информационных технологий» М. «Глобус» 2009
4. Е.С. Квашнина, т.Е. Коптяева (ч.1), Н.Ф. Ромашина (ч.2) «Уроки литературы 8-11 классы с применением информационных технологий» М. «Планета» 2013
5. «Уроки литературы Уроки литературы 6-10 классы с применением информационных технологий. Изучение «сквозных» тем в процессе преподавания литературы 5-11 классы» (электронное интерактивное приложение)
6. Н.В. Егорова «Поурочные разработки по русской литературе 20 век 11 класс в 2- частях» М. «Вако» 2012
7. «Поурочные разработки по литературе. Универсальное издание» в двух частях, Автор Н.В.Егорова; Москва, «ВАКО», 2003.
8. И.А. Подругина, О.В. Сафонова «Проектная деятельность старшеклассников на урока литературы» М. «Просвещение» 2013
9. Н.П. Архипова, Т.Б. Байдакова «Уроки литературы 6-10 классы с применением информационных технологий» М. «Глобус» 2009
10. Н.В. Егорова, И.В. Золотарева, Т.И. Михайлова разработки по русской литературе 19 век 10 класс в 2- частях» М. «Вако» 2012
11. Е.С. Квашнина, т.Е. Коптяева (ч.1), Н.Ф. Ромашина (ч.2) «Уроки литературы 8-11 классы с применением информационных технологий» М. «Планета» 2013
12. «Уроки литературы Уроки литературы 6-10 классы с применением информационных технологий. Изучение «сквозных» тем в процессе преподавания литературы 5-11 классы» (электронное интерактивное приложение)

### **Русский язык**

- Методические рекомендации к учебнику Власенков А.И., Рыбченкова «Русский язык. Грамматика. Текст. Стили речи»
- Н.В. Егорова, Л.Д. Дмитриева, И.В. Золотарева «Поурочные разработки по русскому языку» (классическая программа и подготовка к ЕГЭ) 11 класс М. «Вако», 2012
- И.Г. Добротина «Русский язык. Поурочные разработки» 11 класс М. Просвещение -2013
- И.В. Золотарева, Л.Д. Дмитриева «Русский язык. Поурочные разработки» 10 класс М. «Вако», 2012
- И.П. Цыбулько «Типовые экзаменационные задания. 36 вариантов» М. «Национальное образование» 2016
- И.П. Васильевых, Ю.Н. Гостева «Типовые тестовые задания. 10 вариантов» М. «Экзамен» 2016
- И.П. Васильевых, Ю.Н. Гостева «Русский язык. ЕГЭ. «Двухуровневый практикум задания 24, 25. Подготовка к сочинению – рассуждению М. «Экзамен» 2016

Г.Т. Егораева «Русский язык. ЕГЭ. Тематические тренировочные задания» М. «Экзамен» 2016

И.П. Политова «Русский язык. ЕГЭ в схемах и таблицах» М. «Экзамен» 2016

В.В. Львов «Типовые тестовые задания. ЕГЭ» М. «Экзамен» 2016

В.В. Бабайцева «Анализ слова и предложения» М. «Экзамен» 2014

СОСТ. ГИМЦ РО г. Мурманска. «Готовимся к олимпиаде по русскому языку» Мурман. АРКТИ 2009

Л.А. Козарева «Русский язык 5-11 классы. Технология педагогических мастерских» Волгоград «Учитель». 2014

С.Г. Жегалова «Русский язык. Литература. Использование логико-смысловых моделей на уроках. 10-11 классы» Волгоград «Учитель». 2014

С.В. Абрамова «Русский язык. Проектная работа старшеклассников» М. «Просвещение» 2011

Л.Н. Алжибаева, А.М. Гращенко и др. «Уроки русского языка с применением информационных технологий» Методическое пособие с электронным интерактивным приложением. М. «Планета» 2013

Т.А. Балясникова «Русский язык. Применение кейс – технологии при подготовке учащихся к ЕГЭ (задание №25) . Методическое пособие с электронным приложением М. «Планета» 2014

Г.М. Вялкова «Новые образовательные стандарты. Русский язык. Использование технологии «Коллективный способ обучения» (по А.Г. Ривину – В.К. Дьяченко) 5-11 классы. М. «Планета» 2013

А.Г. Нарушевич «Русский язык. Проект? Проекты... Проекты!» 5-11 классы. Р-на -Д. «Легион» 2013

Л.И. Мальцева, Н.М. Смерчинская «Русский язык. Подготовка к ЕГЭ 2016 в 2-х частях» Издатель Мальцев Д.А., М. «Народное образование» 2015

### **ОБЖ:**

1. ОБЖ. 5 – 11 классы. Электронная библиотека наглядных пособий / Министерство образования Российской Федерации, 2003 // ООО «Кирилл и Мефодий», 2003.

2. АРМ преподавателя-организатора ОБЖ. Электронное пособие / Петров Н.Н, Тихомиров А.Ю. // ГОУ ДПО ЧИППКРО, Челябинск, 2007.

#### *Используемые источники*

1. Конституция Российской Федерации.

2. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации до 2020 года.

3. Федеральные законы Российской Федерации: «Об обороне», «О статусе военнослужащих», «О воинской обязанности и военной службе», «О гражданской обороне», «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», «О безопасности», «О противодействии терроризму»,

4. Общевоинские уставы Вооруженных Сил Российской Федерации. - М.: Военное издательство, 2014.

5. Военный энциклопедический словарь. - М.: Военное издательство, 1983.

6. Вестник военной информации. Агентство "Воснинформ" Министерства обороны РФ и Российское информационное агентство "Новости". - 1998. - №1-12.

7. На службе Отечеству: Книга для чтения по общественно-государственной подготовке солдат (матросов), сержантов (старшин) Вооруженных Сил РФ. -М : Русь РКБ, 1998.

8. Справочник некоторых воинских должностей, замещаемых солдатами, матросами, сержантами и старшинами, проходящими военную службу по контракту. - М.: Изд-во Всероссийской газеты "Нива России" - Москва 1997.

9. Подшивка журналов «Основы безопасности жизни».

10. Поурочное планирование программы "Основы безопасности жизнедеятельности" для 10класса (автор А. Смирнов).

## **8. Система условий реализации образовательной программы**

### **8.1. Кадровые условия**

МБОУ «Лицей №39» укомплектовано кадрами, имеющими необходимую квалификацию для решения задач, определенных настоящей основной образовательной программой МБОУ «Лицей №39», способными к инновационной профессиональной деятельности.

Общие сведения о кадровом составе МБОУ «Лицей №39»:

<b>№</b>	<b>Показатель</b>	<b>Значение показателя</b>
1.	Укомплектованность МБОУ «Лицей №39» педагогическими работниками	100%
2.	Укомплектованность МБОУ «Лицей №39» руководящими и иными работниками	100%
3.	Уровень квалификации педагогических и иных работников образовательной организации и иных работников МБОУ «Лицей №39»	Соответствует
4.	Непрерывность профессионального развития педагогических работников образовательной организации, реализующей образовательную программу	Прохождение курсов повышения квалификации 1 раз в 3 года

Характеристика кадрового обеспечения реализации основной образовательной программы основного общего образования МБОУ «Лицей №39»:

