АНОО "ПУШКИНСКАЯ ШКОЛА"

Digitally signed by АНОО "ПУШКИНСКАЯ ШКОЛА"

ПРИНЯТА
Решением педагогического совета
АНОО "Пушкинская школа"
от "30" августа 2020 года
(протокол №1).
Директор _____ Л.А.Балала

Программа развития универсальных учебных действий при получении основного общего образования

г. Краснодар, 2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка

Раздел 1. Цели и задачи программы, описание ее места и роли в реализации требований ФГОС.

Раздел 2. Описание понятий, функций, состава и характеристик универсальных учебных действий и их связи с содержанием отдельных учебных предметов, внеурочной и внешкольной деятельностью, а также места отдельных компонентов универсальных учебных действий в структуре образовательной деятельности.

Раздел 3. Типовые задачи применения универсальных учебных действий.

Раздел 4. Описание особенностей реализации основных направлений учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся, форм организации учебно-исследовательской и проектной деятельности в рамках урочной и внеурочной деятельности по каждому из направлений.

Раздел 5. Описание содержания, видов и форм организации учебной деятельности по формированию и развитию ИКТ-компетенций.

Раздел 6. Перечень и описание основных элементов ИКТ-компетенций и иснтрументов их использования.

Раздел 7. Планируемые результаты формирования и развития компетентности обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, подготовки индивидуального проекта, выполняемого в процессе обучения в рамках одного предмета или на межпредметной основе.

Раздел 8. Виды взаимодействия с учебными, научными и социальными организациями, формы привлечения консультантов, экспертов и научных руководителей.

Раздел 9. Описание условий, обеспечивающих развитие универсальных учебных действий у учащихся.

Раздел 10. Система оценки деятельности образовательного учреждения по формированию и развитию универсальных учебных действий у учащихся.

Раздел 11. Методика и инструментарий мониторинга успешности освоения и применения учащимися универсальных учебных действий.

Раздел 1. Цели и задачи программы, описание ее места и роли в реализации требований ФГОС

Программа развития универсальных учебных действий (программа формирования общеучебных умений и навыков) при получении основного общего образования (далее — программа развития универсальных учебных действий) составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования - планируемыми результатами освоения основной образовательной программы основного общего образования.

Программа развития универсальных учебных действий на уровне основного общего образования преемственна по отношению к начальному общему образованию.

При разработке данной программы было использовано пособие Асмолова А.Г. «Формирование универсальных учебных действий в основной школе: от действия к мысли. Система заданий», М.: Просвещение, 2011 г.

Целью программы развития УУД является обеспечение организационно-методических условий для реализации системно-деятельностного подхода, положенного в основу ФГОС ООО, с тем, чтобы сформировать у учащихся основной школы способности к самостоятельному учебному целеполаганию и учебному сотрудничеству.

В соответствии с указанной целью программа развития УУД в основной школе определяет следующие задачи:

1. организовать взаимодействие педагогов и учащихся и их родителей по развитию универсальных учебных действий при получении основного общего образования;
2. реализовать основные подходы, обеспечивающие эффективное освоение УУД учащихся, взаимосвязь способов организации урочной и внеурочной деятельности учащихся по развитию УУД, в том числе на материале содержания учебных предметов;
3. включить развивающие задачи как в урочную, так и внеурочную деятельность учащихся;
4. обеспечить преемственность и особенность программы развития универсальных учебных действий при переходе от начального к основному общему образованию.

Формирование системы универсальных учебных действий осуществляется с учетом возрастных особенностей развития личностной и познавательной сфер учащихся. УУД представляют собой целостную взаимосвязанную систему, определяемую общей логикой возрастного развития.

Исходя из того, что в подростковом возрасте ведущей становится деятельность межличностного общения, приоритетное значение в развитии УУД в этот период приобретают коммуникативные учебные действия. В этом смысле задача начальной школы «учить ученика учиться» должна быть трансформирована в новую задачу для основной школы – «инициировать учебное сотрудничество».

Раздел 2. Описание понятий, принципов, функций, состава и характеристик универсальных учебных действий и их связи с содержанием отдельных учебных предметов, внеурочной и внешкольной деятельностью, а также места отдельных компонентов универсальных учебных действий в структуре образовательной деятельности

Методологической и теоретической основой Программы развития УУД является системно-деятельностный подход Л.В. Выготского, А.Н. Леонтьева, П.Я. Гальперина, Д.Б. Эльконина, А.В. Запорожца, В.В. Давыдова. Реализация системно-деятельностного подхода в образовании, на применение которого явным образом ориентируют требования ФГОС, осуществляется в ходе решения следующих задач:

- определения основных результатов обучения и воспитания в терминах сформированности личностных качеств и универсальных учебных действий;
- построения содержания учебных предметов и образования с ориентацией на сущностные знания в определенных предметных областях;
- определения функций, содержания и структуры универсальных учебных действий для каждого возраста/ступени образования;
- выделения возрастно-специфической формы и качественных показателей сформированности универсальных учебных действий в отношении познавательного и личностного развития учащихся;
- определения круга учебных предметов, в рамках которых оптимально могут быть сформированы конкретные виды универсальных учебных действий и в какой форме;
- разработки системы типовых задач для диагностики сформированности универсальных учебных действий на каждой из ступеней образовательного процесса.

В соответствии с п. 8 ФГОС ООО Стандарт устанавливает требования к метапредметным результатам освоения учащимися основной образовательной программы ООО, включающим освоенные учащимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные), способность их использования в учебной, познавательной и социальной практике, самостоятельность планирования и осуществления учебной деятельности и организации учебного сотрудничества с педагогами и сверстниками, построение индивидуальной образовательной траектории.

В широком значении термин «универсальные учебные действия» (УУД) означает умение учиться, т.е. способность субъекта к саморазвитию и самосовершенствованию путем сознательного и активного присвоения нового социального опыта. В более узком (собственно психологическом значении) этот термин можно определить как совокупность способов действия учащегося (а также связанных с ними навыков учебной работы), обеспечивающих его способность к самостоятельному усвоению новых знаний и умений, включая организацию этого процесса.

Такая способность учащегося самостоятельно успешно усваивать новые знания, умения и компетентности, включая самостоятельную организацию процесса усвоения, т. е. умение учиться обеспечивается тем, что универсальные учебные действия как обобщенные действия открывают возможность широкой ориентации учащихся, – как в различных предметных областях, так и в строении самой учебной деятельности, включая осознание учащимися ее целевой направленности, ценностно-смысловых и операциональных характеристик. Таким образом, достижение «умения учиться» предполагает полноценное освоение всех компонентов учебной деятельности, которые включают: познавательные и учебные мотивы, учебную цель, учебную задачу, учебные действия и операции (ориентировка, преобразование материала, контроль и оценка).

Универсальный характер УУД проявляется в том, что они:

- носят надпредметный, метапредметный характер;
- реализуют целостность общекультурного, личностного и познавательного развития и саморазвития личности;
- обеспечивают преемственность всех степеней образовательного процесса;
- лежат в основе организации и регуляции любой деятельности учащегося независимо от ее специально-предметного содержания.

Формирование универсальных учебных действий в образовательном процессе определяется тремя взаимодополняющими положениями:

- Формирование универсальных учебных действий как цель образовательного процесса определяет его содержание и организацию.

— Формирование универсальных учебных действий происходит в контексте усвоения разных предметных дисциплин.
— Универсальные учебные действия, их свойства и качества определяют эффективность образовательного процесса, в частности усвоение знаний и умений; формирование образа мира и основных видов компетенций учащегося, в том числе социальной и личностной компетентности.

Принципы формирования УУД

К принципам формирования УУД в основной школе можно отнести следующие:

1) формирование УУД – задача, сквозная для всего образовательного процесса (урочная, внеурочная деятельность);

2) формирование УУД обязательно требует работы с предметным или междисциплинарным содержанием;

3) образовательная организация в рамках своей ООП может определять, на каком именно материале (в том числе в рамках учебной и внеучебной деятельности) реализовывать программу по развитию УУД;

4) преемственность по отношению к начальной школе, но с учетом специфики подросткового возраста. Специфика подросткового возраста заключается в том, что возрастает значимость различных социальных практик, исследовательской и проектной деятельности, использования ИКТ;

5) отход от понимания урока как ключевой единицы образовательного процесса (как правило, говорить о формировании УУД можно в рамках серии учебных занятий при том, что гибко сочетаются урочные, внеурочные формы, а также самостоятельная работа учащегося);

6) при составлении учебного плана и расписания должен быть сделан акцент на нелинейность, наличие элективных компонентов, вариативность, индивидуализацию.

Основные функции УУД

— Обеспечение возможностей учащегося самостоятельно осуществлять деятельность учения, ставить учебные цели, искать и использовать необходимые средства и способы достижения, контролировать и оценивать процесс и результаты деятельности;
— Создание условий для развития личности и ее самореализации на основе готовности к непрерывному образованию, компетентности «научить учиться», толерантности жизни в поликультурном обществе, высокой социальной и профессиональной мобильности;
— Обеспечение успешного усвоения знаний, умений и навыков и формирование картины мира и компетентностей в любой предметной области познания.

Общая характеристика метапредметных результатов основного общего образования

Основное общее образование связано с двумя важными этапами в становлении личности учащихся.

Первый этап (5-6 класс, 10-12 лет) имеет переходный характер. Он ориентирован на то, чтобы максимально развести во времени кризис подросткового возраста и переходность в школьном обучении, то есть осуществить плавный и постепенный переход на новую ступень образования.

Для достижения этой цели необходимо решать ряд основных педагогических задач. Важно:

— создать педагогические условия, при которых обучающиеся имели бы возможность опробовать средства и способы действий, освоенные ими в начальной школе, индивидуализировать «инструментарий» учебной деятельности (действия контроля

и оценки, учебная инициатива и самостоятельность, способы учебного сотрудничества, способности к содержательной рефлексии, планированию и анализу) в разных, не только учебных ситуациях;
- организовать пробы построения учащимися индивидуальных образовательных траекторий в разных видах деятельности;
- помочь каждому учащемуся определить границы своей «взрослости»;
- создать в совместной деятельности учащихся и учителя возможные образовательные пространства для решения задач развития младших подростков;
- не разрушить учебную мотивацию в критический возрастной период.

В результате реализации ООП на переходном этапе (5-6 классы) планируется получить следующий образовательный результат:
- наличие контрольно-оценочной самостоятельности как основы учебной компетентности (индивидуализация контрольно-оценочных действий);
- действование в «позиции взрослого» через умение организовывать работу в разновозрастной группе с младшими школьниками;
- использование действия моделирования для опробования культурных предметных средств и способов действий в новых, нестандартных ситуациях;
- освоение способов учебного проектирования через решения проектных задач как прообразов будущей проектной деятельности старших подростков;
- освоение письменной дискуссии с одноклассниками как формы индивидуального участия младшего подростка в совместном поиске новых способов решения учебных задач и как средство работы с собственной точкой зрения;
- освоение способов работы с культурными текстами, излагающими разные позиции по вопросам в той или иной области знания.

В целом, у обучающихся сформированы предпосылки для индивидуализации учебной деятельности (умение работать с текстом, письменно выражать свое мнение, умение работать в позиции «взрослого»).

Второй этап (7-9 классы, 12-15 лет) – период наибольшей социальной активности и самоопределения в рамках основной школы. Дети активно осваивают все ее пространство, работают в разновозрастных группах, интенсивно ищут свои интересы предпочтения. Они быстро меняют свои интересы, охотно принимают все новое, но этот интерес, как правило, непрочен и быстро переключается. Дети с удовольствием пробуют себя в различных формах интеллектуальной деятельности, начиная осознавать значимость интеллектуального развития, в том числе и в межличностных отношениях.

На этом этапе реализации ООП необходимо решить следующие педагогические задачи:
- реализовать образовательную программу в разнообразных организационно-учебных формах (уроки одновозрастные и разновозрастные, занятия, тренинги, проекты, практики, конференции, выездные сессии (школы) и пр.), с постепенным расширением возможностей школьников осуществлять выбор уровня и характера самостоятельной работы;
- сфера учения должна стать для подростка местом встречи замыслов с их реализацией, местом социального экспериментирования, позволяющего ощутить границы собственных возможностей;
- подготовить учащихся к выбору и реализации индивидуальных образовательных траекторий (маршрутов) в заданной предметной, интегративной, метапредметной программой области самостоятельности;
- организовать систему социальной жизнедеятельности и группового проектирования социальных событий, предоставить подросткам поле для самопрезентации и самовыражения в группах сверстников и разновозрастных группах;

— создать пространство для реализации разнообразных творческих замыслов подростков, проявления инициативных действий.

В Программе развития УУД на уровне ООО выделены четыре блока базовых УУД. В основу их выделения положена концепция структуры и динамики психологического возраста (Л.С. Выготский) и теория задач развития (Р. Хевигхерст), что позволит реализовать системный подход и дифференцировать те конкретные УУД, которые находятся в сенситивном периоде своего развития и являются ключевыми в определении умения учиться для ООО (см. табл.1).

Таблица 1.