Показатели	Количество					
	Все сотрудники ОУ	Адм.-хозяйственные работники		Педагогические работники		Учителя
		Количество	% от общего количества адм.-хоз. работников	Количество	% от общего количества пед. работников	
Общее количество работников организации, из них:	45	18	100,00	27	100,00	23
– работников до 25 лет;	1	-	-	1	3,7	-
– работников от 25 до 30 лет;	2	2	11,11	-	-	-
– работников от 30 до 35 лет;	4	2	11,11	2	7,41	2
– работников от 55 лет.	10	7	38,89	3	11,11	3
Имеющие образование:	X	X	X	X	X	X
Среднее специальное, всего	6	6	33,33	-	-	-
в т.ч. педагогическое		-	-	-	-	-
Высшее, всего	36	9	50,00	27	100	23
в т.ч. педагогическое	23	2	11,11	21	77,78	21
Имеющие стаж:	X	X	X	X	X	X
до 2 лет	1	1	5,56	-	-	-
от 2 до 3 лет	-	-	-	-	-	-
от 3 до 5 лет	3	2	11,11	1	3,7	-
от 5 до 10 лет	-	-	-	-	-	-
от 10 до 20 лет	8	4	22,22	4	14,81	4
от 20 до 30 лет	17	3	16,67	14	51,86	12
свыше 30 лет	16	8	44,44	8	29,63	7
Имеющие квалификационные категории, в том числе:	X	X	X	X	X	X
Высшую	23	-	-	23	77,78	21
Первую	2	-	-	2	7,41	1
Не имеют кв. категории	20	18	100,00	2	7,41	1
Имеющие ученые звания:	X	X	X	X	X	X
а) кандидат наук	-	-	-	-	-	-
б) доктор наук	-	-	-	-	-	-
Имеющие награды, почетные звания:	X	X	X	X	X	X
Почетная грамота МОиН РФ	11	-	-	11	37,04	10
Заслуженные учителя РФ	-	-	-	-	-	-
Почетный работник общего образования	4	-	-	4	3,7	3
Знак «Отличник просвещения»	1	1	5,56	-	-	-
Количество вакансий	0	0	0	0	0	0
Прошедших повышение квалификации за последние 3 года	27	0	0	27	100,00	23
Работающих по ФГОС ООО	27	0	0	27	100,00	23



### ***Профессиональное развитие и повышение квалификации педагогических работников.***

Основным условием формирования и наращивания необходимого и достаточного кадрового потенциала МБОУ «Лицей №39» является обеспечение адекватности в соответствии с новыми образовательными реалиями и задачами системы непрерывного педагогического образования, происходящим изменениям в системе образования в целом.

Профессиональное развитие включает различные формы непрерывного повышения квалификации всех педагогических работников, перспективный график прохождения курсов повышения квалификации, а также графики аттестации кадров на соответствие занимаемой должности и квалификационную категорию в соответствии с приказом Минобрнауки России от 07 апреля 2014 г. № 276 «Об утверждении Порядка проведения аттестации педагогических работников организаций, осуществляющих образовательную деятельность».

Перспективный план прохождения курсов повышения квалификации педагогическими работниками МБОУ «Лицей №39»:

№	ФИО педагогического работника	Год прохождения КПК					
		2013	2014	2015	2016	2017	2018
1.	Барышева О.Р.	+			+		
2.	Болякина А.И.				+		
3.	Борискина Н.Е.				+		
4.	Войтко С.А.				+		
5.	Воробьева Н.П.	+				+	
6.	Гагарина А.Б.			+			+
7.	Гудков Н.В.				+		
8.	Гудкова Н.А.				+		
9.	Домбровская М.А.					+	
10.	Журавлева В.Г.			+			+
11.	Заварзина Е.В.				+		
12.	Золотарева Т.В.				+		
13.	Игнатенко В.В.			+			+
14.	Круссер Н.А.				+		
15.	Крылова Л.П.				+		
16.	Кузнецов С.В.				+		
17.	Лукина С.Ю.					+	
18.	Мишина И.Н.				+		
19.	Наговицына Е.В.					+	
20.	Порошин О.В.			+			+
21.	Порошина Е.В.			+			+
22.	Пчелина Е.А.				+		
23.	Теличко А.В.				+		
24.	Тихомирова Е.В.					+	
25.	Усманова А.П.					+	
26.	Хужина Н.О.				+		
27.	Швецова И.В.	+				+	

При прохождении курсовой подготовки используются различные образовательные организации, имеющие соответствующую лицензию, сформированные на базе образовательных организаций общего, профессионального и дополнительного образования детей, стажёрские площадки, а также дистанционные образовательные ресурсы.

**Ожидаемый результат повышения квалификации** - профессиональная готовность работников образования к реализации ФГОС:

– обеспечение оптимального вхождения работников образования в систему ценностей современного образования;

– принятие идеологии ФГОС общего образования;

– освоение новой системы требований к структуре основной образовательной программы, результатам ее освоения и условиям реализации, а также системы оценки итогов образовательной деятельности обучающихся;

овладение учебно-методическими и информационно-методическими ресурсами, необходимыми для успешного решения задач ФГОС.

Аттестация педагогических работников в соответствии с Федеральным законом «Об образовании в Российской Федерации» (ст. 49) проводится в целях подтверждения их соответствия занимаемым должностям на основе оценки их профессиональной деятельности, с учетом желания педагогических работников в целях установления квалификационной категории. Проведение аттестации педагогических работников в целях подтверждения их соответствия занимаемым должностям должна осуществляться один раз в пять лет на основе оценки их профессиональной деятельности аттестационными комиссиями, самостоятельно формируемыми образовательными организациями.

Проведение аттестации в целях установления квалификационной категории педагогических работников осуществляется аттестационными комиссиями, формируемыми федеральными органами исполнительной власти, в ведении которых эти организации находятся. Проведение аттестации в отношении педагогических работников образовательных организаций, находящихся в ведении субъекта Российской Федерации, муниципальных и частных организаций, осуществляется аттестационными комиссиями, формируемыми уполномоченными органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

Порядок проведения аттестации педагогических работников устанавливается федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере образования, по согласованию с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере труда.

Перспективный план аттестации педагогических работников МБОУ «Лицей №39» в целях установления квалификационной категории:

№	ФИО педагогического работника	Год прохождения аттестации					
		2013	2014	2015	2016	2017	2018
1.	Барышева О.Р.					В	
2.	Болякина А.И.	1					1
3.	Борискина Н.Е.	В					В
4.	Войтко С.А.	В					В
5.	Воробьева Н.П.		1				
6.	Гагарина А.Б.			В			
7.	Гудков Н.В.					В	
8.	Гудкова Н.А.		В				
9.	Домбровская М.А.		В				
10.	Журавлева В.Г.			В			
11.	Заварзина Е.В.					В	
12.	Золотарева Т.В.					В	
13.	Игнатенко В.В.					В	
14.	Круссер Н.А.			В			
15.	Крылова Л.П.		В				
16.	Кузнецов С.В.				В		
17.	Лукина С.Ю.		В				
18.	Мишина И.Н.			В			
19.	Порошин О.В.		В				
20.	Порошина Е.В.			В			
21.	Пчелина Е.А.			В			
22.	Теличко А.В.		В				
23.	Тихомирова Е.В.			В			
24.	Усманова А.П.		В				
25.	Хужина Н.О.			В			
26.	Швецова И.В.		В				

Перспективный план аттестации педагогических работников МБОУ «Лицей №39» в целях подтверждения их соответствия занимаемым должностям:

№	ФИО педагогического работника	Год прохождения аттестации					
		2013	2014	2015	2016	2017	2018
1.	Наговицына Е.В.						+

Одним из условий готовности МБОУ «Лицей №39» к введению ФГОС основного общего образования является создание системы методической работы, обеспечивающей сопровождение деятельности педагогов на всех этапах реализации требований ФГОС ООО.

Целью научно-методического сопровождения профессиональной деятельности педагогических работников является обеспечение успешного перехода на ФГОС ООО на основном уровне общего образования и создание условий для его введения в 5-9-х классах.

Задачи:

1. Повышение квалификации педагогов по проблеме формирования универсальных учебных действий обучающихся, произвести отбор методов, средств, приемов, технологий, соответствующих ФГОС.

2. Освоение технологии разработки инструментария достижения и оценивания требований ФГОС.

3. Внедрение в образовательную деятельность новых технологий формирования универсальных учебных действий обучающихся на уровне основного общего образования.

Педагогические работники МБОУ «Лицей №39» принимают участие в работе курсов повышения квалификации, обучающих семинаров и совещаний на институциональном, муниципальном, региональном и всероссийском уровнях. В рамках работы МБОУ «Лицей №39» по внедрению ФГОС ООО для педагогических работников запланированы семинары «Развитие УУД в основной школе», «Технологическая карта урока» (практическое занятие), «Система оценки учебных достижений обучающимися», «Анализ урока в соответствии с требованиями ФГОС ООО», педагогические советы «Организация деятельности в условиях введения ФГОС ООО», запланировано проведение городского методического семинара по теме «Деятельностная парадигма образовательной деятельности как условие реализации ФГОС ООО».

Подведение итогов и обсуждение результатов мероприятий осуществляются в разных формах: совещания при директоре, заседания педагогического совета и методической службы, решения педагогического совета, презентации, приказы, инструкции, методические рекомендации.