Регулятивные УУД	Познавательные УУД	Коммуникативные УУД
Действия, обеспечивающие организацию учебной деятельности: целеполагание как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что еще неизвестно; планирование – определение последовательности промежуточных целей с учетом конечного результата; составление плана и последовательности действий; прогнозирование – предвосхищение результата и уровня усвоения, его временных характеристик; контроль в форме сличения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона; коррекция – внесение необходимых дополнений и корректив в лан и способ действия в случае расхождения эталона с реальным действием и его продуктом; оценка – выделение и осознание учащимися того, что уже усвоено и что еще подлежит усвоению, осознание качества и уровня усвоения.	**Общеучебные действия**: самостоятельное выделение и формулирование познавательной цели; поиск и выделение необходимой информации; применение методов информационного поиска, в том числе с помощью компьютерных средств; **знаково-символические действия**, включая моделирование; умение структурировать знания; умение осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной форме; выбор наиболее эффективных способов решения задач в зависимости от конкретных условий; **смысловое чтение** как осмысление цели чтения и выбор вида чтения в зависимости от цели; извлечение необходимой информации из прослушанных текстов различных жанров; определение основной и второстепенной информации; свободная ориентация и восприятие текстов художественного, научного, публицистического и официально-делового стилей; понимание и адекватная оценка языка средств массовой информации; умение адекватно, подробно, сжато, выборочно передавать содержание текста, составлять тексты различных жанров, соблюдая нормы построения текста. **Логические действия**: анализ объектов с целью выделения признаков; синтез как	Обеспечивают социальную компетентность и учет позиции других людей, партнера по общению или деятельности. умение слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем, интегрироваться в группу сверстников и продуктивно взаимодействовать и сотрудничать со сверстниками и взрослыми. Планирование учебного сотрудничества с учителем и сверстниками - определение цели. Функций участников, способов взаимодействия; постановка вопросов-инициативное сотрудничество в поиске и сборе информации; разрешение конфликтов-выявление, идентификация проблемы, поиск и оценка альтернативных способов разрешения конфликтов, принятие решения и его реализация; управление поведением партнера – контроль, коррекция. Оценка действий партнера; умение с достаточной полнотойи точностью выражать свои мысли в соответствии с задачами и условиями коммуникации; владение монологической и диалогической формами речи в соответствии с грамматическими и синтаксическими нормами родного языка.

Элементы волевой саморегуляции как способности к мобилизации сил и энергии, волевому усилию – к выбору в ситуации мотивационного конфликта, к преодолению препятствий.	составление целого из частей, в том числе самостоятельное достраивание, восполнение недостающих компонентов; выбор оснований и критериев для сравнения, сериации, классификации объектов; подведение под понятия, выведение следствий; установление причинно-следственных связей; построение логической цепи рассуждений, доказательство; выдвижение гипотез и их обоснование.	

Критериями оценки сформированности УУД у учащихся выступают:

— соответствие возрастно-психологическим нормативным требованиям;

— соответствие свойств универсальных действий заранее заданным требованиям.

Возрастно-психологические нормативы формулируются для каждого из видов УУД с учетом стадиальности их развития.

Свойства действий, подлежащие оценке, включают (Гальперин П.Я., 2002):

1. **Уровень (форму)** действия.
   Уровень действия может выступать в трех основных формах действия:

— В форме конкретного преобразования вещей и их материальных заместителей, материальная (материализованная – с заместителями – символами, знаками, моделями) форма действия;

— Действие в словесной или речевой форме;

— Действие в уме – умственная форма действия;

2. **Полноту** действия определяется полнотой операций и характеризует действие как развернутое (в начале становления) и сокращенное (на завершающих этапах своего развития).
3. **Разумность** действия характеризует ориентацию у учащегося на существенные для выполнения условия, степень дифференциации существенных, необходимых для достижения цели условий, и несущественных условий.
4. **Сознательность** (осознанность) – возможность отражения в речи, т.е. в системе социальных значений, содержания действия, последовательности его операций, значимых для выполнения условий и достигнутого результата.
5. **Обобщенность** характеризует возможности переноса учащимся действия (способа решения задачи) в различные предметные сферы и ситуации. Широта переноса характеризует меру обобщения действия.
6. **Критичность** действия определяет меру осознания действия в его функционально-структурной и содержательной и характеристиках и рефлексии выбора оснований выполнения действия.

   Освоенность действия характеризует его временные характеристики и легкость перехода от одной формы действия к другой.

Средствами достижения УУД в каждом предмете могут служить:

1) текст (например, правила общения с помощью языка в риторике);

2) иллюстративный ряд (например, схемы и графики в математике);

3) продуктивные задания, т.е. вопросы, на которые в тексте учебника не содержится ответов, в то же время там имеется информация, преобразуя которую (создавая для решения задачи собственную модель реальности) ученик может сформулировать свою версию ответа.

Связь УУД с содержанием отдельных учебных предметов

Предмет «**Русский язык**», наряду с достижением предметных результатов, нацелен на личностное развитие ученика, так как дает формирование «основы для понимания особенностей разных культур и воспитания уважения к ним», нацеливает на «формирование ответственности за языковую культуру как общечеловеческую ценность». Но этот же предмет обеспечивает формирование коммуникативных универсальных учебных действий, так как обеспечивает «овладение основными стилистическими ресурсами лексики и фразеологии языка, основными нормами литературного языка, нормами речевого этикета и приобретение опыта их использования в речевой практике при создании устных и письменных высказываний».
Также на уроках русского языка в процессе освоения системы понятий и правил у учеников формируются познавательные универсальные учебные действия.

Предмет «**Литература**» прежде всего способствует личностному развитию ученика, поскольку обеспечивает «культурную самоидентификацию школьника, способствует «пониманию литературы как одной из основных национально-культурных ценностей народа, как особого способа познания жизни». Приобщение к литературе как искусству слова формирует индивидуальный эстетический вкус. Формирование коммуникативных универсальных учебных действий обеспечивается через обучение правильному и умелому пользованию речью в различных жизненных ситуациях, передаче другим своих мыслей и чувств, через организацию диалога с автором в процессе чтения текста и учебного диалога на этапе его обсуждения. «Овладение процедурами смыслового и эстетического анализа текста на основе понимания принципиальных отличий литературного художественного текста от научного, делового, публицистического и т. п., формирование умений воспринимать, анализировать, критически оценивать и интерпретировать прочитанное, осознавать художественную картину жизни, отражённую в литературном произведении, на уровне не только эмоционального восприятия, но и интеллектуального осмысления» способствует формированию познавательных универсальных учебных действий.

Предмет **«Английский язык»,** наряду с достижением предметных результатов, нацелен на личностное развитие ученика, обеспечивает «формирование дружелюбного и толерантного отношения к ценностям иных культур, оптимизма и выраженной личностной позиции в восприятии мира, в развитии национального самосознания». Но этот же предмет с помощью другой группы линий развития обеспечивает формирование коммуникативных универсальных учебных действий, так как обеспечивает «формирование и совершенствование иноязычной коммуникативной компетенции». Также на уроках английского языка в процессе освоения системы понятий и правил у учеников формируются познавательные универсальные учебные действия.

Предмет «**История**» обеспечивает формирование личностных и метапредметных результатов. Умение объяснять мир с исторической точки зрения обеспечивает развитие познавательных универсальных учебных действий. Именно она обеспечивает «приобретение опыта историко-культурного, цивилизационного подхода к оценке социальных явлений, современных глобальных процессов»; «развитие умений искать, анализировать, сопоставлять и оценивать содержащуюся в различных источниках информацию о событиях и явлениях прошлого и настоящего». Формирование оценочного, эмоционального отношения к миру способствует личностному развитию ученика.

Аналогично и в предмете «**Обществознание**», который наряду с достижением предметных результатов, нацелен на познавательные универсальные учебные действия. Этому способствует освоение приемов работы с социально значимой информацией, её осмысление; развитие способностей обучающихся делать необходимые выводы и давать обоснованные оценки социальным событиям и процессам» и многое другое.

Предмет «**География**», наряду с достижением предметных результатов, нацелен на познавательные универсальные учебные действия. Этому способствует «формирование

умений и навыков использования разнообразных географических знаний в повседневной жизни для объяснения и оценки явлений и процессов». Коммуникативные универсальные учебные действия формируются в процессе «овладения основами картографической грамотности и использования географической карты как одного из языков международного общения». Наконец, «формирование первичных компетенций использования территориального подхода как основы географического мышления для осознания своего места в целостном, многообразном и быстро изменяющемся мире и адекватной ориентации в нём» способствует личностному развитию.

Предмет «**Математика**» направлен прежде всего на развитие познавательных универсальных учебных действий. Именно на это нацелено «формирование представлений о математике как о методе познания действительности, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления». Но наряду с этой всем очевидной ролью математики («ум в порядок приводит») у этого предмета есть ещё одна важная роль – формирование коммуникативных универсальных учебных действий. Это связано с тем, что данный предмет является «универсальным языком науки, позволяющим описывать и изучать реальные процессы и явления».

Предмет «**Информатика**» направлен на развитие познавательных универсальных учебных действий: умение корректно осуществлять обобщение согласно задачам и условиям коммуникации; умение осознанно понимать роль и место информационных процессов в различных системах; умение пользоваться понятиями и методами информатики в различных предметных областях; умение осуществлять полноту и выдержанность классификаций информационных систем. Формирование выше перечисленных видов УУД обеспечивают развитие информационной культуры учащихся. Этому оказывает содействие «формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях», «умений формализации и структурирования информации».

Предмет «**Физика**», кроме предметных результатов, обеспечивает формирование познавательных универсальных учебных действий. Этому способствует «приобретение опыта применения научных методов познания, наблюдения физических явлений, проведения опытов, простых экспериментальных исследований». Однако не менее важно «осознание необходимости применения достижений физики и технологий для рационального природопользования», что оказывает содействие развитию личностных результатов.

Предмет «**Биология**» через две главные группы линий развития обеспечивает формирование личностных и метапредметных результатов. Умение объяснять мир с биологической точки зрения обеспечивает развитие познавательных универсальных учебных действий. Именно благодаря ей происходит «формирование системы научных знаний о живой природе», «первоначальных систематизированных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях, об основных биологических теориях». Формирование оценочного, эмоционального отношения к миру способствует личностному развитию ученика. С ней связаны такие задачи предмета, как формирование основ экологической грамотности, «защиты здоровья людей в условиях быстрого изменения экологического качества окружающей среды».

Предмет «**Химия**», наряду с предметными результатами, нацелен на формирование познавательных универсальных учебных действий. Этому способствует решение таких задач, как «формирование первоначальных систематизированных представлений о веществах», «формирование умений устанавливать связи между реально наблюдаемыми химическими явлениями и процессами, происходящими в микромире, объяснять причины многообразия веществ, зависимость их свойств от состава и строения, а также зависимость применения веществ от их свойств». Однако химия играет важную роль и в достижении личностных результатов, позволяя учиться оценивать роль этого предмета в

решении современных экологических проблем, в том числе в предотвращении техногенных и экологических катастроф.

Большую роль в становлении личности ученика играет предметная область «Искусство», включающая предметы «**Изобразительное искусство**», «**Музыка**». Прежде всего они способствуют личностному развитию ученика, обеспечивая «осознание значения искусства и творчества в личной и культурной самоидентификации личности, развитие эстетического вкуса, художественного мышления обучающихся». Кроме этого, искусство дает человеку иной, кроме вербального, способ общения, обеспечивая тем самым развитие коммуникативных универсальных учебных действий.

Предмет «**Технология**» имеет чѐткую практико-ориентированную направленность. Он способствует формированию регулятивных универсальных учебных действий путѐм «овладения методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий». В то же время «формирование умений устанавливать взаимосвязь знаний по разным учебным предметам для решения прикладных учебных задач» обеспечивает развитие познавательных универсальных учебных действий. Формируя представления «о мире профессий, связанных с изучаемыми технологиями, их востребованности на рынке труда», данный предмет обеспечивает личностное развитие ученика.

Предметы «**Физическая культура**» и «**Основы безопасности жизнедеятельности**» способствуют формированию регулятивных универсальных учебных действий через «развитие двигательной активности обучающихся,.. формирование потребности в систематическом участии в физкультурно-спортивных и оздоровительных мероприятиях», а также «знание и умение применять меры безопасности и правила поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций; умение оказать первую помощь пострадавшим; предвидеть возникновение опасных ситуаций». Таким образом «физическое, эмоциональное, интеллектуальное и социальное развитие личности», а также «формирование и развитие установок активного, экологически целесообразного, здорового и безопасного образа жизни» оказывают весьма заметное влияние на личностное развитие школьников.

Описание преемственности программ формирования универсальных учебных действий на разных уровнях образования

По мере продвижение по уровням образования номенклатура УУД неизбежно уменьшается, а их глубина и специфичность – увеличиваются. Таким образом, объем необходимых к усвоению действий остается практически неизменным. Часть учебных действий не укладываются в рамки одного уровня по психологическим особенностям личностного роста учащихся. В этом случае стандартная цепочка освоения УУД «предметные – речевые – умственные» растягивается, а действие повторяется на более зрелой ступени для прохождения недостающих частей.

Программа формирования УУД для обеспечения преемственности программ разных уровней создана при соблюдении следующих принципов:

— Действия, являющиеся возможными к обучению на предыдущем уровне, становятся обязательными на следующем. Тем самым обеспечивается перекрытие программ разных уровней и безболезненное вхождение учащихся на новый уровень образования. Фактически ученику не должна быть заметна эта стыковка уровней, поскольку с его позиции изученные темы уходят из зоны ближайшего развития, а их место занимают темы из зоны перспективного развития.

— Программа представляет собой единое целое с концептуальных позиций. Триада «цель – инструмент – алгоритм», заменяющая стандартные ЗУНы в компетентностной транскрипции образовательного процесса, по мере продвижения по учебной лестнице переносится из зоны ответственности учителя в зону ответственности ученика. Тем самым обеспечивается процесс перехода от образовательной ситуации к ситуации развивающего

самообразования.

— С точки зрения педагогической технологии в программу заложен единый подход на основе парадигмы критического мышления. Таким образом, не возникает разрыва между уровнями в спектре применяемых педагогических средств. Их постепенное изменение следует в фарватере психологических особенностей формирования и становления личности ребенка, обеспечивая антропологическое соответствие предъявляемых целей реальным возможностям учащихся.

Развитие системы универсальных учебных действий в составе регулятивных, познавательных и коммуникативных действий, определяющих развитие психологических способностей личности, осуществляется с учѐтом возрастных особенностей развития личностной и познавательной сфер подростка. Универсальные учебные действия представляют собой целостную систему, в которой происхождение и развитие каждого вида учебного действия определяется его отношением с другими видами учебных действий и общей логикой возрастного развития.

Содержание и способы общения и коммуникации обусловливают развитие способности обучающегося к регуляции поведения и деятельности, познанию мира, определяют образ «Я» как систему представлений о себе, отношений к себе. Именно поэтому особое внимание в программе развития универсальных учебных действий уделяется становлению коммуникативных универсальных учебных действий.

По мере формирования в начальных классах личностных действий ученика (смыслообразование и самоопределение, нравственно-этическая ориентация) функционирование и развитие универсальных учебных действий (коммуникативных, познавательных и регулятивных) в основной школе претерпевают значительные изменения. Регуляция общения, кооперации и сотрудничества проектирует определѐнные достижения и результаты подростка, что вторично приводит к изменению характера его общения и Я-концепции.

Исходя из того что в подростковом возрасте ведущей становится деятельность межличностного общения, приоритетное значение в развитии УУД в этот период приобретают коммуникативные учебные действия. В этом смысле задача начальной школы «учить ученика учиться» должна быть трансформирована в новую задачу для основной школы — «учить ученика учиться в общении» (см. табл. 2).

Таблица 2

НОО	**ООО**
Учить ученика учиться	Учить ученика учиться в общении
Регулятивные УУД	
Принимать и сохранять учебную задачу; планировать свое действие в соответствии с поставленной задачей и условиями ее реализации, в том числе во внутреннем плане; учитывать правило в планировании и контроле способа решения; осуществлять итоговый и пошаговый контроль по результату; различать способ и результат действия	Способность к регуляции собственной деятельности в подростковом возрасте рассматривается в 3-х аспектах: формирование способности личности к целеполаганию и построению жизненных планов во временной перспективе (изменение соотношения конкретных целей и целей – желаний); развитие регуляции учебной деятельности (становление субъектности – развитие саморегуляции в учебной деятельности); саморегуляция эмоциональных и функциональных состояний. Становление саморегуляции связано со становлением субъектности учебной деятельности, включает: ценностный опыт; опыт рефлексии; опыт привычной активизации;

	операциональный опыт (общетрудовой, учебные знания и умения, опыт саморегуляции); опыт сотрудничества в совместном решении задач. Развитие саморегуляции предполагает формирование: самостоятельности; ответственности; относительной независимости и устойчивости в отношении воздействий среды.
Коммуникативные УУД	
Планирование учебного сотрудничества Постановка вопросов Построение речевых высказываний Лидерство и согласование действий с партнером	Организация и планирование учебного сотрудничества с учителей и сверстниками Постановка вопросов Общение и взаимодействие с партнерами по совместной деятельности или обмену информацией Разрешение конфликтов Работа в группе Управление поведением партнѐра Способность действовать с учетом позиции другого и уметь согласовывать свои действия Умение с достаточной полнотой и точностью выражать свои мысли Речевые действия как средства регуляции собственной деятельности Следование морально-этическим и психологическим принципам общения Организация совместной деятельности на уроке Работа в группе (по 3-6 ч.) Проектная деятельность
Познавательные УУД	
Общеучебные: осуществление поиска необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы; использование знаково-символических средств, в том числе моделей и схем для решения задач; осознанное и произвольное построение речевого высказывания в устной и письменной форме; ориентировка на разнообразие способов решения задач; структурирование знания. Логические: основы смыслового чтения художественных и познавательных текстов; уметь выделять существенную информацию из текстов разных видов; умение осуществлять анализ объектов с выделением существенных и несущественных признаков; умение осуществлять синтез как составление	Развитие познавательной сферы в подростковом возрасте трансформируется под знаком становления субъектности: Овладение высшими формами мыслительной деятельности – теоретическим, формальным, рефлексивным мышлением: способность рассуждать (гипотетико – дедуктивным способом, абстрактно-логическим способом) и оперировать гипотезами; развитие рефлексии – способность делать предметом анализа и оценки собственные интеллектуальные операции и управлять ими; развитие речи: контролируемой и управляемой.

целого из частей; умение осуществлять сравнение, сериацию и классификацию по заданным критериям; умение устанавливать причинно-следственные связи; умение строить рассуждения в форме связи простых суждений об объекте, его строении, свойствах и связях; доказательство; выдвижение гипотез и их обоснование. Постановка и решение проблем: Формулирование проблемы; Самостоятельное создание способов решения проблем. Проблема как недостаток данных; как избыток данных; как наличие противоречия; как нелогичность (непоследовательность) изложения сути.	

Обеспечение преемственности при обучении школьников проектной деятельности

Класс	Содержание преемственности	Методическая цель
4 класс	Межпредметный групповой проект	Апробация контрольно-оценочных инструментов для определения уровня достижения метапредметных результатов выпускников начальной школы
5 класс	Межпредметный групповой проект	Создание нового образовательного пространства для отработки всех групп УУД.
6 класс	Введение курса внеурочной деятельности «Основы проектной деятельности» Проведение школьного Дня проектов	Овладение методикой обучения основам разработки индивидуального проекта
7 класс	Организация внеурочной деятельности (курс «Основы проектной деятельности» 2 год обучения). Разработка и защита индивидуального учебного проекта	Разработка и апробация методов и критериев экспертной оценки достижения планируемых метапредметных результатов
8 класс	Самостоятельная разработка и защита индивидуального проекта	Подготовка учащихся к защите индивидуального проекта как форме итоговой аттестации в 9 классе; отработка процедуры подготовки к защите индивидуального проекта, процедуры защиты индивидуального проекта и процедуры экспертизы индивидуального проекта
9 класс	Защита индивидуального проекта как форма итоговой аттестации	Реализация регионального «Порядка защиты индивидуального проекта».

Раздел 3. Типовые задачи применения универсальных учебных действий

В основной школе главными результатами образования становится формирование умений организации и программирования эффективной индивидуальной и коллективной деятельности не только учебного, но и социально-творческого характера, подготовка к осознанному и основанному на предметных знаниях выбору будущей образовательной траектории, приобретение знаний о мере своих прав и обязанностей.

Приоритетная задача старшей школы как завершающего этапа общего образования является подготовка выпускников к полноценному участию в жизни своего государства в форме продолжения образования и /или трудовой деятельности. Неотъемлемой основой этой готовности выступает не только овладение основами наук, но и приобретение опыта программирования и осуществления целесообразной и результативной деятельности.

Таким образом, в процессе освоения программы общего образования должно происходить постепенное расширение сферы самостоятельности и ответственности учащихся. Ученики действуют самостоятельно, решая сначала специально отобранные и сконструированные учебные задачи в начальной школе; затем, в основной школе - задачи, в том числе творческие, включающие социальный контекст. Наконец, в старшей школе они приобретают самостоятельность и эффективность в решении широкого круга жизненных задач. Овладение универсальными учебными действиями, в конечном счете, ведет к формированию способности успешно усваивать новые знания, умения и компетентности, включая самостоятельную организацию процесса усвоения. Достижение «умения учиться» предполагает полноценное освоение всех компонентов учебной деятельности, которые включают:

1) познавательные и учебные мотивы,
2) учебную цель,
3) учебную задачу,
4) учебные действия и операции (ориентировка, преобразование материала, контроль и оценка).

Согласно Программе развития универсальных учебных действий формирование УУД должно осуществляться по следующей схеме:

- выделение предметных дисциплин, наиболее адекватных для формирования конкретных видов универсальных учебных действий;
- определение конкретной формы универсального учебного действия, применительно к предметной дисциплине;
- разработка системы задач, решение которых обеспечит формирование заданных свойств УУД.

Можно выделить действия, в той или иной форме присущие всем видам УУД: «выделять», «называть», «читать», «описывать», «объяснять», «формализовать», «моделировать», «создавать», «оценивать», «корректировать», «использовать», «прогнозировать».

Типовые задачи формирования универсальных учебных действий конструируются учителем на основании следующих общих подходов:

1. Структура задачи. Любая задача, предназначенная для развития и/или оценки уровня сформированности УУД (регулятивных, познавательных и коммуникативных) предполагает осуществление субъектом (в свернутом или развернутом виде) следующих навыков: ознакомление-понимание - применение-анализ-синтез-оценка.

В общем виде задача состоит из информационного блока и серии вопросов (практических заданий) к нему.

2. Требования к задачам. Для того, чтобы задачи, предназначенные для оценки тех или иных УУД, были валидными, надежными и объективными, они должны быть:

- составлены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к тестовым заданиям в целом;

— сформулированы на языке, доступном пониманию ученика, претендующего на освоение обладание соответствующих УУД;
— избыточными с точки зрения выраженности в них «зоны ближайшего развития»;
— многоуровневыми, т.е. предполагающими возможность оценить: общий подход к решению; выбор необходимой стратегии;
— «модульными», т.е. предусматривающими возможность, сохраняя общий конструкт задачи, менять некоторые из ее условий.

Модель системы задач, направленная на формирование УУД

Выделенные универсальные учебные действия	Ключевые понятия темы «Знаковые системы»		
	Знак	Система	Знаковая система
Выделять	Выделять из набора элементов-знаков знаки, относящиеся к разным видам	Выделять элементы, относящиеся к одной системе	Выделять из набора элементов-знаков знаки, относящиеся к одной знаковой системе
называть	Называть знаки разных знаковых систем.	Называть системы, использующие представленные знаки.	Называть знаковые системы, с которыми учащиеся работают на уроках информатики, русского языка, истории, естествознания и др.
читать	Читать перечисленные знаки.	Читать текст, содержащий описание определенной системы, содержащий названия элементов системы, а также отношения между элементами (например, солнечная система, компьютерная система и т.п.); выделять ключевые слова, относящиеся к описанию связей элементов системы.	Читать тексты, составленные с использованием разных знаковых систем.
Описывать	Описывать Знаки представленных знаковых систем.	Описывать систему, используя перечисленные знаки	Описывать данную знаковую систему (например, незнакомого иностранного языка, интерфейса текстового редактора и т.п.).
Объяснять	Объяснять какие структурные элементы позволяют говорить о принадлежности	Объяснять назначение знаков представленных знаковых систем (например, системы дорожных знаков, обозначений на	Объяснять назначение представленных знаковых систем, их функции, где они используются.

	знаков к одной знаковой системе.	географических картах, знаков, которые используются в графической операционной системе, звуковых сигналов в спортивном судействе и др.).	
Формализовать	Разрабатывать или использовать существующие знаки для формализации информации об объекте, процессе или явлении	Разрабатывать или использовать систему знаков, позволяющую осуществлять формализацию информации об объекте, процессе или явлении.	Осуществлять формализацию информации об объекте или явлении с помощью разных знаковых систем.
Моделировать	Осуществлять моделирование объектов, явлений или процессов с использованием определенных знаков.	Осуществлять моделирование объектов, явлений или процессов в разных системах с использованием определенных знаков.	Осуществлять моделирование объектов, явлений или процессов, которые описываются различными знаковыми системами
Создавать	Создавать знаки, отражающие разные понятия, отношения, свойства и т.п.	Создавать знаковые системы для достижения определенной цели (решение задачи).	Создавать информационный объект с использованием определенных знаковых систем.
Оценивать	Оценивать эффективность данного набора знаков.	Оценивать свойства данной системы для достижения определенной цели (решение задачи).	Оценивать свойства знаковых систем, используемых для моделирования объектов, процессов или явлений.
Использовать	Использовать адекватные обозначения при осуществлении конкретной деятельности.	Использовать системный подход при описании объектов, явлений или процессов.	Использовать адекватные знаковые системы для достижения определенной цели (решение задачи).
Корректировать	Корректировать введенные обозначения при осуществлении конкретной деятельности.	Корректировать систему в процессе решения задачи.	Корректировать знаковую систему в процессе решения задачи.
Прогнозировать	Прогнозировать деятельность с точки зрения	Прогнозировать деятельность с точки зрения использования	Прогнозировать деятельность с точки зрения использования

	использования знаков/символов	определенных систем	определенных знаковых систем

Задачи на применение УУД могут строиться как на материале учебных предметов, так и на практических ситуациях, встречающихся в жизни обучающегося и имеющих для него значение (экология, молодежные субкультуры, бытовые практико-ориентированные ситуации, логистика и др.).

Различаются **два типа задач**, связанных с УУД:

— задачи, позволяющие в рамках образовательного процесса сформировать УУД;

— задачи, позволяющие диагностировать уровень сформированности УУД.

В первом случае задача может быть направлено на формирование целой группы связанных друг с другом универсальных учебных действий. Действия могут относиться как к одной категории (например, регулятивные), так и к разным.

Во втором случае задача может быть сконструировано таким образом, чтобы проявлять способность учащегося применять какое-то конкретное универсальное учебное действие.

В основной школе возможно использовать в том числе следующие типы задач:

1. Задачи, формирующие коммуникативные УУД:

— на учет позиции партнера;
— на организацию и осуществление сотрудничества;
— на передачу информации и отображение предметного содержания;
— тренинги коммуникативных навыков;
— ролевые игры.

2. Задачи, формирующие познавательные УУД:

— проекты на выстраивание стратегии поиска решения задач;
— задачи на сериацию, сравнение, оценивание;
— проведение эмпирического исследования;
— проведение теоретического исследования;
— смысловое чтение.

3. Задачи, формирующие регулятивные УУД:

— на планирование;
— на ориентировку в ситуации;
— на прогнозирование;
— на целеполагание;
— на принятие решения;
— на самоконтроль.

Развитию регулятивных УУД способствует также использование в учебном процессе системы таких индивидуальных или групповых учебных заданий, которые наделяют обучающихся функциями организации их выполнения: планирования этапов выполнения работы, отслеживания продвижения в выполнении задания, соблюдения графика подготовки и предоставления материалов, поиска необходимых ресурсов, распределения обязанностей и контроля качества выполнения работы, – при минимизации пошагового контроля со стороны учителя.