Для достижения результатов основной образовательной программы в ходе ее реализации предполагается оценка качества и результативности деятельности педагогических работников с целью коррекции их деятельности, а также определения стимулирующей части фонда оплаты труда.

Оценка качества и результативности деятельности педагогических работников с целью определения выплат стимулирующего характера, устанавливаемых работникам МБОУ «Лицей №39». Настоящая оценка результативности деятельности педагогических работников разработана с целью разъяснения порядка заполнения квартальных информационных карт деятельности педагогических работников МБОУ «Лицей №39» за квартал и упорядочивания механизма формирования папки с подтверждающими документами.

Мониторинг заполняется всеми педагогическими работниками самостоятельно ежеквартально до 15 числа месяца, следующего после окончания квартала.

Одновременно с заполнением информационной карты педагогические работники формируют папку с подтверждающими документами и материалами.

Содержание информационной карты проверяется комиссией по установлению стимулирующих выплат, в состав которой входят заместители директора (по учебно-воспитательной, воспитательной работе), учителя, в том числе выполняющие функции классных руководителей, члены первичной профсоюзной организации МБОУ «Лицей №39». Комиссия оценивает объективность самооценки учителя, при необходимости дополняет информацию о его деятельности.

В заключение комиссия проставляет баллы выводит итоговое значение, которое и является объективным баллом, на основе которого определяется стимулирующая надбавка к заработной плате работника согласно Положению об оплате труда.

## 8.2. Материально-технические условия

Материально-техническая база МБОУ «Лицей №39» приведена в соответствие с задачами по обеспечению реализации основной образовательной программы образовательной организации, необходимого учебно-материального оснащения образовательного процесса и созданию соответствующей образовательной и социальной среды. В рамках указанной работы в МБОУ «Лицей №39»:

- проведена инвентаризацию материально-технического обеспечения на предмет соответствия требованиям ФГОС ООО, составлен план приобретения необходимого оборудования;
- произведены финансово-экономические расчёты о потребности ОУ по введению ФГОС ООО, составлена смета расходов;
- разработаны, приняты и утверждены локальные акты, регламентирующие установление стимулирующих выплат, порядка и размера премирования с учётом требований ФГОС ООО.

### *Оценка материально-технических условий реализации основной образовательной программы:*

№ п/п	Требования ФГОС, нормативных и локальных актов	Необходимо/ имеются в наличии
1.	Учебные кабинеты с автоматизированными рабочими местами обучающихся и педагогических работников	23/23
2.	Лекционные аудитории	Необходимо (нет свободных площадей)
3.	Помещения для занятий учебно-исследовательской и проектной деятельностью	4/4
4.	Необходимые для реализации учебной и внеурочной деятельности лаборатории и мастерские	6/6 Необходимо дополнительное оснащение мастерских современным оборудованием

Наименование предмета, дисциплины (модуля)	Наименование (назначение) учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта объекта	Перечень основного оборудования
1.1. Русский язык	Кабинет русского языка и литературы (№ 301)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный, нерегулируемый – 16 шт., стол письменный – 1 шт. тумба выкатная – 2 шт., стол компьютерный – 1 шт., стул мягкий – 2 шт., полка – 3шт., шкаф-купе – 1 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт.
	Кабинет русского языка и литературы (№ 305)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный, регулируемый – 16 шт., стол письменный – 2 шт. тумба с дверцами – 4 шт., стул мягкий – 2 шт., шкаф книжный – 4 шт., встроенный шкаф – 2 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., плакаты с изображениями русских писателей и поэтов – 2 комплекта.
	Кабинет русского языка и литературы (№ 306)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 30 шт., стол ученический двухместный, регулируемый – 15 шт., стол письменный – 2 шт. тумба с дверцами – 4 шт., стул мягкий – 2 шт., шкаф книжный – 4 шт., встроенный шкаф – 2 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., плакаты с изображениями русских писателей и поэтов – 2 комплекта.
1.2. Литература	Кабинет русского языка и литературы (№ 301)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный, нерегулируемый – 16 шт., стол письменный – 1 шт. тумба выкатная – 2 шт., стол компьютерный – 1 шт., стул мягкий – 2 шт., полка – 3шт., шкаф-купе – 1 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт.
	Кабинет русского языка и литературы (№ 305)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный, регулируемый – 16 шт., стол письменный – 2 шт. тумба с дверцами – 4 шт., стул мягкий – 2 шт., шкаф книжный – 4 шт., встроенный шкаф – 2 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт.,

		музыкальный центр – 1 шт., плакаты с изображениями русских писателей и поэтов – 2 комплекта.
	Кабинет русского языка и литературы (№ 306)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 30 шт., стол ученический двухместный, регулируемый – 15 шт., стол письменный – 2 шт. тумба с дверцами – 4 шт., стул мягкий – 2 шт., шкаф книжный – 4 шт., встроенный шкаф – 2 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., плакаты с изображениями русских писателей и поэтов – 2 комплекта.
1.3. Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (№ 210)	Стол с приставкой – 1 шт., стол ученический одноместный – 14 шт., стул ученический – 14 шт., стул мягкий – 2 шт., стул мягкий на железных ножках – 1 шт., тумба выкатная – 1 шт., стенка мебельная – 2 шт., доска трехэлементная – 1 шт., доска – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., лазерное МФУ – 1 шт., монитор – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., копир – 1 шт., проектор – 1 шт.
	Кабинет иностранного языка (№ 303)	Доска классная – 1 шт., стол ученический двухместный – 2 шт., парта двухместная – 1 шт., парты одноместные – 12 шт., стулья регулируемые – 15 шт., стол угловой – 1 шт., стенка – 1 шт., тумбы выкатные – 3 шт., стол учителя – 1 шт., стул на металлических ножках – 2 шт., пенал с тумбой – 1 шт., стол письменный – 1 шт., полка – 1 шт., шкаф однодверный – 1 шт., компьютерный стол – 1 шт., магнитола – 1 шт., лазерный МФУ – 1 шт., монитор – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 2 шт.
	Кабинет иностранного языка (№ 307)	Стенка мебельная – 1 шт., доска магнитная – 1 шт., стол школьный – 7 шт., комплект стол и стул – 3 шт., стол ученический двухместный – 5 шт., стол для учителя с тумбой – 1 шт., стул ученический – 10 шт., стул – 14 шт., стол письменный – 1 шт., доска трехэлементная – 1 шт., тумба выкатная – 1 шт., стул на металлических ножках – 1 шт., магнитола – 1 шт., системный блок – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., колонки – 1 шт., монитор – 1 шт.
	Кабинет иностранного языка (№ 310)	Доска классная – 1 шт., стол письменный – 1 шт., парта одноместная – 14 шт., стул ученический – 16 шт., стул хромированный – 2 шт., шкаф книжный – 3 шт., монитор – 1 шт., МФУ – 1 шт., магнитофон – 1 шт., тумба – 2 шт., системный блок – 1 шт., стол компьютерный с тумбой – 1 шт.
	Кабинет иностранного языка (№ 311)	Стол ученический регулируемый – 2 шт., стол письменный – 1 шт., тумба – 2 шт., шкаф-купе – 1 шт., стулья регулируемые – 10 шт., стол письменный