Распределение материала и типовых задач по различным предметам не является жестким, начальное освоение одних и тех же УУД и закрепление освоенного может происходить в ходе занятий по разным предметам. Распределение типовых задач внутри предмета должно быть направлено на достижение баланса между временем освоения и временем использования соответствующих действий.

Задачи на применение УУД могут носить как открытый, так и закрытый характер. При работе с задачами на применение УУД для оценивания результативности возможно практиковать технологии «формирующего оценивания».

Фрагмент системы задач, формирующих УУД

Выделенный вид УУД/ключевое понятие (модели задач)	Примеры задач
формализовать/ знак «разрабатывать или использовать существующие знаки для формализации информации об объекте, процессе, явлении»	1. Составьте коллаж из фотографий (иконические знаки) на тему «Мое будущее». Выполните работу с использованием компьютера или без него. 2. Приведите примеры разных знаков, изображающих один и тот же объект или явление, но по-разному. 3. Попробуйте по эмблемам описать деятельность, которой занимаются люди, работающие в компаниях, чьи логотипы вам представлены. Какой логотип вы считаете удачно отражающим соответствующий вид деятельности? Какой вам больше нравится?
формализовать/ знаковая система «разрабатывать или использовать систему знаков, позволяющую осуществлять формализацию информации об объекте, процессе или явлении»	1. Данный текст [текст из области информатики, математики, географии, истории и др.] представить в виде: 1) таблицы, 2) рисунка, 3) рассказа, 4) др. 2. Создайте рекламу класса, школы, любимой книги и т.д., используя знаки-символы. Выполните задание с использованием любой изученной компьютерной программы по выбору. 3. Проанализируйте представленные эмблемы. Какой вид деятельности они отражают? Создайте эмблему ветеринарной клиники, используя библиотеку символов текстового процессора (используйте соответствующее меню командной строки).
комплексные задачи (объединяющие несколько моделей задач)	1. Составьте послание, которое можно отправить на космическом корабле вглубь Вселенной, несущее информацию о жизни на планете Земля. На каком языке будет представлена эта информация? Сравните свое послание с тем, которое действительно было отправлено. Чего, с вашей точки зрения, там не хватает или что лишнее? 2. Посмотрите ежедневную программу новостей по трем разным каналам телевидения. Программу новостей какого канала Вам было смотреть интереснее? Почему? Проведите опрос среди членов Вашей семьи о том, какие новости смотрят они? Сравните полученные Вами результаты в классе. Определите, новости какого канала пользуются популярностью. Оформите результаты в виде диаграммы. Сравните результаты своего исследования с результатами рейтинга, которые публикуются в СМИ.

Типовые задачи, направленные на достижения личностных УУД

Предметная область «Русский язык и литература»

Русский язык

Посредством текстов учебника используется воспитательный потенциал русского языка; учащиеся приходят к пониманию необходимости беречь свой родной язык как часть русской национальной культуры; работать над развитием и совершенствованием собственной речи (система речевых упражнений: свободные диктанты, обучающие изложения и сочинения, их анализ и редактирование). Многие тексты упражнений

учебников несут духовно-нравственный смысл, и, работая с ними, учитель не может пройти мимо нравственной оценки их содержания.

Литература

Достижение личностных УУД в курсе литературы обеспечивается с помощью:
– особого авторского подхода к отбору содержания чтения, ориентированного на решение проблем, волнующих подростков в возрасте 11–14 лет;
– введения на страницы учебников сквозных персонажей, личностно понятных и значимых для обучающихся данного возраста;
– методического аппарата учебников, включающего задания, направленные на: 1) интерпретацию текста; 2) высказывание своего отношения к прочитанному с аргументацией (Согласен ли ты с …?); 3) анализ характеров и поступков героев; 4) формулирование концептуальной информации текста (Как ты думаешь, в чём причина …?) 4) соотнесение прочитанного с собственной жизненной позицией (7 кл., ч. 2: Согласен ли ты с размышлениями Анны о равенстве полов? Что такое дискриминация (расовая, национальная, по признаку полов) и др.? В чём, по твоему мнению, истоки расизма, национализма?).

Предметная область «Общественно-научные предметы»

История России

Две линии развития учащихся средствами предмета направлены на нравственное и культурно-гражданское самоопределение. Продуктивные задания этих линий нацелены на личностное развитие. Примеры заданий, нацеленных на нравственное и культурно-гражданское самоопределение (в скобках приведено конкретное умение, на формирование которого наряду с предметным нацелено данное задание):
Учебник «История России». 7 класс – работа на личностный результат – формирование своей нравственной и гражданской позиции.
Задание по работе с текстом, описывающим действия разных сторон во время пугачевского восстания:
«Представь, что ты – человек XXI века – оказался в числе соратников Е. Пугачева. За какие действия восставших ты бы испытывал угрызения совести? Свое мнение объясни». (оценка неоднозначных поступков)

Предметная область «Математика и информатика»

Математика

1. Работа с математическим содержанием учит пониманию ценности человеческого взаимодействия, ценности человеческого сообщества, сформированного как команда единомышленников, ценности личности каждого из членов этого сообщества. Наличие в рассматриваемом курсе математики большого числа уроков, построенных на основе проблемно-диалогической технологии, даèт педагогу возможность продемонстрировать детям ценность мозгового штурма как формы эффективного интеллектуального взаимодействия.
2. Работа с математическим содержанием позволяет поднимать самооценку учащихся, формировать у них чувство собственного достоинства, понимание ценности своей и чужой личности, учит уважать и принимать чужое мнение, если оно обосновано. Такая работа возможна только в ситуации тесного и личностно значимого взаимодействия. Большинство заданий базового уровня, которые необходимо освоить каждому учащемуся, предлагаются в курсе математики для совместного выполнения и обсуждения. Педагог участвует только в обсуждении уже полученных результатов, но ни в коем случае не предлагает готовое решение. В ходе такой работы обсуждаются и сравниваются способы выполнения одних и тех же заданий разными группами учащихся, приводятся, сравниваются и анализируются рассуждения, положенные учащимися в основу решения этих задач. При необходимости и желании, учащиеся могут выйти на уроке и на обсуждение заданий повышенного уровня сложности.

3. Так как рассматриваемый курс математики серьѐзнейшим образом ориентирован на развитие коммуникативных умений и на уроках, как уже было сказано выше, запланированы ситуации тесного межличностного общения, то мы полагаем, что необходимым становится формирование важнейших этических норм. Такая работа позволяет научить ребѐнка грамотно и корректно взаимодействовать с другими, она развивает у детей представление о толерантности, учит терпению во взаимоотношениях и в то же время умению не терять при общении свою индивидуальность, т.е. также способствует формированию представлений о ценности человеческой личности.

Примеры заданий

Математика 5 класс	**УУД**
Сколько существует флагов, составленных из трех горизонтальных полос одинаковой ширины и различных цветов – белого, красного и синего. Есть ли среди этих флагов Государственный флаг Российской Федерации? Белый Синий Красный	Патриотическое воспитание, отношение к социальным ценностям: формирование интереса к культуре и истории родной страны, а также уважения к ценностям культур других народов.
Какое растение живет дольше и на сколько лет: брусника или черника, если 5% возраста брусники составляют 15 лет, а 7% возраста черники – 21 год?	Знание растительного мира родного края, формирование навыков здорового питания.
б) Разукрасьте бабочку в соответствии с результатами вычислений. Учитывайте, что правая и левая части одинаковые (симметричные): красным – те части, ответ на которых меньше 2 на 0,3; красным – те части, ответ на которых меньше 2 на 0,3; коричневым – те части, где ответ совпадает с квадратом числа 0,8; черным – части, связанные с ответом, в котором цифра 3 стоит в разряде десятых; синим – те части, где ответом является число в 2 раза больше, чем 19,5. Оставшиеся части сделайте желтыми.	Мотивация учения-развитие интереса к математике, положительное отношение к процессу познания, принцип удивления, формирование личностных качеств; аккуратность при выполнении работы, бережливость.
Познавательные УУД	
Найди выражения, значения которых равны: (128+57)*36; 43*25+62*25; (1355-955)*68; (43+62)*25; 1355*68-955*68; 128*36+57*36. Объясни, как ты их искал. а) Назови математическое свойство, на основании которого равны эти выражения; б) запиши это свойство в виде равенства; в) сравни свою запись с такой: (a+b)*c=a*c+b*c. Сделай вывод.	Поиск и выделение необходимой информации; анализ с целью выделения общих признаков; синтез, как составление целого из частей; знаково-символическое моделирование.
Расшифруй названия различных способов образования новых значений слов в русском языке, расположив ответы: а) в порядке возрастания:	Применение методов информационного поиска, в том числе с помощью дополнительных источников литературы; кодирование и декодирование.

М 7*31 А 15*42 Ф 15*47 О 18*47 Р 21*49 А 25*54 Е 9*31 Т 9*42 б) в порядке убывания: Т 139*53 И 129*44 Я 98*21 О 53*134 Е 148*53 И 102*36 М 162*53 М 40*129 Н 45*134 Прочитай в энциклопедии или в словаре, как образуются новые значения слов этими способами. Приведи примеры. Ответ: а) метафора; б) метонимия.	
Обозначь наименьшую из величин х и построй математическую модель задачи. Найди х и ответь на поставленный вопрос. Три девицы под окном пряли поздно вечерком. Вторая девица спряла в два раза больше пряжи, чем первая, а третья – в три раза больше, чем первая. Все вместе они спряли 4 кг 800 г пряжи. Сколько пряжи спряла в этот вечер каждая девица?	Поиск и выделение информации; выбор критериев для сравнения; знаково-символическое моделирование.
Девочки Маша, Оля и Катя принимали участие в спортивных соревнованиях. Сравните результаты их выступлений и запишите в следующую таблицу, какое место заняла каждая из участниц: Прыжки в длину Метание мяча Бег Сумма мест Маша, Оля, Катя Укажите победительницу соревнований, подсчитав сумму мест.	общеучебные действия: поиск и выделение информации. Логические действия: классификация объектов, структурирование знаний.
Найти правило размещения чисел в полукругах и вставить недостающие числа.	Общеучебные действия: поиск и выделение информации; формирование умения выделять закономерность. Логические действия: построение логической цепи рассуждений.
Пообещала Баба-Яга дать Ивану- Царевичу живой воды и пояснила: «В бутылке, стакане, кувшине и банке находятся молоко, приворотное зелье, живая вода и мертвая вода. Мертвая вода и молоко не в бутылке, сосуд с приворотным зельем стоит между кувшином и сосудом с живой водой, в банке – не приворотное зелье и не мертвая вода. Стакан стоит около банки и сосуда с молоком. Выбирай». Помоги Ивану – царевичу разобраться, где какая жидкость. Ответ: Молоко – в кувшине; приворотное зелье – в бутылке; живая вода – в банке; мертвая вода – в стакане	Логические действия: построение логической цепи рассуждений. Общеучебные действия: выбор наиболее эффективных способов решения задач.

Предметная область «Естественно-научные предметы»

Биология

Одна из целей предмета «Биология»– научить школьников оценивать поведение человека с точки зрения сохранения здорового образа жизни и риска нарушить взаимоотношений человека и природы. Такой подход позволяет учителю не навязывать «правильное» отношение к окружающему, а корректировать мировоззрение подростка, его нравственные установки и ценности.

Учебник 5-го класса

— Как ты считаешь, можно ли оставить в экосистемах только полезные для человека виды растений и животных? (Ценность природы. Оценивать экологический риск взаимоотношений человека и природы.)

Учебник 6-го класса

— Как ты считаешь, может ли человек заменить растительное сырьѐ синтетическими материалами? (Ценность здоровья. Оценивать жизненные ситуации с точки зрения безопасного образа жизни и сохранения здоровья.)

— Как ты считаешь, смогли бы люди в своей жизни обойтись без растений? (Ценность природы. Оценивать экологический риск взаимоотношений человека и природы.)

Учебник 9-го класса

— Как богатые страны, на ваш взгляд, должны помогать бедным? Достаточно ли оказывать развивающимся странам помощь в виде продовольствия и лекарств? (Ценность социализации. Учиться осознавать свои общественные интересы, договариваться с другими об их совместном выражении, реализации и защите в пределах норм морали и права.)

Типовые задачи, направленные на развитие регулятивных универсальных учебных действий

Предметная область «Русский язык и литература»

Русский язык

В доработанном варианте учебников материал параграфов на этапе открытия нового знания специально структурирован так, чтобы можно было организовать на уроке открытие нового знания с использованием проблемно-диалогической технологии (введены описания проблемных ситуаций, даются мотивации к формулированию учебной проблемы (темы) урока, предложены плашки с названием этапов урока и другие условные обозначения).

Литература

Регулятивные универсальные учебные действия развиваются в первую очередь с помощью технологии продуктивного чтения, в основе которой лежит теория читательской деятельности. Освоение технологии продуктивного чтения обеспечивает ученика алгоритмом самостоятельного освоения текста (до начала чтения, во время чтения, после чтения): этап 1 (работа с текстом до чтения на основе заглавия, фамилии автора, ключевых слов, иллюстрации) – обеспечивает развитие механизма прогнозирования и приѐмов просмотрового и ознакомительного чтения; этап 2 (работа с текстом во время чтения) – обеспечивает интерпретацию текста учениками как результат изучающего чтения; этап 3 (после чтения) – это развитие умений рефлексивного чтения в ходе выполнения творческих заданий. Ведущим приѐмом анализа текста является диалог с автором, который предусматривает: 1) нахождение в тексте прямых и скрытых авторских вопросов; 2) прогнозирование ответов; 3) самопроверку по тексту.

На организацию процесса чтения на деятельностной основе направлены материалы тетрадей по литературе, методических рекомендаций для учителя. В полном объѐме технология представлена в учебнике для 9-го класса.

Предметная область «Общественно-научные предметы»

История России

В учебниках 5–9-го классов полностью реализована технология проблемного диалога. В каждый параграф включены проблемные ситуации, позволяющие школьникам вместе с учителем и самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, высказывать свою версию, пытаться предлагать способ её проверки. Эти части учебного материала снабжены плашкой оранжевого цвета «Определяем основной вопрос урока» (или проблему урока). Сформулировав проблему и определив основной вопрос (проблему урока), ученики приступают к планированию, обучаясь самостоятельно формулировать цели урока. С помощью вопросов, помещённых под плашкой «Вспоминаем то, что знаем», ученики повторяют уже имеющиеся
у них сведения, необходимые для изучения новой темы. Плашка «Решаем проблему, открываем новые знания» содержит необходимый учебный материал, который позволяет учителю организовать подводящий или побуждающий диалог по изучению нового, используя учебник в качестве источника информации или для проверки верности своих предположений. При этом ученики обучаются работать по плану, сверяя свои действия с целью и при необходимости исправляя ошибки с помощью учителя. Плашка «Сравниваем свой вывод с авторским» содержит главный вывод параграфа, позволяющий школьникам учиться вырабатывать в диалоге с учителем критерии оценки и определять степень успешности выполнения своей работы.

Предметная область «Математика и информатика»

Математика

Работа с любым учебным заданием требует применения и, как следствие, развития регулятивных умений, выстроенных от самостоятельного осознанного целеполагания до оценки полученного результата (по П.Я. Гальперину). В основной школе предусматривается развитие организационных умений при работе не над отдельным заданием, а над системой учебных заданий (учебной задачей). Для этого во всех учебниках математики в начале каждого параграфа эти учебные задачи выделены и затем рассматриваются через систему заданий на протяжении всей работы над данным параграфом. При этом предусмотрены два основных варианта построения системы заданий, ориентированных на развитие регулятивных умений. Оба эти варианта предполагают самостоятельное формулирование нового алгоритма действия, нового понятия и т.д., однако разнятся присутствием или отсутствием в этой системе специально созданной проблемной ситуации. Первый вариант (предполагающий наличие специально организованной авторами курса проблемной ситуации, построенной на затруднении в выполнении нового задания, и системы подводящих диалогов). Этот вариант включает в себя:

1) задания для актуализации существующих знаний;
2) задания на осознание возникающих при их выполнении затруднений;
3) систему подводящих вопросов;
4) текст для сравнения своих предположений и выводов с общепринятыми в системе математических знаний.

Второй вариант (предполагающий наличие специально организованной авторами курса проблемной ситуации, построенной на затруднении в выполнении нового задания, и системы подводящих диалогов). Этот вариант включает в себя:

1) задания для актуализации существующих у детей знаний;
2) систему подводящих вопросов;
3) текст для самостоятельной работы на основе технологии продуктивного чтения.

Далее учащиеся могут поставить цель по эффективному использованию нового знания или умения при решении задач, а также спланировать свою деятельность, рассмотрев предлагаемые задания и отобрав для решения те из них, которые необходимы для

осуществления поставленной цели. Пользуясь материалами для самостоятельной работы, учащиеся смогут оценить результат, проверив его. Каждый параграф данного курса математики предполагает наличие одного из двух вариантов нахождения и формулирования нового задания для первичного применения, задания для самооценки первичного результата и систему заданий для возможной коррекции этого результата либо расширения и углубления своих представлений об изучаемом.

Математика 5 класс	**УУД**
Рассудительная Оля записала некоторое трехзначное число, затем нашла сумму его цифр и записала результат, дальше нашла сумму цифр последнего числа и записала результат. Все эти три числа можно записать так: ; ; . (Одинаковые фигуры соответствуют одинаковым цифрам). Восстанови запись чисел, которую выполнила Оля. Ответ: 929; 20; 2.	Составление плана и последовательности действий; способность к волевому усилию в преодолении препятствий.
а) Ученик решал уравнение 16 : 2x = 4 так: 16: 2x=4 2x = 16: 4 2x = 4 x = 4: 2 x = 2 Найди ошибку в решении. б) Два ученика решали уравнение 2(x+1)=18 так: 2(x+1)=18 2(x+1)=18 2x+1=18 2x+2=18 2x=18-1 2x=18-2 2x=17 2x=16 x=17: 2 x=16: 2 x=8,5 x=8 Найди верное решение. Объясни свой выбор. Сделай проверку.	Контроль в форме сравнения способа действия и его результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений от эталона и внесение необходимых корректив
Тест «Найди ошибку» Тема «Свойства вычитания натуральных чисел» 1) 45-(25+17)=37 Обнаружить и сформулировать учебную проблему, 21 2) 90-67=23 3) 764- (264+40)=460 4) 301-(20+201)=120 5) 56 – 36 – 7=13 6) (200+67)-100=33 7) 1200-1100-40=1060	Обнаружить и сформулировать учебную проблему, составить план выполнения работы.

8) 32+13-5=40 9) 56+8+12-26=50 10) 75-31-9+15=50	
Тема «Единицы измерения площадей» Исключите лишнее: м2, дм2, м, га, км2, а см2 Объясните свое решение. Расположите единицы площади в порядке увеличения.	Формирование целевых установок учебной деятельности, выстраивание последовательности необходимых операций (алгоритм действий)
Правильно прочти высказывание, записанное без пробелов: Математикацарицавсехнаук.Еевозлюбленный-истина,еенародпростотаиясность.Дворецэтойладычицыокружентернистымизарослями,и,чтобыдостичьего,каждомуприходитьсяпробиратьсясквозьчащу.Случайныйпутникнеобнаружитводворценичегопривлекательного. Красотаегооткрываетсялишьразуму,любящемуистину,закаленномувборьбеструдностями…(СнядецкийЯн).	Определить цель учебной деятельности, составить план решения проблемы творческого характера. Редактирование текста.
Тема «Проценты» Треть поверхности нашей планеты приходится на сушу, остальное – океан. А что такое суша? Более десятой части ее составляют ледники Арктики и Антарктиды; 15,5% - пустыни, скалы и прибрежные пески; 7.4% - тундры и болота, около 2% занято городами, поселками, заводами, шахтами, аэродромами; почти 3% - испорченные человеком земли (карьеры, овраги, пустыни с разрешенной почвой). Пахотные земли составляют около 11%, или только 1,5 млрд га из общей площади суши. Сколько пахотной земли приходиться на каждого из нас, если население планеты около 6 млрд человек? Задание: сформулируй сам вопросы по данному тексту и ответь на них.	Анализ текста, диалог с автором, нахождение в тексте прямых и скрытых авторских вопросов. Анализ собственной работы.
В квадрате со стороной 10см постройте диаграмму распределения продаж имеющегося в магазине сахара по дням недели (1см составляет 10%). Понедельник 10% Вторник 20% Среда 15% Четверг 25% Пятница 30%	Регулятивные: целеполагание как постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что еще неизвестно. Планирование: определение последовательности промежуточных действий с учетом конечного результата, составление плана. Прогнозирование: прогноз результата и уровня усвоения. Оценка: осознание учащимся уровня и качества усвоение результата

Предметная область «Естественно-научные предметы»
Биология

В учебниках 5–9-го классов полностью реализована технология проблемного диалога. В каждый параграф включены проблемные ситуации, позволяющие школьникам вместе с учителем и самостоятельно обнаруживать и формулировать учебную проблему, высказывать свою версию, пытаться предлагать способ её проверки. Эти части учебного материала снабжены плашкой оранжевого цвета «Определяем проблему урока» или «Постановка проблемы урока». Сформулировав проблему и определив основной вопрос (проблему урока), ученики приступают к планированию, обучаясь самостоятельно формулировать цели урока. С помощью вопросов, помещённых под плашкой «Вспоминаем
то, что знаем» или «Необходимые базовые знания», ученики повторяют уже имеющиеся у них сведения, необходимые для изучения новой темы. Плашка «Решаем проблему, открываем новые знания» или «Решение проблемы» содержит необходимый учебный материал, который позволяет учителю организовать подводящий или побуждающий диалог по изучению нового, используя учебник в качестве источника информации или для проверки верности своих предположений. При этом ученики обучаются работать по плану, сверяя свои действия с целью и при необходимости исправляя ошибки с помощью учителя.
Плашка «Сравниваем свой вывод с авторским» или «Обобщение новых знаний» содержит главный вывод параграфа, позволяющий школьникам учиться вырабатывать в диалоге с учителем критерии оценки и определять степень успешности выполнения своей работы.

Типовые задачи, направленные на развитие познавательных универсальных учебных действий

Предметная область «Русский язык и литература»

Русский язык

В первую очередь познавательные УУД формируются через:
– задания на извлечение, преобразование и использование текстовой информации.
– работу с правилами, определениями и т.п., составленными в виде графических схем, таблиц, алгоритмов, разного рода визуальных подсказок и ключей, «иллюстративного» визуального ряда (даны в учебнике или составляются детьми).
– приёмы работы с правилами и определениями как учебно-научными текстами;
– систему работы с различными словарями.

Литература

Типовые задачи, формирующие познавательные УУД в курсе литературы, направлены
– на извлечение с помощью приёмов комментированного чтения, диалога с автором через текст и др. текстовой информации (фактуальной, подтекстовой и концептуальной);
– на преобразование информации (например, заполнение таблиц);
– на поиск и сбор дополнительной информации (в частности, при работе с биографиями писателей);
– на самостоятельную работу со словарями литературоведческих терминов.

Предметная область «Общественно-научные предметы»

Всеобщая история

Три линии развития учащихся средствами предмета направлены на формирование целостной научной картины мира и объяснение его с исторической точки зрения. Продуктивные задания этих линий нацелены еще и на развитие познавательных универсальных учебных действий.
Примеры заданий на объяснение окружающего мира с исторической точки зрения (в скобках приведено конкретное познавательное умение, на формирование которого наряду с предметным нацелено данное
задание).

Предметная область «Математика и информатика»

Математика

1. Возрастные психологические особенности школьников от 10 до 12 лет делают необходимым формирование моделирования как универсального учебного действия. Оно осуществляется в рамках практически всех уроков математики в 5–6-м классах, так как создаѐт важнейший инструментарий для развития у детей познавательных универсальных действий. Так, например, большое количество математических задач может быть понято и решено младшими школьниками только после создания адекватной их восприятию вспомогательной модели. Поэтому задания учебников математики для этого возраста знакомят учащихся с общепринятыми в математике моделями, а также дополняют эту линию, начатую в начальной школе, и учат детей самостоятельному созданию и применению моделей при решении задач.
2. Каждое задание по математике становится продуктивным, как только педагог уходит от ситуации, когда учащимся предлагается готовое решение, которое требуется только репродуцировать для всех задач, имеющих аналогичные математические модели, и переходит к ситуации вовлечения детей в самостоятельный поиск и формулирование этого решения. Все задания учебников курса математики предполагают организацию на уроке самостоятельной совместной работы детей.
3. Учебник содержит также задания, позволяющие научить школьников самостоятельному применению знаний в новой ситуации, т.е. сформировать познавательные универсальные учебные действия.

Предметная область «Естественно-научные предметы»

Биология

Четыре линии развития учащихся средствами предмета направлены на формирование целостной научной картины мира и объяснение его с биологической точки зрения. Продуктивные задания этих линий нацелены еще и на развитие познавательных универсальных учебных действий. Задания, относящиеся к ним, отмечены в учебниках точками синего цвета. Примеры заданий на объяснение окружающего мира с биологической точки зрения (в скобках приведено конкретное познавательное умение, на формирование которого наряду с предметным нацелено данное задание):

Учебник «Биология», 7 класс (с. 44, 243) Почему простейшие не вымерли при появлении многоклеточных? (Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений.). Какие наблюдения и опыты могли бы показать зависимость размножения птиц от условий среды? (Самостоятельно определять, какие знания необходимо приобрести для решения жизненных (учебных межпредметных задач.)

Основные части методики работы в практикуме «Знаки и Символы», способствующие развитию познавательных УУД

«Этапность» создания знака:	1. Порождение идеи, выбор оптимальной. 2. Реализация идеи. 3. Критическая оценка результатов с поиском рисков.
Критерии оценки знаков:	1. Понятность образов. 2. Точное понимания задачи. 3.Правильная схематизация сообщения (выделение предмета и предиката и связи между предметами). 4. Возможность однозначногопрочтения.
Включение образного мышления черезразминочные упражнения:	Примеры упражнений: 1. Дать косвенное определение предмета, не называя его.

	2. О каком человеке говорят «Волк»? 3. Даны названия скульптур. Из фигур участников необходимо создать неподвижные скульптуры, по которым можно восстановить их название. Далее, подгруппы «читают» получившиеся друг у друга скульптуры. Пример названия: «Усталый путник в пустыне».
Тренировочные задачи:	Создать знак (выложить на полу с помощью белых и черных камней), позволяющий передать сообщение отряду «разведчиков» так, чтобы «командир» смог его правильно прочесть. Например: - впереди разрушенный мост. - впереди с двух сторон дороги засада. - впереди город, занятый врагом.
Экспертиза:	Разбор решений, проясняющий для участников технологию создания знака и критерии его успешности работы, и провоцирующий творческое включение в ситуацию.
Основные задания практикума:	«Эти ворота открываются только для друзей». «Воду из колодца можно пить».
Взаимная экспертиза:	Группы читают знаки друг друга и обосновывают свое понимание. Затем, создатели знака открывают свой замысел.
Обсуждение и фиксация результатов:	Фиксация механизмов, критериев, разбор наиболее интересных решений.