		– 1 шт., дисплей-система – 3 шт., тумба для наглядных пособий – 1 шт., стол учителя однотумбовый – 1 шт., доска – 1 шт., парты одноместные регулируемые – 10 шт., лазерный МФУ – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., набор мебели – 1 шт., ноутбук – 1 шт., телевизор – 1 шт.,
1.4. Математика (алгебра, геометрия)	Кабинет математики (№ 105)	Шкаф-стеллаж – 1 шт., стол компьютерный угловой – 1 шт., комплект стол и 2 стула ученические – 15 шт., АРМ учителя – 1 шт., доска магнитная классная – 1 шт., тумба с выдвижной дверцей для таблиц – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., стол письменный – 1 шт., тумбы – 2 шт., доска трехэлементная – 1 шт., стул на хромированных ножках – 2 шт., набор чертежный – 2 шт., магнитно-маркерная доска – 1 шт.
	Кабинет математики (№ 201)	Стол письменный – 1 шт., стул на хромированных ножках – 1 шт., доска аудитор – 1 шт., доска магнитная классная – 2 шт., доска – 1 шт., доска классная – 2 шт., монитор – 1 шт., принтер – 1 шт., системный блок – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., лазерный МФУ – 1 шт., проектор – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., стенка мебельная – 1 шт., шкаф-купе – 1 шт., одноместная парта – 2 шт., стол ученический двухместный – 16 шт., стул ученический – 32 шт., стул мягкий – 1 шт., тумба для плакатов – 2 шт., колонки – 1 шт., набор геометрический – 1 шт.
	Кабинет математики (№ 205)	Стул ученический – 32 шт., стол компьютерный – 1 шт., доска школьная – 1 шт., стенка мебельная – 1 шт., тумба с ящиками – 2 шт., монитор – 1 шт., системный блок – 1 шт., лазерный МФУ – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., стол ученический – 16 шт., стол письменный – 1 шт., стул крутящийся – 1 шт., стул на металлических ножках – 1 шт., пенал для папок – 1 шт., пенал для бумаг – 1 шт., шкаф для документов – 1 шт., колонки – 1 шт., стенд информационный – 1 шт., набор чертежный – 1 шт.
	Кабинет математики (№ 206)	Монитор – 1 шт., МФУ – 1 шт., трехэлементная доска – 1 шт., стенка мебельная – 1 шт., тумба – 1 шт., системный блок – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., стол ученический – 15 шт., стул ученический – 30 шт., компьютерный стол с тумбой – 1 шт., тумба на колесах – 1 шт., набор чертежный – 1 шт.
1.5. Информатика	Кабинет информатики (№ 212)	Комплект мебели для компьютерного класса – 1 шт., системный блок – 1 шт., монитор ЖК – 12 шт., ноутбук – 1 шт., кресло поворотное – 1 шт. проектор – 1 шт., стол письменный – 1 шт., МФУ – 1 шт., тонкий клиент – 11 шт., радиосистема микрофонная



		– 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., система караоке – 1 шт., DVD плеер – 1 шт., стул – 3 шт., сетевое устройство – 1 шт., коммутатор – 1 шт., жесткий диск – 1 шт., принтер лазерный – 1 шт., принтер струйный – 1 шт., экран мобильный – 2 шт., доска классная – 1 шт., внешний винчестер – 1 шт., стул ученический – 14 шт., доска магнитно-маркерная – 1 шт., видеокамера – 1 шт., цифровой фотоаппарат – 1 шт., акустическая система – 1 шт., стол ученический – 4 шт., стол – 2 шт.
	Кабинет информатики (№ 313)	ПЭВМ – 1 шт., стул ученический – 20 шт., кресло поворотное – 1 шт., доска магнитно-маркерная – 1 шт., стол ученический – 6 шт., системный концентратор – 1 шт., принтер – 1 шт., копир – 2 шт., ноутбук – 1 шт., серверная платформа – 1 шт., системный блок – 2 шт., тонкий клиент – 15 шт., монитор – 14 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., шкаф-купе – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., стол компьютерный ученический – 15 шт., системный коммутатор – 1 шт.
1.6. История	Кабинет истории и обществознания (№ 107)	Колонки – 1 шт., шкафе книжный – 2 шт., шкаф мебельный – 3 шт., комплекты обучающих дисков – 6 шт., доска – 1 шт., монитор – 1 шт., ноутбук – 1 шт., системный блок – 1 шт., стол ученический регулируемый – 2 шт., стол школьный – 13 шт., стол для учителя – 1 шт., стул ученический – 32 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., доска магнитно-меловая – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., стул мягкий – 2 шт., доска элементная – 2 шт., принтер – 1 шт.
	Кабинет истории и обществознания (№ 108)	Экран переносной – 1 шт., доска классная – 1 шт., стол угловой с тумбой – 1 шт., ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., монитор – 1 шт., тумба выкатная – 2 шт., стенка – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный – 16 шт., ПЭВМ – 1 шт., документ-камера – 1 шт., МФУ – 1 шт., доска интерактивная – 1 шт., стул мягкий – 1 шт.
1.7. Обществознание	Кабинет истории и обществознания (№ 107)	Колонки – 1 шт., шкафе книжный – 2 шт., шкаф мебельный – 3 шт., комплекты обучающих дисков – 6 шт., доска – 1 шт., монитор – 1 шт., ноутбук – 1 шт., системный блок – 1 шт., стол ученический регулируемый – 2 шт., стол школьный – 13 шт., стол для учителя – 1 шт., стул ученический – 32 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., доска магнитно-меловая – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., стул мягкий – 2 шт., доска элементная – 2 шт., принтер – 1 шт.,
	Кабинет истории и обществознания (№ 108)	Экран переносной – 1 шт., доска классная – 1 шт., стол угловой с тумбой – 1 шт., ноутбук – 1 шт.,

	108)	проектор – 1 шт., монитор – 1 шт., тумба выкатная – 2 шт., стенка – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный – 16 шт., ПЭВМ – 1 шт., документ-камера – 1 шт., МФУ – 1 шт., доска интерактивная – 1 шт., стул мягкий – 1 шт., комплект карт – 1 шт.
1.8. География	Кабинет географии (№ 406)	Стол письменный – 1 шт., стенка – 2 шт., тумба – 2 шт., стол угловой – 1 шт., доска классная – 1 шт., доска одноэлементная – 1 шт., парта ученическая – 16 шт., стол ученический – 32 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., колонки – 1 шт., МФУ – 1 шт., глобус физический земли – 3 шт., мультимедийный проктор – 1 шт., комплект карт географических – 1 шт.
1.9. Физика	Кабинет физики (№ 207)	Тумба на колесиках – 2 шт., доска трехэлементная – 1 шт., стол компьютерный – 2 шт., монитор – 1 шт., колонки – 1 шт., принтер – 1 шт., стол ученический – 15 шт., стол брифинг-приставка – 1 шт., стул ученический – 30 шт., стул мягкий – 1 шт., системный блок – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., проектор – 1 шт., корпусная мебель – 2 шт., шкаф для папок – 1 шт., шкаф со стеклом – 1 шт.
	Кабинет физики (№ 208)	Демонстрационный комплект физического оборудования – 1 шт., стол ученический – 16 шт., стул ученический – 32 шт., комплект мебели – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., стол демонстрационный – 1 шт., стол для учителя – 1 шт., стул для учителя – 1 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., проектор – 1 шт., колонки – 1 шт., тумба – 2 шт., полка – 2 шт., наборы лабораторные (по различным разделам физики) – 15 шт., мультиметр цифровой – 2 шт., труба телескопическая – 1 шт., ускоритель – 17 шт., принтер – 1 шт., копировальный аппарат – 1 шт., полупроводниковый лазер – 1 шт., барометр – 1 шт., весы электронные – 15 шт., шар Паскаля – 1 шт., комплект лабораторной посуды – 15 шт., осциллограф – 5 шт., фотоаппарат – 1 шт.
1.10. Химия	Кабинет химии (№ 401)	Интерактивный экран – 1 шт., монитор – 1 шт., ПЭВМ – 1 шт., стул ученический – 30 шт., шкаф вытяжной демонстрационный – 2 шт., стол демонстрационный химический – 1 шт., доска аудитор – 1 шт., проектор – 1 шт., принтер – 1 шт., ноутбук – 1 шт., микролаборатория для хим. эксперимента – 1 шт., МФУ – 1 шт., комплекты плакатов – 5 шт., калориметр с мерным стаканом – 14 шт., штатив лабораторный – 22 шт., пробирки химические – 58 шт., штативы для пробирок – 21 шт., стенды для наглядных пособий – 3 шт., контейнеры для хранения учебно-лабораторного оборудования – 35 шт., стол лабораторный – 7 шт.,

		стол письменный – 3 шт., шкаф-купе – 1 шт., оборудование для химической лаборатории – 1 шт., компьютерный стол – 1 шт., парты двухместные – 15 шт., шкаф-стеллаж – 1 шт., мягкий стул – 1 шт., доска – 1 шт., комплект портретов ученых – 1 шт., периодическая таблица – 1 шт., таблица растворимости – 1 шт.
	Кабинет химии, музыки и ИЗО (№ 308)	Стол демонстрационный химический – 2 шт., стол ученический лабораторный – 14 шт., стул для химического кабинета – 28 шт., шкаф для бумаг – 4 шт., шкаф навесной – 4 шт., стол ученический – 2 шт., стул ученический – 4 шт., таблица растворимости – 1 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., периодическая таблица – 1 шт., тумба с дверцами – 6 шт., полка – 4 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., акустическая система с сабвуфером – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., стол письменный – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., принтер – 1 шт., доска магнитная – 1 шт.
1.11. Биология	Кабинет биологии (№ 407)	АРМ учителя – 1 шт., интерактивный экран – 1 шт., аквариум – 1 шт., скелет человека – 1 шт., модели биологические – 10 шт., комплект плакатов – 1 шт., барометр школьный – 1 шт., гигрометр психометрический – 1 шт., стол ученический – 15 шт., тумба приставная – 2 шт., стол компьютерный – 1 шт., стул ученический – 30 шт., доска классная – 1 шт., микроскоп – 32 шт., школьная метеостанция – 1 шт., комплект портретов ученых – 1 шт., интерактивные пособия по биологии – 90 шт., проектор – 1 шт., МФУ – 1 шт., стереоскопический микроскоп – 16 шт., цифровая камера для микроскопа – 1 шт., система сбора данных – 1 шт., датчики условий окружающей среды – 16 шт., шкаф-купе – 1 шт., лабораторные комплекты – 9 шт., скелеты животных и птиц – 6 шт., биологическая микролаборатория – 15 шт., гербарии – 6 шт., коллекции – 4 шт., набор микропрепаратов – 15 шт., раздаточные образцы – 2 шт., тумба с дверцами – 8 шт., экран электронный – 1 шт., стол письменный – 1 шт., стул для учителя – 1 шт.
1.12. Музыка	Кабинет химии, музыки и ИЗО (№ 308)	Стол ученический – 14 шт., стул – 28 шт., шкаф для бумаг – 4 шт., шкаф навесной – 4 шт., стол ученический – 2 шт., стул ученический – 4 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт.,

		мультимедийный проектор – 1 шт., тумба с дверцами – 6 шт., полка – 4 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт. акустическая система с сабвуфером– 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., стол письменный – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., принтер – 1 шт., доска магнитная – 1 шт.
1.13. Изобразительное искусство	Кабинет химии, музыки и ИЗО (№ 308)	Стол ученический – 14 шт., стул – 28 шт., шкаф для бумаг – 4 шт., шкаф навесной – 4 шт., стол ученический – 2 шт., стул ученический – 4 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., тумба с дверцами – 6 шт., полка – 4 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт. акустическая система с сабвуфером– 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., стол письменный – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., принтер – 1 шт., доска магнитная – 1 шт.
1.14. Мировая художественная культура	Кабинет русского языка и литературы (№ 301)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный, нерегулируемый – 16 шт., стол письменный – 1 шт. тумба выкатная – 2 шт., стол компьютерный – 1 шт., стул мягкий – 2 шт., полка – 3 шт., шкаф-купе – 1 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт.
	Кабинет русского языка и литературы (№ 305)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный, регулируемый – 16 шт., стол письменный – 2 шт. тумба с дверцами – 4 шт., стул мягкий – 2 шт., шкаф книжный – 4 шт., встроенный шкаф – 2 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., плакаты с изображениями русских писателей и поэтов – 2 комплекта.
	Кабинет русского языка и литературы (№ 306)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 30 шт., стол ученический двухместный, регулируемый – 15 шт., стол письменный – 2 шт. тумба с дверцами – 4 шт., стул мягкий – 2 шт., шкаф книжный – 4 шт., встроенный шкаф – 2 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., плакаты с изображениями русских писателей и поэтов – 2 комплекта.
1.15. Технология	Мастерские	Стол ученический – 8 шт., стол письменный – 1 шт., стул ученический – 16 шт., стол компьютерный – 1 шт., шкаф для папок – 4 шт., доска классная – 1 шт.,

		системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран переносной – 1 шт., набор кухонной мебели – 1 шт., плита электрическая – 1 шт., шкаф навесной – 2 шт., вытяжной зонт – 1 шт., стол обеденный – 1 шт., верстаки – 6 шт., комплект столярных инструментов – 15 шт., столы закроечные – 8 шт., доска трехэлементная – 1 шт., оверлок – 1 шт., машина швейная – 4 шт., тумба выкатная – 1 шт., зеркало – 1 шт., пенал для одежды – 1 шт., комплект швейный – 8 шт.
1.16. Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет № 5	Стол ученический – 8 шт., стол письменный – 1 шт., стул ученический – 16 шт., стол компьютерный – 1 шт., шкаф для папок – 4 шт., доска классная – 1 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран переносной – 1 шт.
1.17. Физическая культура	Спортивный зал (№ 403)	Стенка шведская – 4 шт., маты гимнастические – 10 шт., мячи – 20 шт., обручи – 15 шт., палки гимнастические – 8 шт., сетка волейбольная – 1 шт., кольца баскетбольные – 2 шт., кегли (комплект) – 2 шт.
2.1. Русский язык	Кабинет русского языка и литературы (№ 301)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный, нерегулируемый – 16 шт., стол письменный – 1 шт. тумба выкатная – 2 шт., стол компьютерный – 1 шт., стул мягкий – 2 шт., полка – 3 шт., шкаф-купе – 1 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт.
	Кабинет русского языка и литературы (№ 305)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный, регулируемый – 16 шт., стол письменный – 2 шт. тумба с дверцами – 4 шт., стул мягкий – 2 шт., шкаф книжный – 4 шт., встроенный шкаф – 2 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., плакаты с изображениями русских писателей и поэтов – 2 комплекта.
	Кабинет русского языка и литературы (№ 306)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 30 шт., стол ученический двухместный, регулируемый – 15 шт., стол письменный – 2 шт. тумба с дверцами – 4 шт., стул мягкий – 2 шт., шкаф книжный – 4 шт., встроенный шкаф – 2 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., плакаты с изображениями русских писателей и поэтов – 2 комплекта.
2.2.	Кабинет русского	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 32 шт.,

Литература	языка и литературы (№ 301)	стол ученический двухместный, нерегулируемый – 16 шт., стол письменный – 1 шт. тумба выкатная – 2 шт., стол компьютерный – 1 шт., стул мягкий – 2 шт., полка – 3 шт., шкаф-купе – 1 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт.
	Кабинет русского языка и литературы (№ 305)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный, регулируемый – 16 шт., стол письменный – 2 шт. тумба с дверцами – 4 шт., стул мягкий – 2 шт., шкаф книжный – 4 шт., встроенный шкаф – 2 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., плакаты с изображениями русских писателей и поэтов – 2 комплекта.
	Кабинет русского языка и литературы (№ 306)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 30 шт., стол ученический двухместный, регулируемый – 15 шт., стол письменный – 2 шт. тумба с дверцами – 4 шт., стул мягкий – 2 шт., шкаф книжный – 4 шт., встроенный шкаф – 2 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., плакаты с изображениями русских писателей и поэтов – 2 комплекта.
2.3. Иностранный язык	Кабинет иностранного языка (№ 210)	Стол с приставкой – 1 шт., стол ученический одноместный – 14 шт., стул ученический – 14 шт., стул мягкий – 2 шт., стул мягкий на железных ножках – 1 шт., тумба выкатная – 1 шт., стенка мебельная – 2 шт., доска трехэлементная – 1 шт., доска – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., лазерное МФУ – 1 шт., монитор – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., копир – 1 шт., проектор – 1 шт.
	Кабинет иностранного языка (№ 303)	Доска классная – 1 шт., стол ученический двухместный – 2 шт., парта двухместная – 1 шт., парты одноместные – 12 шт., стулья регулируемые – 15 шт., стол угловой – 1 шт., стенка – 1 шт., тумбы выкатные – 3 шт., стол учителя – 1 шт., стул на металлических ножках – 2 шт., пенал с тумбой – 1 шт., стол письменный – 1 шт., полка – 1 шт., шкаф однодверный – 1 шт., компьютерный стол – 1 шт., магнитола – 1 шт., лазерный МФУ – 1 шт., монитор – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 2 шт.
	Кабинет иностранного языка (№ 307)	Стенка мебельная – 1 шт., доска магнитная – 1 шт., стол школьный – 7 шт., комплект стол и стул – 3 шт., стол ученический двухместный – 5 шт., стол для учителя с тумбой – 1 шт., стул ученический – 10 шт., стул – 14 шт., стол письменный – 1 шт., доска трехэлементная – 1 шт., тумба выкатная – 1 шт.,