Типовые задачи, нацеленные на коммуникативные универсальные учебные действия

Предметная область «Русский язык и литература»

Русский язык

Коммуникативные УУД эффективно формируются в процессе выполнения заданий по развитию речи. Система работы по развитию речи чётко выстроена во всех учебниках по русскому языку и включает развитие орфоэпических навыков, работу по количественному и качественному обогащению словарного запаса детей, развитие и совершенствование грамматического строя речи, развитие связной устной и письменной речи. Предусмотрено выполнение заданий в группах при изучении каждой темы.

Развитие речи в курсе русского языка интегрируется с курсом литературы, в котором ученики последовательно обучаются решать через создание собственных текстов конкретную коммуникативную задачу.

Литература

Эффективным средством формирования коммуникативных УУД выступают авторские тексты, включающие школьников в диалог (полилог), дающие возможность высказать и отстоять свою точку зрения.

К типовым заданиям по формированию коммуникативных УУД следует отнести задания, нацеленные на парное, групповое выполнение. В основном подобные задания

связаны со стилистическими особенностями прочитанных текстов, исследовательской работой.

Предметная область «Общественно-научные предметы»

Обществознание

Формированию коммуникативных универсальных учебных действий посвящена система заданий, направленных на организацию общения в паре или группе учеников, а также на работу с текстом.

Примеры заданий, нацеленных на коммуникативные умения:

Учебник «Обществознание», 6 класс. (Задание нацелено на умение вычитывать из текста разные виды информации, в т.ч. подтекстовую)

Предметная область «Математика и информатика»

Математика

В курсе математики можно выделить два тесно взаимосвязанных направления развития коммуникативных умений: развитие устной научной речи и развитие комплекса умений, на которых базируется грамотное эффективное взаимодействие.

К первому направлению можно отнести всю работу с текстами.

Ко второму направлению - формированию коммуникативных универсальных учебных действий - относится система заданий, нацеленных на организацию общения учеников в паре или группе (все задания на поиск решения новой задачи, осуществляемого методом мозгового штурма; все задания, относящиеся к этапу первичного применения знаний, и т.д.)

Основой развития коммуникативных умений в данном курсе математики является систематическое использование на уроках трёх видов диалога:

а) диалог в большой группе (учитель - ученики);

б) диалог в небольшой группе (ученик - ученики);

в) диалог в паре (ученик - ученик).

Предметная область «Естественно-научные предметы»

Биология

Формирование коммуникативных универсальных учебных действий обеспечивает система заданий, нацеленная на организацию общения в паре или группе учеников, а также на презентацию результатов своей работы.

Примеры заданий, нацеленных на коммуникативные умения:

Учебник 5 класса

Поработайте в парах: один из вас будет отстаивать идею о том, что биология в XXI веке будет считаться главной наукой, другой пусть приводит аргументы против этой точки зрения. (Отстаивая свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами. Уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций.)

Поработайте вдвоём: придумайте недорогой способ возвращать питательные вещества со дна к поверхности водоёма. (Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе — определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.).

Учебник 9 класса

Обсудите в паре и предложите эксперименты на космическом корабле, интересные для эмбриологов. (Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе - определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.)

Поработайте в паре (один в роли учёного, другой - его оппонента, затем поменяйтесь). Объясните с помощью теории Дарвина — Уоллеса, как могли возникнуть такие приспособления, как летучки у клёна, густая шерсть у северных животных, колючки у кактуса, стрекательные клетки у крапивы. (Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе - определять общие цели, распределять роли, договариваться

друг с другом и т.д.) В дискуссии уметь выдвинуть контраргументы, перефразировать свою мысль (владение механизмом эквивалентных замен).

Раздел 4. Описание особенностей реализации основных направлений учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся, форм организации учебно-исследовательской и проектной деятельности в рамках урочной и внеурочной деятельности по каждому из направлений

В МОУ Школа № 8 г. Черемхово проектная деятельность организуется по следующим направлениям:



Описание особенностей реализации основных направлений проектной деятельности учащихся

Направление проектной деятельности	Содержание	Результат проектной деятельности	Особенности реализации
Исследовательские проекты	Разработанный план исследований и разработок, направленных на решение актуальных теоретических и практических задач, имеющих социально-культурное, народно-хозяйственное, политическое значение. В исследовательских проектах излагаются обоснованные технические, экономические или технологические решения. Различают инициативные исследовательские проекты; проекты создания информационных систем (ИС) и баз данных (БД); издательские проекты, проекты организации	Совершенно новые продукты, никогда не существовавшие ранее, в которых излагаются научно обоснованные технические, экономические или технологические решения. Формы представления продуктов: — доклад - поочередное прослушивание авторов с соблюдением установленного регламента; — выставка, или стендовая форма - автор подготавливает стенд, отражающий основные этапы работы, и поочередно беседует с разными	Исследовательские проекты требуют хорошо продуманной структуры, обозначенных целей, актуальности предмета исследования для всех участников, социальной значимости, продуманных методов, в том числе экспериментальных, опытных работ, методов обработки результатов. Такие проекты полностью подчинены логике исследования и имеют структуру, приближенную или полностью совпадающую с подлинным научным исследованием: аргументация актуальности принятой для исследования темы, определение проблемы исследования, его предмета и объекта, обозначение задач исследования в последовательности принятой логики, определение методов исследования, источников информации, определение методологии исследования, выдвижение гипотез решения обозначенной проблемы, определение путей ее решения, в том числе экспериментальных, опытных, обсуждение полученных результатов, выводы, оформление результатов исследования, обозначение новых проблем на дальнейший ход исследования. Исследовательские проекты характерны для проведения исследований по математике; информатике; механике, физике; астрономии; химии; биологии и медицины; науке о земле; гуманитарных и общественных наук. Нормы реализации исследовательского проекта: — Не повторяется (новизна); — Имеет заранее сформулированную цель; — Имеет определенное начало и конец; — Ограничен во времени и средствах; — Сложен; — Требует привлечение специалистов разных профилей;

	экспедиционных работ и др.	экспертами; — компьютерные презентации (очные и заочные).	— Имеет высокий приоритет. Проект должен быть нацелен на достижение в течение установленного времени и при использовании ограниченных ресурсов конкретно поставленной цели, которая настолько нова, что требует специальных подходов к ее реализации: - создания проектной группы или образования творческого коллектива; - управления (как обеспечить управление проекта с учетом требований к качеству, издержкам и срокам).
Инженерные проекты	Разрабатываются для популяризации предметов естественно-научного, математического цикла, повышение качества естественно-научного, математического, технологического образования, для вовлечения учеников в научно-техническое творчество и популяризации престижа инженерных профессий среди молодежи. В рамках инженерных проектов происходит развитие у школьников навыков практического решения актуальных инженерно-	Разработка и создание конкретных изделий для решения актуальных инженерно-технических задач и работы с техникой в условиях высокотехнологичного общества.	Инженерные проекты, как правило, межпредметные, созданные в рамках освоения таких предметов, как математики, физики, технология, информатика, черчение, химия. В рамках данного направления реализуются робототехнические проекты, проекты на уроках технологии.

	технических задач и работы с техникой в условиях высокотехнологичного общества.		
Игровые проекты	Конструирование, проектирование, разработка технологии производства работ или деятельности, проводимое в игровой форме. В таких проектах структура также только намечается и остается открытой до окончания проекта. Участники принимают на себя определенные роли, обусловленные характером и содержанием проекта. Это могут быть литературные персонажи или выдуманные герои, имитирующие социальные или деловые отношения, осложняемые придуманными	Проведение мероприятий	Шаг 1. Выбрать тему игры. Наметить проблему, решение которой должно быть найдено в игре. В качестве основы для проведения ролевой игры может послужить задание с открытым ответом или вопрос из домашнего задания. Шаг 2. Создать условную ситуацию, которая имитирует конкретную деятельность людей и их взаимоотношения. Шаг 3. Определить роли, которые будут выполнять участники игры. Шаг 4. Продумать критерии, по которым будут оценены участники игры, возможно, разработать систему поощрений и штрафов. Некоторые учащиеся могут быть назначены экспертами или консультантами. Их задачей будет оценить решения, принятые остальными участниками игры. По завершению игры необходимо провести её детальный разбор, проанализировать ошибки. В данном направлении следует выделить

	участниками ситуациями. Результаты таких проектов могут намечаться в начале проекта, а могут вырисовываться лишь к его концу. Степень творчества здесь очень высокая.		
Творческие проекты	Такие проекты, как правило, не имеют детально проработанной структуры совместной деятельности участников, она только намечается и далее развивается, подчиняясь жанру конечного результата, обусловленной этим жанром и принятой группой логике совместной деятельности, интересам участников проекта.	Перечень продуктов неисчерпаем: совместная газета, сочинение, видеофильм, спектакль, игра, праздник, экспедиция и т.п. Однако оформление результатов проекта требует четко продуманной структуры в виде сценария видеофильма или спектакля, программы праздника, плана сочинения, статьи, репортажа и так далее, дизайна и рубрик газеты, альманаха, альбома и прочего.	Творческие проекты реализуются посредством организации познавательно-трудовой деятельности учащихся. Они предусматривают реализацию определенных потребностей людей, разработку идей изготовления изделий или услуги по удовлетворению этих потребностей, проектирование и создание изделия или оказание услуги, оценку их качества, определение реального спроса на рынке товаров. Творческие проекты востребованы детьми. В начале разработки таких проектов следует договориться о планируемых результатах и форме их представления (совместной газете, сочинении, видеофильме, драматизации, спортивной игре, празднике, экспедиции и др.). Однако оформление результатов проекта требует четко продуманной структуры в виде сценария видеофильма, драматизации, программы праздника и пр., плана сочинения, статьи, репортажа и пр., дизайна и рубрик газеты, альманаха, альбома и т.п. При создании творческого проекта требуется направляющая, стимулирующая и поддерживающая помощь взрослого.

Социальные проекты	В основе проекта лежит разрешение социальных противоречий, в результате чего формулируется социально значимая проблема и пути ее решения. Социальный проект всегда практически значим для социального окружения, решает проблемы местного социума. Учащиеся массового включаются в социально-преобразующую деятельность.	Решение социальной проблемы посредством организации социально значимого дела.	Социальные проекты реализуются по двум направлениям: научно-техническое, и гуманитарно-эстетическое. Средираспространенных школьных социально значимых проектов, особое место принадлежит экологической тематике. Например, разнообразные социальные проекты, касающиеся благоустройства территории школы, приусадебных участков, имеют практическую направленность. Участники подобных исследований не просто создают красоту и уют, но и получают теоретические знания о растениях, цветах, условиях ухода за зелеными насаждениями. Безусловно, опыт, приобретенный в ходе работы над подобными проектами, является полезным для детей. Еще одним направлением социального проектирования является забота о людях преклонного возраста. Ребята с удовольствием помогают ветеранам войны убирать помещения, укладывать дрова, полоть от сорняков грядки на приусадебном участке. Участие «трудных подростков» в подобных мероприятиях помогает им понять важность и значимость доброго отношения к взрослым. Ребята, которые помогают одиноким пожилым людям, меняют свои взгляды на жизнь, становятся добрее, не совершают противоправных поступков.
Информационные проекты	Этот тип проектов изначально направлен на сбор информации о каком-то объекте, явлении, на ознакомление участников проекта с этой информацией, ее анализ и обобщение фактов,	Информационная продукция	Информационные проекты направлены на развитие навыков работы с информацией, в частности, навыков сбора, систематизации, переработки, классификации, структурирования, интерпретации, фиксирования информации, а также использования разнообразных способов распространения данной информации. Развиваются навыки смыслового чтения. В идеале информационные проекты должны перерасти в социально значимый проект.

	предназначенных для широкой аудитории. Такие проекты так же, как и исследовательские, требуют хорошо продуманной структуры, возможности систематической коррекции по ходу работы над проектом.		
Прикладные проекты	К этому виду относится телекоммуникационный образовательный проект - это совместная учебно-познавательная, творческая или игровая деятельность учащихся, имеющая общую цель, согласованные методы, способы деятельности, направленная на достижение общего результата и организованная на основе компьютерной телекоммуникации.	Игра, информационная продукция, социальная акция.	Реализуется для решения задач организации учебной и внеурочной деятельности по формированию и развитию ИКТ-компетенций школьников. Эти проекты отличает четко обозначенный с самого начала результат деятельности его участников. Причем этот результат обязательно ориентирован на социальные интересы самих участников. Такой проект требует хорошо продуманной структуры, даже сценария всей деятельности его участников с определением функций каждого из них, четких выходов и участия каждого в оформлении конечного продукта. Здесь особенно важна хорошая организация координационной работы в плане поэтапных обсуждений, корректировки совместных и индивидуальных усилий, в организации презентации полученных результатов и возможных способов их внедрения в практику, организация систематической внешней оценки проекта. Телекоммуникационные образовательные проекты всегда межпредметны.

имеют более «дробный» монтаж, по сравнению с короткометражным кино, и в них более часто используются спецэффекты.;

— **Электронная газета** – это сайт, где размещаются новости, обзоры, аналитические материалы, а также статьи о развитии бизнеса, малом предпринимательстве, экономике, политике.

— **Электронный журнал** - сайт, на котором размещается периодически обновляющаяся информация определенной тематики.

— **Законопроект**- текст предлагаемого к принятию закона, подготовленный для внесения на рассмотрение законодательного органа или на референдум. Процесс подготовки З. включает принятие решения о подготовке проекта, выработку его текста, обсуждение и доработку первоначального проекта, согласование его со всеми заинтересованными органами и организациями.

— **Карта** - картографическое произведение; построенное в картографической проекции, уменьшенное, обобщенное изображение поверхности Земли, поверхности другого небесного тела или внеземного пространства, показывающее расположенные на них объекты (предметы и явления) в определенной системе условных знаков.