		стул на металлических ножках – 1 шт., магнитола – 1 шт., системный блок – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., колонки – 1 шт., монитор – 1 шт.
	Кабинет иностранного языка (№ 310)	Доска классная – 1 шт., стол письменный – 1 шт., парта одноместная – 14 шт., стул ученический – 16 шт., стул хромированный – 2 шт., шкаф книжный – 3 шт., монитор – 1 шт., МФУ – 1 шт., магнитофон – 1 шт., тумба – 2 шт., системный блок – 1 шт., стол компьютерный с тумбой – 1 шт.
	Кабинет иностранного языка (№ 311)	Стол ученический регулируемый – 2 шт., стол письменный – 1 шт., тумба – 2 шт., шкаф-купе – 1 шт., стулья регулируемые – 10 шт., стол письменный – 1 шт., дисплей-система – 3 шт., тумба для наглядных пособий – 1 шт., стол учителя однотумбовый – 1 шт., доска – 1 шт., парты одноместные регулируемые – 10 шт., лазерный МФУ – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., набор мебели – 1 шт., ноутбук – 1 шт., телевизор – 1 шт.,
2.4. Математика (алгебра и начала анализа, геометрия)	Кабинет математики (№ 105)	Шкаф-стеллаж – 1 шт., стол компьютерный угловой – 1 шт., комплект стол и 2 стула ученические – 15 шт., АРМ учителя – 1 шт., доска магнитная классная – 1 шт., тумба с выдвижной дверцей для таблиц – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., стол письменный – 1 шт., тумбы – 2 шт., доска трехэлементная – 1 шт., стул на хромированных ножках – 2 шт., набор чертежный – 2 шт., магнитно-маркерная доска – 1 шт.
	Кабинет математики (№ 201)	Стол письменный – 1 шт., стул на хромированных ножках – 1 шт., доска аудитор – 1 шт., доска магнитная классная – 2 шт., доска – 1 шт., доска классная – 2 шт., монитор – 1 шт., принтер – 1 шт., системный блок – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., лазерный МФУ – 1 шт., проектор – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., стенка мебельная – 1 шт., шкаф-купе – 1 шт., одноместная парта – 2 шт., стол ученический двухместный – 16 шт., стул ученический – 32 шт., стул мягкий – 1 шт., тумба для плакатов – 2 шт., колонки – 1 шт., набор геометрический – 1 шт.
	Кабинет математики (№ 205)	Стул ученический – 32 шт., стол компьютерный – 1 шт., доска школьная – 1 шт., стенка мебельная – 1 шт., тумба с ящиками – 2 шт., монитор – 1 шт., системный блок – 1 шт., лазерный МФУ – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., стол ученический – 16 шт., стол письменный – 1 шт., стул крутящийся – 1 шт., стул на металлических ножках – 1 шт., пенал для папок – 1 шт., пенал для бумаг – 1 шт., шкаф для документов – 1 шт., колонки – 1 шт., стенд информационный – 1

		шт., набор чертежный – 1 шт.
	Кабинет математики (№ 206)	Монитор – 1 шт., МФУ – 1 шт., трехэлементная доска - 1 шт., стенка мебельная – 1 шт., тумба – 1 шт., системный блок – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., стол ученический – 15 шт., стул ученический – 30 шт., компьютерный стол с тумбой – 1 шт., тумба на колесах – 1 шт., набор чертежный – 1 шт.
2.5. Информатика	Кабинет информатики (№ 212)	Комплект мебели для компьютерного класса – 1 шт., системный блок – 1 шт., монитор ЖК – 12 шт., ноутбук – 1 шт., кресло поворотное – 1 шт. проектор – 1 шт., стол письменный – 1 шт., МФУ – 1 шт., тонкий клиент – 11 шт., радиосистема микрофонная – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., система караоке – 1 шт., DVD плеер – 1 шт., стул – 3 шт., сетевое устройство – 1 шт., коммутатор – 1 шт., жесткий диск – 1 шт., принтер лазерный – 1 шт., принтер струйный – 1 шт., экран мобильный – 2 шт., доска классная – 1 шт., внешний винчестер – 1 шт., стул ученический – 14 шт., доска магнитно-маркерная – 1 шт., видеокамера – 1 шт., цифровой фотоаппарат – 1 шт., акустическая система – 1 шт., стол ученический – 4 шт., стол – 2 шт.
	Кабинет информатики (№ 313)	ПЭВМ – 1 шт., стул ученический – 20 шт., кресло поворотное – 1 шт., доска магнитно-маркерная – 1 шт., стол ученический – 6 шт., системный концентратор – 1 шт., принтер – 1 шт., копир – 2 шт., ноутбук – 1 шт., серверная платформа – 1 шт., системный блок – 2 шт., тонкий клиент – 15 шт., монитор – 14 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., шкаф-купе – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., стол компьютерный ученический – 15 шт., системный коммутатор – 1 шт.
2.6. История	Кабинет истории и обществознания (№ 107)	Колонки – 1 шт., шкафе книжный – 2 шт., шкаф мебельный – 3 шт., комплекты обучающих дисков – 6 шт., доска – 1 шт., монитор – 1 шт., ноутбук – 1 шт., системный блок – 1 шт., стол ученический регулируемый – 2 шт., стол школьный – 13 шт., стол для учителя – 1 шт., стул ученический – 32 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., доска магнитно-меловая – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., стул мягкий – 2 шт., доска элементная – 2 шт., принтер – 1 шт.
	Кабинет истории и обществознания (№ 108)	Экран переносной – 1 шт., доска классная – 1 шт., стол угловой с тумбой – 1 шт., ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., монитор – 1 шт., тумба выкатная - 2 шт., стенка – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный – 16 шт., ПЭВМ – 1 шт., документ-камера – 1 шт., МФУ – 1 шт., доска интерактивная – 1 шт., стул мягкий – 1 шт.



2.7. Обществознание, экономика, право	Кабинет истории и обществознания (№ 107)	Колонки – 1 шт., шкафы книжный – 2 шт., шкаф мебельный – 3 шт., комплекты обучающих дисков – 6 шт., доска – 1 шт., монитор – 1 шт., ноутбук – 1 шт., системный блок – 1 шт., стол ученический регулируемый – 2 шт., стол школьный – 13 шт., стол для учителя – 1 шт., стул ученический – 32 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., доска магнитно-меловая – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., стул мягкий – 2 шт., доска элементная – 2 шт., принтер – 1 шт.,
	Кабинет истории и обществознания (№ 108)	Экран переносной – 1 шт., доска классная – 1 шт., стол угловой с тумбой – 1 шт., ноутбук – 1 шт., проектор – 1 шт., монитор – 1 шт., тумба выкатная – 2 шт., стенка – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный – 16 шт., ПЭВМ – 1 шт., документ-камера – 1 шт., МФУ – 1 шт., доска интерактив. – 1 шт., стул мягкий – 1 шт., комплект карт – 1 шт.
2.8. География	Кабинет географии (№ 406)	Стол письменный – 1 шт., стенка – 2 шт., тумба – 2 шт., стол угловой – 1 шт., доска классная – 1 шт., доска одноэлементная – 1 шт., парта ученическая – 16 шт., стол ученический – 32 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., колонки – 1 шт., МФУ – 1 шт., глобус физический земли – 3 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., комплект карт географических – 1 шт.
2.9. Физика	Кабинет физики (№ 207)	Тумба на колесиках – 2 шт., доска трехэлементная – 1 шт., стол компьютерный – 2 шт., монитор – 1 шт., колонки – 1 шт., принтер – 1 шт., стол ученический – 15 шт., стол брифинг-приставка – 1 шт., стул ученический – 30 шт., стул мягкий – 1 шт., системный блок – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., проектор – 1 шт., корпусная мебель – 2 шт., шкаф для папок – 1 шт., шкаф со стеклом – 1 шт.
	Кабинет физики (№ 208)	Демонстрационный комплект физического оборудования – 1 шт., стол ученический – 16 шт., стул ученический – 32 шт., комплект мебели – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., стол демонстрационный – 1 шт., стол для учителя – 1 шт., стул для учителя – 1 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., проектор – 1 шт., колонки – 1 шт., тумба – 2 шт., полка – 2 шт., наборы лабораторные (по различным разделам физики) – 15 шт., мультиметр цифровой – 2 шт., труба телескопическая – 1 шт., ускоритель – 17 шт., принтер – 1 шт., копировальный аппарат – 1 шт., полупроводниковый лазер – 1 шт., барометр – 1 шт., весы электронные – 15 шт., шар Паскаля – 1 шт., комплект лабораторной посуды – 15 шт., осциллограф – 5 шт., фотоаппарат – 1 шт.
2.10. Химия	Кабинет химии	Интерактивный экран – 1 шт., монитор – 1 шт.,

	(№ 401)	<p>ПЭВМ – 1 шт., стул ученический – 30 шт., шкаф вытяжной демонстрационный – 2 шт., стол демонстрационный химический – 1 шт., доска аудитор – 1 шт., проектор – 1 шт., принтер – 1 шт., ноутбук – 1 шт., микролаборатория для хим. эксперимента – 1 шт., МФУ – 1 шт., комплекты плакатов – 5 шт., калориметр с мерным стаканом – 14 шт., штатив лабораторный – 22 шт., пробирки химические – 58 шт., штативы для пробирок – 21 шт., стенды для наглядных пособий – 3 шт., контейнеры для хранения учебно-лабораторного оборудования – 35 шт., стол лабораторный – 7 шт., стол письменный – 3 шт., шкаф-купе – 1 шт., оборудование для химической лаборатории – 1 шт., компьютерный стол – 1 шт., парты двухместные – 15 шт., шкаф-стеллаж – 1 шт., мягкий стул – 1 шт., доска – 1 шт., комплект портретов ученых – 1 шт., периодическая таблица – 1 шт., таблица растворимости – 1 шт.</p>
	Кабинет химии, музыки и ИЗО (№ 308)	<p>Стол демонстрационный химический – 2 шт., стол ученический лабораторный – 14 шт., стул для химического кабинета – 28 шт., шкаф для бумаг – 4 шт., шкаф навесной – 4 шт., стол ученический – 2 шт., стул ученический – 4 шт., таблица растворимости – 1 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., периодическая таблица – 1 шт., тумба с дверцами – 6 шт., полка – 4 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., акустическая система с сабвуфером – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., стол письменный – 1 шт., стол компьютерный – 1 шт., принтер – 1 шт., доска магнитная – 1 шт.</p>
2.11. Биология	Кабинет биологии (№ 407)	<p>АРМ учителя – 1 шт., интерактивный экран – 1 шт., аквариум – 1 шт., скелет человека – 1 шт., модели биологические – 10 шт., комплект плакатов – 1 шт., барометр школьный – 1 шт., гигрометр психометрический – 1 шт., стол ученический – 15 шт., тумба приставная – 2 шт., стол компьютерный – 1 шт., стул ученический – 30 шт., доска классная – 1 шт., микроскоп – 32 шт., школьная метеостанция – 1 шт., комплект портретов ученых – 1 шт., интерактивные пособия по биологии – 90 шт., проектор – 1 шт., МФУ – 1 шт., стереоскопический микроскоп – 16 шт., цифровая камера для микроскопа – 1 шт., система сбора данных – 1 шт., датчики условий окружающей среды – 16 шт., шкаф-купе – 1 шт., лабораторные комплекты – 9 шт., скелеты животных и птиц – 6 шт., биологическая микролаборатория – 15 шт., гербарии – 6 шт.,</p>

		коллекции – 4 шт., набор микропрепаратов – 15 шт., раздаточные образцы – 2 шт., тумба с дверцами – 8 шт., экран электронный – 1 шт., стол письменный – 1 шт., стул для учителя – 1 шт.
2.12. Мировая художественная культура	Кабинет русского языка и литературы (№ 301)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный, нерегулируемый – 16 шт., стол письменный – 1 шт. тумба выкатная – 2 шт., стол компьютерный – 1 шт., стул мягкий – 2 шт., полка – 3 шт., шкаф-купе – 1 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт.
	Кабинет русского языка и литературы (№ 305)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 32 шт., стол ученический двухместный, регулируемый – 16 шт., стол письменный – 2 шт. тумба с дверцами – 4 шт., стул мягкий – 2 шт., шкаф книжный – 4 шт., встроенный шкаф – 2 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., плакаты с изображениями русских писателей и поэтов – 2 комплекта.
	Кабинет русского языка и литературы (№ 306)	Доска классная – 1 шт., стул ученический – 30 шт., стол ученический двухместный, регулируемый – 15 шт., стол письменный – 2 шт. тумба с дверцами – 4 шт., стул мягкий – 2 шт., шкаф книжный – 4 шт., встроенный шкаф – 2 шт., шкафы – 2 шт., проектор – 1 шт., МФУ лазерный – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., интерактивная доска – 1 шт., музыкальный центр – 1 шт., плакаты с изображениями русских писателей и поэтов – 2 комплекта.
2.13. Технология	Мастерские	Стол ученический – 8 шт., стол письменный – 1 шт., стул ученический – 16 шт., стол компьютерный – 1 шт., шкаф для папок – 4 шт., доска классная – 1 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран переносной – 1 шт., набор кухонной мебели – 1 шт., плита электрическая – 1 шт., шкаф навесной – 2 шт., вытяжной зонт – 1 шт., стол обеденный – 1 шт., верстаки – 6 шт., комплект столярных инструментов – 15 шт., столы закроечные – 8 шт., доска трехэлементная – 1 шт., оверлок – 1 шт., машина швейная – 4 шт., тумба выкатная – 1 шт., зеркало – 1 шт., пенал для одежды – 1 шт., комплект швейный – 8 шт.
2.14. Основы безопасности жизнедеятельности	Кабинет № 5	Стол ученический – 8 шт., стол письменный – 1 шт., стул ученический – 16 шт., стол компьютерный – 1 шт., шкаф для папок – 4 шт., доска классная – 1 шт., системный блок – 1 шт., монитор – 1 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., экран

		переносной – 1 шт.
2.15. Физическая культура	Спортивный зал (№ 403)	Стенка шведская – 4 шт., маты гимнастические – 10 шт., мячи – 20 шт., обручи – 15 шт., палки гимнастические – 8 шт., сетка волейбольная – 1 шт., кольца баскетбольные – 2 шт., кегли (комплект) – 2 шт.

## 8.2. Информационно-методические условия

Информационно-образовательная среда (ИОС) – система инструментальных средств и ресурсов, обеспечивающих условия для реализации образовательной деятельности на основе информационно-коммуникационных технологий.

Информационно-образовательная среда МБОУ «Лицей №39» рассматривается как подсистема информационно-образовательной среды Озерского городского округа, Челябинской области, входящей, в свою очередь, в единую информационно-образовательную среду страны.

Функционирование информационно-образовательной среды осуществляется в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Информационно-образовательная среда МБОУ «Лицей №39» включает:

- совокупность технических средств информационных и коммуникационных технологий (компьютеры, иное ИКТ-оборудование, коммуникационные каналы);

- комплекс информационных образовательных ресурсов, в том числе печатные и цифровые (электронные) образовательные ресурсы (в сети Интернет и на сменных оптических носителях), прикладные программы, в том числе поддерживающие администрирование и финансово-хозяйственную деятельность образовательной организации (бухгалтерский учет, делопроизводство, кадры и т. д.);

- систему современных педагогических технологий, обеспечивающих обучение в современной информационно-образовательной среде.

Информационно-образовательная среда МБОУ «Лицей №9» создается для всех участников образовательных отношений (администрации, педагогов, обучающихся и их родителей (законных представителей)) и обеспечивает:

- 1) информационно-методическую поддержку образовательных отношений, включая его планирование и ресурсное обеспечение, размещение домашних заданий и др.;

- 2) мониторинг и фиксацию хода и результатов образовательной деятельности;

- 3) мониторинг здоровья обучающихся;

- 4) современные процедуры создания, поиска, сбора, анализа, обработки, хранения и представления информации;

5) дистанционное взаимодействие всех участников образовательных отношений (обучающихся, их родителей (законных представителей), педагогических работников, органов управления в сфере образования, общественности), в том числе в рамках дистанционного образования;

6) дистанционное взаимодействие образовательной организации с другими организациями социальной сферы: учреждениями дополнительного образования детей, учреждениями культуры, здравоохранения, спорта, досуга, службами занятости населения, обеспечения безопасности жизнедеятельности.