Различаются карты географические (поверхности Земли), топографические (с подробным изображением поверхности, позволяющим определить как плановое, так и высотное положение точек), отраслевые (с изображением объектов, изучаемых и используемых к.-л. отраслью науки или нар. хозяйства), тематические (отображающие в основном конкретную тему), комплексные (показывающие несколько взаимосвязанных объектов, каждый в своих показателях), аналитические (дающие конкретные необобщенные и малообобщенные показатели), синтетические (показывающие объекты как единое целое на основе объединения ряда показателей), государственные (изданные гос. учреждением в качестве официального документа), первичные (полученные в результате съемки или составленные по материалам, не являющимся картами), производные (составленные по ранее созданной карте), звездные (звездного неба), физико-географические (с главным содержанием — изображением географической среды и географической оболочки), социально-экономические (главное содержание — изображение социально-экономических объектов), экономико-географические (главное содержание — изображение состояния и развития народного и мирового хозяйства), карты природы (главное содержание — изображение природы), рельефные (передающие рельефы местности в объемной форме).

— **Коллекция** – это (от лат. collectio — собирание, собрание), систематизированное собрание каких-либо предметов (однородных или объединѐнных общностью темы) или совокупность предметов, объединенных общей социальной, культурной, эстетической или иной целью и составляющих единое целое (коллекция произведений живописи, монет, марок и др.).

— **Дизайн – макет** - это крупное изображение, результат графического исполнения какого-то объекта согласно техническому заданию.

— **Модель** – 1) воспроизведение предмета в уменьшенном виде.—2) Точный образец обыкновенно в малом виде, по которому изготовляют какое-либо изделье;

— **Музыкальное произведение** – сочинение, состоящее из сочетаний звуков с текстом или без текста и предназначенное для исполнения на музыкальных инструментах и/или с помощью голоса.

— **Мультимедийный продукт** - интерактивная, компьютерная разработка, в состав которой могут входить музыкальное сопровождение, видеоклипы, анимация, галереи картин и слайдов, различные базы данных и т. д.

Мультимедийные продукты можно подразделить на:

- энциклопедии;

- обучающие программы;
- развивающие программы;
- программы для детей;
- игры.

Одним из видов может быть мультимедийная презентация - обычное, в смысле: показ нового товара, предъявление широкой публике новой коллекции мод или кинофильма; то же самое для новой компьютерной программы перед началом еѐ продаж; рекламная, популяризирующая акция; узкое, в смысле: документ, созданный в программе PowerPoint.

— **Пакет рекомендаций** – 1) письменный или устный благоприятный отзыв; 2) совет, указание об определенном образе действий;

— **Письмо** –1) сообщение, выраженное в компактной форме и предназначенное для обмена информацией между людьми;2) знаковая графическая система для фиксации или передачи речи;

— **Прогноз** –

1) предсказание будущего с помощью научных методов или сам результат предсказания. Прогнозирование, разработка прогноза; в узком значении — специальное научное исследование конкретных перспектив развития какого-либо процесса.

Прогнозы делятся:

-по срокам: краткосрочные, среднесрочные, долгосрочные;

-по масштабу: личные, на уровне предприятия (организации), местные, -региональные, отраслевые, страновые, мировые (глобальные).

2) научно обоснованная гипотеза о вероятном будущем состоянии экономической системы и экономических объектов и характеризующие это состояние показатели.

— **Публикация** –

1) печатное объявление;

2) предание гласности какой-либо информации. Этим же словом называют единую по форме и содержанию работу, преданную публикации (опубликованную).

— **Путеводитель** –

1) краткое справочное издание. Путеводитель по стране, городу и т.п., предназначенные главным образом для туристов, содержат сведения о местных достопримечательностях, учреждениях культуры, путях сообщения, отелях и т.п.

2) печатный, электронный или аудиовизуальный справочник о каком-нибудь городе, историческом месте, музее, туристическом маршруте. Используются туристами для лучшего ориентирования в незнакомой местности.

— **Рекламный проспект** - печатная реклама, красочное издание, буклет, содержащие информацию о товаре или группе товаров родственного назначения, предлагаемых одной фирмой;

— **Серия иллюстраций**. Иллюстрация — изображение в издании, поясняющее текст, помогающее читателю лучше понять его благодаря своей наглядной изобразительной форме или дополняющее текст, выражающее содержание, которое либо вообще нельзя передать в текстовой форме, либо передать в ней гораздо сложнее, а воспринимать намного труднее. Серия иллюстраций содержит набор таких изображений.

— **Сказка** –

1) вид повествовательного, в основном прозаического фольклора (сказочная проза), включающий в себя разножанровые произведения, в содержании которых, с точки зрения носителей фольклора, отсутствует строгая достоверность. Сказочный фольклор противостоит "строгодостоверному" фольклорному повествованию (несказочная проза) (см. миф, былина, историческая песня, духовные стихи, легенда, демонологические рассказы, сказ, кощуна, предание, быличка).

2) жанр литературного повествования. Литературная сказка, либо подражает фольклорной (литературная сказка, написанная в народнопоэтическом стиле), либо создаѐт дидактическое произведение (см. дидактическая литература), на основе нефольклорных сюжетов. Фольклорная сказка исторически предшествует литературной;

— **Справочник** - издание практического назначения, с кратким изложением сведений в систематической форме, в расчѐте на выборочное чтение, на то, чтобы можно было быстро и легко навести по нему справку. Многие справочники снабжаются вспомогательными указателями (алфавитным, предметным, именным и пр.);

— **Словарь** - справочная книга, содержащая собрание слов (или морфем, словосочетаний, идиом и т. д.), расположенных по определенному принципу, и дающая сведения об их значениях, употреблении, происхождении, переводе на др. язык и т. п. (лингвистические словари) или информацию о понятиях и предметах, ими обозначаемых, о деятелях в каких-либо областях науки, культуры и др.;

— **Сравнительно-сопоставительный анализ** – анализ чего-либо, построенный на сравнении и сопоставлении литературных героев, медицинских терминов, других объектов;

— **Статья** - один из основных жанров журналистики. Общие отличительные признаки статьи: осмысление и анализ значительного явления (или группы явлений), аргументированные обобщения и выводы, подтверждающие выдвинутую концепцию, идею. В зависимости от целевого назначения статьи могут быть пропагандистскими, проблемными, критическими, научными и т.д. или произведение публицистики, научной, научно-популярной, технической и иной литературы, аналитически рассматривающее какую-либо проблему или их комплекс и являющееся составной частью периодического или продолжающегося издания, непериодического сборника, словаря, энциклопедии, а также элементом аппарата издания;

— **Сценарий** - литературно-драматическое произведение, написанное как основа для постановки кино- или телефильма. Сценарий в кинематографе, как правило, напоминает пьесу и подробно описывает каждую сцену и диалоги персонажей. Иногда сценарий представляет собой адаптацию отдельного литературного произведения для кинематографа, иногда в этом случае автор романа бывает и автором сценария. В современном зрелищном искусстве сценарии разрабатываются для цирковых клоунад и реприз, пантомим, эстрадных комических и пародийных номеров. В драматургии термин «сценарий» может относиться к плану будущей пьесы, наброску драматического произведения (чаще — «сценарная разработка»).

В балетном театре сценарий включает в себя подробную запись сюжета с описанием всех танцевальных и пантомимических партий.

В оперном театре термин «сценарий» употребляется в качестве синонима слова «либретто», драматургического плана спектакля.;

— **Виртуальная экскурсия** - представляет собой программно-информационный продукт в виде гипертекста, предназначенный для интегрированного представления материалов экспедиции по программе

— **Сборник сочинений-** энциклопедия, антология или другое издание, представляющее собой по подбору и расположению материалов результат творческого труда. Могут быть стихотворения, рассказы, повести и т.д.;

— **Дневник путешествий** – последовательное изложение передвижений по какой-либо территории, акватории с целью их изучения, а также с общеобразовательными, познавательными, спортивными и др. целями. Могут содержать путевые впечатления, описание дорожных происшествий, наблюдений;

Описание форм организации учебно-исследовательской деятельности в рамках урочной и внеурочной деятельности

Формыорганизации учебно-исследовательской деятельности	Урочная деятельность	Внеурочная деятельность
Исследование как форма организации деятельности	урок-исследование, урок-лаборатория, урок — творческий отчѐт, урок изобретательства, урок «Удивительное рядом», урок — рассказ об учѐных, урок — защита исследовательских проектов, урок-экспертиза, урок «Патент на открытие», урок открытых мыслей. Факультативные занятия, предполагающие углублѐнное изучение предмета, дают большие возможности для реализации на них учебно-исследовательской деятельности обучающихся	Исследовательская практика обучающихся; ученическое научно-исследовательское общество — форма внеурочной деятельности, которая сочетает в себе работу над учебными исследованиями, коллективное обсуждение промежуточных и итоговых результатов этой работы, организацию круглых столов, дискуссий, дебатов, интеллектуальных игр, публичных защит, конференций и др., а также встречи с представителями науки и образования, экскурсии в учреждения науки и образования, сотрудничество с УНИО других школ; участие обучающихся в олимпиадах, конкурсах, конференциях, в том числе дистанционных, предметных неделях, интеллектуальных марафонах предполагает выполнение ими учебных исследований или их элементов в рамках данных мероприятий
Исследование как метод или технология	учебный эксперимент, который позволяет организовать освоение таких элементов исследовательской деятельности, как планирование и проведение эксперимента, обработка и анализ его результатов Исследовательский фартук Метод «Ключи открытий»	Образовательные экспедиции — походы, поездки, экскурсии с чѐтко обозначенными образовательными целями, программой деятельности, продуманными формами контроля. Образовательные экспедиции предусматривают активную образовательную деятельность школьников, в том числе и исследовательского характера
Исследование как этап урока или вид задания	Домашнее задание исследовательского характера может сочетать в себе разнообразные виды,	При выполнении творческих заданий, требующих изготовления конкретного продукта (поделка,

	причём позволяет провести учебное исследование, достаточно протяжённое во времени	мероприятие и пр.) с заданным набором требований.
	При выполнении продуктивных заданий учебника (УМК), особенно творческого характера, в которых нельзя найти ответ в тексте учебника, а необходимо его самостоятельно вывести, действуя по плану: — осмыслить задание, — найти нужную информацию, — преобразовать информацию в соответствии с заданием (найти причину, выделить главное, дать оценку…), — сформулировать мысленно ответ, используя слова: «я считаю, что…, потому что во-первых…, во-вторых… и т.д.», — дать полный ответ, не рассчитывая на наводящие вопросы учителя.	При решении жизненных задач (выполнение заданий в ситуациях, требующих переноса умения действовать в учебной ситуации на жизненные).
	При выполнении учебных заданий, требующих от ученика использования отдельных исследовательских умений (тренировка наблюдения, измерений и т.д.).	
	При освоении на уроках средств ИКТ как инструментов для выполнения проектных и исследовательских работ: — в познавательных действиях: поиск информации, моделирование, проектирование, применение интеллект-карт. — в регулятивных действиях: управление личными проектами; организация личного времени. — в коммуникативных действиях: создание	

Раздел 5. Описание содержания, видов и форм организации учебной деятельности по формированию и развитию ИКТ-компетенций

В учебном процессе можно выделить следующие основных формы организации формирования ИКТ-компетентности:

- на уроках информатики с последующим применением сформированных умений в учебном процессе на уроках и во внеурочной деятельности,
- при информатизации традиционных форм учебного процесса, в том числе при участии школьников в процессе информатизации (создание электронных пособий): тесты, виртуальные лаборатории, компьютерные модели, электронные плакаты, типовые задачи в электронном представлении;
- при работе в специализированных учебных средах,
- при работе над проектами и учебными исследованиями: поиск информации, исследования, проектирование, создание ИКТ-проектов, оформление, презентации;
- при включении в учебный процесс элементов дистанционного образования.

Эффективная модель формирования ИКТ – компетентностности, когда ученики учат других – и в режиме лекции и в режиме работы в малой группе и в режиме индивидуального консультирования. В ходе этого достигаются метапредметные и личностные результаты для всех участников. Учащихся могут строить вместе с учителями различных предметов и их классов отдельные элементы их курсов с ИКТ-поддержкой. Учащиеся могут реализовывать различные сервисные функции, в том числе – обслуживать технику и консультировать пользователей (прежде всего – учителей). Это может войти в их индивидуальное образовательное планирование и портфолио учащихся.

Общий принцип формирования ИКТ-компетентности состоит в том, что и конкретные технологические умения и навыки, и универсальные учебные действия, по возможности, формируются в ходе их применения, осмысленного с точки зрения учебных задач, стоящих перед учащимся в различных предметах.

Начальные технические умения формируются в начальной школе в курсе технологии и информатики. В частности, именно там учащиеся получают общие представления об устройстве и принципах работы средств ИКТ, технике безопасности, эргономике, расходуемых материалах, сигналах о неполадках. Решаемые при этом задачи, выполняемые задания носят демонстрационный характер. Существенное значение для учащихся играет именно новизна и факт самостоятельно полученного результата.

Начальные умения, относящиеся к видео- и аудио- записи и фотографии формируются в предметной области «Искусств». В этой области учащиеся получают представление о передаче содержания, эмоций, об эстетике образа. Важную роль играют синтетические жанры, например, рисованная и натурная мультипликация, анимация. Существенным фактором оказывается возможность улучшения, совершенствования своего произведения, см. далее.

В области «Естествознание» (окружающего мира) наибольшую важность имеет качество воспроизведения существенных с точки зрения анализа явления деталей, сочетание изобразительной информации с измерениями.

Перечисленные положения применимы при формирования ИКТ- компетентности и в начальной и в основной школе.

При этом освоение ИКТ в рамках предметных областей «Искусство» и «Технология», при всей возможной вариативности программ этих предметов не должно подменять работу с материальными технологиями и в нецифровой среде. Доля учебного времени, где работа идет только в цифровой среде не должна превышать 50% в Технологии и 35% в Искусстве (не включая использование ИКТ для цифровой записи аудио и видео и использование цифровых музыкальных инструментов при «живом» исполнении).