Необходимые для функционирования информационно-образовательной среды МБОУ «Лицей №39» отвечают современным требованиям и обеспечивают поддержку:

- учебной деятельности;
- внеурочной деятельности;
- исследовательской и проектной деятельности;
- измерения, контроля и оценки результатов образования;
- административной деятельности, включая дистанционное взаимодействие всех участников образовательных отношений, в том числе в рамках дистанционного образования, а также дистанционное взаимодействие образовательной организации с другими организациями социальной сферы и органами управления.

Аппаратные (технические) и программные средства МБОУ «Лицей №39» обеспечивают возможность:

- реализации индивидуальных учебных планов обучающихся, осуществления их самостоятельной образовательной деятельности;
- ввода русского и иноязычного текста, распознавания сканированного текста;
- создания текста на основе расшифровки аудиозаписи;
- использования средств орфографического и синтаксического контроля русского текста и текста на иностранном языке;
- редактирования и структурирования текста средствами текстового редактора;
- записи и обработки изображения и звука при фиксации явлений в природе и обществе, хода образовательного процесса; переноса информации с нецифровых носителей в цифровую среду (оцифровка, сканирование);
- создания и использования диаграмм различных видов (алгоритмических, концептуальных, классификационных, организационных, хронологических, родства и др.), специализированных географических (в ГИС) и исторических карт; создания виртуальных геометрических объектов, графических сообщений с проведением рукой произвольных линий;
- организации сообщения в виде линейного или включающего ссылки сопровождения выступления, сообщения для самостоятельного просмотра, в том числе видеомонтажа и озвучивания видеосообщений;

- выступления с аудио-, видео- и графическим экранным сопровождением;
- вывода информации на бумагу (печать);
- информационного подключения к локальной сети и глобальной сети Интернет, входа в информационную среду организации, в том числе через Интернет;
- поиска и получения информации;
- использования источников информации на бумажных и цифровых носителях (в том числе в справочниках, словарях, поисковых системах);
- вещания (подкастинга), использования носимых аудиовидеоустройств для учебной деятельности на уроке и вне урока;
- общения в Интернете, участия в форумах, групповой работы над сообщениями (вики);
- создания и заполнения баз данных, в том числе определителей;
- наглядного представления и анализа данных;
- включения обучающихся в проектную и учебно-исследовательскую деятельность, проведения наблюдений и экспериментов, в том числе с использованием: учебного лабораторного оборудования, цифрового (электронного) и традиционного измерения, включая определение местонахождения; виртуальных лабораторий, вещественных и виртуально - наглядных моделей и коллекций основных математических и естественно - научных объектов и явлений;
- исполнения, сочинения и аранжировки музыкальных произведений с применением традиционных народных и современных инструментов и цифровых технологий, использования звуковых и музыкальных редакторов, клавишных и кинестетических синтезаторов;
- художественного творчества с использованием ручных, электрических и ИКТ-инструментов, реализации художественно-оформительских и издательских проектов, натурной и рисованной мультипликации;
- создания материальных и информационных объектов с использованием ручных и электроинструментов, применяемых в избранных для изучения распространенных технологиях (индустриальных, технологиях ведения дома, информационных и коммуникационных технологиях);
- проектирования и конструирования, в том числе моделей с цифровым управлением и обратной связью, с использованием конструкторов;
- управления объектами;
- программирования;
- занятий по изучению правил дорожного движения с использованием игр, оборудования, а также компьютерных тренажеров;
- размещения продуктов познавательной, учебно -исследовательской и проектной деятельности обучающихся в информационно-образовательной среде образовательной организации;

- проектирования и организации индивидуальной и групповой деятельности, организации своего времени с использованием ИКТ; планирования учебной деятельности, фиксирования его реализации в целом и отдельных этапов (выступлений, дискуссий, экспериментов);

- обеспечения доступа в школьной библиотеке к информационным ресурсам сети Интернет, учебной и художественной литературе, коллекциям медиаресурсов на электронных носителях, множительной технике для тиражирования учебных и методических тексто-графических и аудио- и видеоматериалов, результатов творческой, научно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся;

- проведения массовых мероприятий, собраний, представлений; досуга и общения обучающихся с возможностью для массового просмотра кино- и видеоматериалов, организации сценической работы, театрализованных представлений, обеспеченных озвучиванием, освещением и мультимедиа сопровождением;

- выпуска лицейских печатных изданий.

Для осуществления указанных видов деятельности в МБОУ «Лицей №39» используются технические и программные средства, предусмотренные соответствующим документом Министерства образования и науки Российской Федерации. Все кабинеты МБОУ «Лицей №39» оснащены оборудованием ИКТ и специализированной учебной мебелью. Имеющееся в кабинетах оснащение обеспечивает, в частности, освоение средств ИКТ, применяемых в различных учебных предметах. В кабинете имеются основные пользовательские устройства, входящие в состав общешкольного оборудования, в том числе - проектор с потолочным креплением, интерактивная доска и маркерная доска, документ-камеры, также комбинация принтеров и сканеров, позволяющая сканировать страницы форматов А3-А4, распечатывать страницы форматов А3-А4. Все программные средства, установленные на компьютерах, лицензированы. Имеются файловый менеджер в составе операционной системы; антивирусная программа; программа-архиватор; интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, растровый и векторный графические редакторы, программу разработки презентаций, динамические (электронные) таблицы; звуковой редактор; мультимедиа проигрыватель.

***Компоненты информационно-методических ресурсов обеспечения реализации основной образовательной программы основного общего образования:***

1. Книгопечатная продукция

Учебно-методические комплекты (УМК) для 5 - 9 классов:

- ФГОС ОО, образовательная программа, учебные программы, пособия для учителя, дидактические материалы, КИМы;

- учебники, рабочие тетради, пособия для учащихся. Примерная образовательная программа.

Примерная программа развития универсальных учебных действий.

Модели мониторинговых исследований личностного развития учащихся основной школы (развития личности учащихся) на основе освоения способов деятельности. Пакет диагностических материалов по контрольно-оценочной деятельности. Каталог цифровых образовательных ресурсов и образовательных ресурсов сети Internet. Научно-методическая, учебно-методическая, психолого-педагогическая литература по вопросам развивающего образования, деятельностной образовательной парадигмы, достижения современных результатов образования, организации мониторинга личностного развития обучающихся.

Инструкции, технологические карты для организации различных видов деятельности ученика.

Научно-популярные, художественные книги для чтения

Детская справочная литература (справочники, атласы, энциклопедии и т.п.) об окружающем природном и социальном мире, детская художественная литература. Журналы по педагогике. Предметные журналы.

## 2. Печатные пособия

Демонстрационный материал (картинки предметные, таблицы) в соответствии с основными темами учебной программы. Карточки с заданиями.

Портреты деятелей литературы и искусства, исторических, политических деятелей в соответствии с образовательной программой. Хрестоматии, сборники.

Схемы (схемы по правилам рисования предметов, растений, деревьев, животных, птиц, человека).

Плакаты (плакаты по основным темам естествознания: природные сообщества, леса, луга, сада, озера и т.п.)

Географическая карта России. Географическая карта региона. Географическая карта страны изучаемого языка.

Дидактический раздаточный материал.

## 3. Демонстрационные пособия

Объекты, предназначенные для демонстрации. Наглядные пособия.

Объекты и пособия, сопровождающие учебно-воспитательный процесс.

## 4. Экранно-звуковые пособия

Видеофильмы, (памятники архитектуры, народные промыслы, художественные музеи, творчество отдельных художников, художественные технологии, технологические процессы труд людей и т.д.).

Презентации основных тем учебных предметов.

Аудиозаписи в соответствии с учебной программой, в том числе аудиозаписи художественного исполнения изучаемых произведений. Аудиозаписи и фонохрестоматии по музыке. Аудиозаписи по литературным произведениям.

Оперы, балеты, творчество отдельных композиторов, ведущих исполнителей и исполнительских коллективов.



Произведения пластических искусств, иллюстрации к литературным произведениям.

5. Цифровые образовательные ресурсы:

- тесты;
- статические изображения;
- динамические изображения;
- анимационные модели;
- обучающие программы.