Курсы "Технологии" и "Программирования" в 5-6 классах позволяют сформировать начальный уровень ИКТ к-компетентности.

Курс Информатики и ИКТ в 7-9-х классов основной школы подводит итоги формирования ИКТ-компетентности учащихся, систематизирует и дополняет имеющиеся у учащихся знания, дает их теоретическое обобщение, вписывает конкретную технологическую деятельность в информационную картину мира. Он может включать подготовку учащегося к тому или иному виду формальной аттестации ИКТ-компетентности. Разумеется, структура учебного процесса этого курса в его ИКТ-компоненте будет весьма разнообразной, в зависимости от уже сформированного уровня ИКТ-компетентности.

Компонент информатики, также вносящий свой вклад в формирование ИКТ-компетентности, в курсе – более инвариантен, но также зависит от математико-информационной подготовки, полученной учащимися в начальной школе и предшествующих классах основной, как и от практического опыта применения учащимися ИКТ.

Роль учителя информатики при этом может, при его желании, дополняться ролью ИКТ-координатора, методиста по применению ИКТ в образовательном процессе, осуществляющего консультирование других работников школы и организующего их повышение квалификации в сфере ИКТ.

В ИКТ-компетентности выделяется учебная ИКТ-компетентность как способность решать учебные задачи с использованием общедоступных в основной школе инструментов ИКТ и источников информации в соответствии с возрастными потребностями и возможностями школьника.

Решение задачи формирования ИКТ-компетентности должно проходить не только на занятиях по отдельным учебным предметам (где формируется предметная ИКТ-компетентность), но и в рамках междисциплинарной программы по формированию универсальных учебных действий, во внеурочной деятельности учащихся.

При освоении **личностных УУД** происходит формирование: критического отношения к информации и избирательности ее восприятия; уважения к информации о частной жизни и информационным результатам деятельности других людей; основ правовой культуры в области использования информации.

При освоении **регулятивных УУД** обеспечивается:

- оценка условий, алгоритмов и результатов действий, выполняемых в информационной среде;
- использование результатов действия, размещенных в информационной среде, для оценки и коррекции выполненного действия;
- создание цифрового портфолио учебных достижений учащегося.

При освоении **познавательных УУД** ИКТ играют ключевую роль в таких общеучебных универсальных действиях, как:

- поиск, фиксация, структурирование информации;
- создание простых гипермедиасообщений;
- построение простейших моделей объектов и процессов.

ИКТ является важным инструментом для формирования **коммуникативных УУД**. Для этого используются:

- обмен гипермедиасообщениями;
- выступление с аудиовизуальной поддержкой;
- фиксация хода коллективной/личной коммуникации;

— общение в цифровой среде (электронная почта, чат, видеоконференция, форум, блог).

Формирование ИКТ-компетентности обучающихся должно происходить в рамках системно-деятельностного подхода, в процессе изучения всех без исключения предметов учебного плана. Т.к. формирование ИКТ-компетентности обучающихся реализуется средствами различных учебных предметов, важно, чтобы формирование того или иного элемента или компонента ИКТ-компетентности было непосредственно увязано с его применением. Тем самым обеспечивается:

— естественная мотивация, цель обучения;
— встроенный контроль результатов освоения ИКТ;
— повышение эффективности применения ИКТ в данном предмете;
— формирование цифрового портфолио по предмету, что важно для оценивания результатов освоения данного предмета.

Вынесение формирования ИКТ-компетентности в программу формирования УУД позволяет образовательному учреждению и учителю формировать соответствующие позиции планируемых результатов, помогает с учетом специфики каждого учебного предмета избежать дублирования при освоении разных умений.

Указанные ниже умения формируются преимущественно в предметной области «Технология».

— Фиксация, запись изображений и звуков, их обработка
— цифровая фотография, трехмерное сканирование, цифровая звукозапись, цифровая видеосъемка;
— создание мультипликации как последовательности фотоизображений;
— обработка фотографий;
— видеомонтаж и озвучивание видео сообщений.

Указанные ниже умения формируются преимущественно в предметных областях: искусство, русский язык, иностранный язык, физическая культура, естествознание, внеурочная деятельность.

— создание письменных текстов
— сканирование текста и распознавание сканированного текста:
— ввод русского и иноязычного текста слепым десятипальцевым методом;
— базовое экранное редактирование текста;
— структурирование русского и иностранного текста средствами текстового редактора (номера страниц, колонтитулы, абзацы, ссылки, заголовки, оглавление, шрифтовые выделения);
— создание текста на основе расшифровки аудиозаписи, в том числе нескольких участников обсуждения – транскрибирование (преобразование устной речи в письменную), письменное резюмирование высказываний в ходе обсуждения;
— использование средств орфографического и синтаксического контроля русского текста и текста на иностранном языке;
— издательские технологии.

Указанные умения формируются преимущественно в предметных областях: русский язык, иностранный язык, литература, история.

— создание графических объектов
— создание геометрических объектов;
— создание диаграмм различных видов (алгоритмических, концептуальных, классификационных, организационных, родства и др.) в соответствии с задачами;
— создание специализированных карт и диаграмм: географических (ГИС), хронологических;
— создание графических произведений с проведением рукой произвольных линий;

— создание мультипликации в соответствии с задачами;
— создание виртуальных моделей трехмерных объектов.

Указанные умения формируются преимущественно в предметных областях: технология, обществознание, география, история, математика.

— создание музыкальных и звуковых объектов
— использование музыкальных и звуковых редакторов
— использование клавишных и кинестетических синтезаторов

Указанные умения формируются преимущественно в предметных областях: искусство, внеурочная (внеучебная) деятельность.

— создание сообщений (гипермедиа)
— создание и организация информационных объектов различных видов, в виде линейного или включающего ссылки сопровождения выступления, объекта для самостоятельного просмотра через браузер;
— цитирование и использование внешних ссылок;
— проектирование (дизайн) сообщения в соответствии с его задачами и средствами доставки.

Указанные умения формируются во всех предметных областях, преимущественно в предметной области: технология.

— восприятие, понимание и использование сообщений (гипермедиа)
— понимание сообщений, использование при восприятии внутренних и внешних ссылок, инструментов поиска, справочных источников (включая двуязычные);
— формулирование вопросов к сообщению;
— разметка сообщений, в том числе – внутренними и внешними ссылками и комментариями;
— деконструкция сообщений, выделение в них элементов и фрагментов, цитирование;
— описание сообщения (краткое содержание, автор, форма и т. д.);
— работа с особыми видами сообщений: диаграммы (алгоритмические, концептуальные, классификационные, организационные, родства и др.), карты (географические, хронологические) и спутниковые фотографии, в том числе – как элемент навигаторов (систем глобального позиционирования);
— избирательное отношение к информации, способность к отказу от потребления ненужной информации

Указанные умения преимущественно формируются в следующих предметах: литература, русский язык, иностранный язык, а так же во всех предметах.

Коммуникация и социальное взаимодействие:

— выступление с аудио-видео поддержкой, включая дистанционную аудиторию;
— участие в обсуждении (видео-аудио, текст);
— посылка письма, сообщения (гипермедиа), ответ на письмо (при необходимости, с реакцией на отдельные положения и письмо в целом) тема, бланки, обращения, подписи;
— личный дневник (блог);
— вещание, рассылка на целевую аудиторию, подкастинг;
— форум;
— игровое взаимодействие;
— театральное взаимодействие;
— взаимодействие в социальных группах и сетях, групповая работа над сообщением (вики);
— видео-аудио-фиксация и текстовое комментирование фрагментов образовательного процесса;
— образовательное взаимодействие (получение и выполнение заданий, получение комментариев, формирование портфолио);

— информационная культура, этика и право. Частная информация. Массовые рассылки. Уважение информационных прав других людей.

Формирование указанных компетентностей происходит во всех предметах и внеурочных активностях.

— поиск информации
— приемы поиска информации в Интернет, поисковые сервисы. Построение запросов для поиска информации. Анализ результатов запросов;
— приемы поиска информации на персональном компьютере;
— особенности поиска информации в информационной среде учреждения и в образовательном пространстве.

Указанные компетентности формируются в курсе истории, а так же во всех предметах.

— организация хранения информации
— описание сообщений. Книги и библиотечные каталоги, использование каталогов для поиска необходимых книг;
— система окон и папок в графическом интерфейсе. Информационные инструменты (выполняемые файлы) и информационные источники (открываемые файлы), их использование и связь;
— формирование собственного информационного пространства: создание системы папок и размещение в ней нужных информационных источников, размещение, размещение информации в Интернет;
— поиск в базе данных, заполнение базы данных, создание базы данных
— определители: использование, заполнение, создание.

Указанные компетентности формируются в следующих предметах: литература, технология, все предметы.

Анализ информации, математическая обработка данных

— проведение естественнонаучных и социальных измерений, ввод результатов измерений и других цифровых данных их обработка, в том числе – статистическая, и визуализация. Соединение средств цифровой и видео фиксации. Построение математических моделей;
— постановка эксперимента и исследование в виртуальных лабораториях по естественным наукам и математике и информатике

Указанные компетентности формируются в следующих предметах: естественные науки, обществознание, математика.

Моделирование и проектирование. Управление

— моделирование с использованием виртуальных конструкторов;
— конструирование, моделирование с использованием материальных конструкторов с компьютерным управлением и обратной связью;
— моделирование с использованием средств программирования;
— проектирование виртуальных и реальных объектов и процессов. Системы автоматизированного проектирования;
— проектирование и организация своей индивидуальной и групповой деятельности, организация своего времени с использованием ИКТ

Таким образом, умения, входящие в структуру ИКТ-компетенции, являясь универсальными, формируются не только на уроках информатики и ИКТ, но и в рамках изучения других предметов.

Возможности организации учебной деятельности для формирования и развития ИКТ-компетенций

Предмет	**Образовательная ИКТ-компетенция**						
	Обращение с устройствами	Фиксация изображений и звуков	Создание письменных сообщений	Создание графических объектов	Создание музыкальных и звуковых	Коммуникация и социальное взаимодейс	Создание, восприятие и использова

	ИКТ				сообщени й	твие	ние гипермедиа сообщений
Русский язык							
литература							
математика							
технология							
информатика							
искусство							
иностранный язык							
физическая культура							
биология, химия							
история							
обществознани е							
география							
Внеурочная/ внешкольная деятельность							

Технологии, применяемые для формирования и развития ИКТ-компетенций

Мобильные технологии(MobileComputing)	Смартфоны,коммуникаторы **Смартофон** (англ.*smartphone* — умный телефон) — мобильный телефон с расширенной функциональностью, сравнимой с карманным персональным компьютером (КПК). Также для обозначения некоторых устройств, совмещающих функциональность мобильного телефона и КПК часто используется термин «коммуникатор». **Коммуникатор** (англ.*Communicator, PDA Phone)* — карманный персональный компьютер, дополненный функциональностью мобильного телефона. **iPad**— планшетный компьютер, выпускаемый компанией Apple. **Нетбук** (англ.*Netbook)* — ноутбук с маленьким экраном и относительно невысокой производительностью, предназначенный для выхода вИнтернет и работы с офисными приложениями. Отличается компактными размерами (диагональ экрана 7—12 дюймов, или 17,8—30,5 см), небольшим весом, низким энергопотреблением и относительно невысокой стоимостью.
Открытый контент (Open content)	«Спрятать, чтобы не украли» сменяется сейчас другим – «Сделать доступным, чтобы доказать свою необходимость». — открытие содержания курсов для всех желающих — распространение свободных лицензий Creative Commons, Science Commons и Academic Commons — возрастание роли процесса обучения по сравнению с самим учебным материалом, и формирование таких навыков, как поиск, оценка и интерпретация информационных ресурсов

	— сервисы, как Diigo и Twine, направляющих учителей и учащихся к информационным ресурсам, наиболее востребованным сообществом.
Социальный сетевой сервис	Виртуальная площадка, связывающая людей в сетевые сообщества с помощью программного обеспечения, компьютеров, объединенных в сеть (Интернет) и сети документов (Всемирной паутины). Сетевые социальные сервисы в настоящее время стали основным средством: — общения; поддержки и развития социальных контактов, — совместного поиска, хранения, редактирования и классификации информации; обмена медиаданными, — творческой деятельности сетевого характера, — выполнения множества других задач, таких как: индивидуальное и коллективное планирование (расписание, встречи), подкасты (аудиопотоки), когнитивные карты.
Электронные книги (Electronic Books)	**Электронная книга** (англ.*e-books)* — общее название группы узкоспециализированных компактных планшетных компьютерных устройств, предназначенных для отображения текстовой информации, представленной в электронном виде. Основным отличием данной группы компьютерных устройств от КПК, планшетных ПК или субноутбуков является ограниченная функциональность при существенно большем времени автономной работы.
Дополненная реальность (Augmented reality)	Дополненная реальность (англ. augmentedreality, AR), — термин, относящийся ко всем проектам, направленным на дополнение реальности любыми виртуальными элементами. Дополненная реальность— составляющая часть смешанной реальности (англ. mixedreality), в которую также входит «дополненная виртуальность» (когда реальные объекты интегрируются в виртуальную среду). Один из самых известных примеров дополненной реальности— цветная линия, показывающая траекторию движения шайбы при телетрансляции хоккейных матчей.
Сенсорные интерфейсы(Gesture based computing). **Визуализация данных (Visual data analysis)**	Меняется роль средств визуализации в образовании. Из традиционной, пассивно воспринимаемой иллюстрации, они превращаются в активно используемые учеником инструменты обучения. Модели сложных процессов квантовой физики, органической химии, медицины, экономики – вот лишь несколько примеров того, где могут использоваться современные средства визуализации в образовательном процессе.

Раздел 6. Перечень и описание основных элементов ИКТ-компетенций и инструментов их использования

Определение ИКТ-компетенций вводится на базе определения ИКТ-грамотности. В качестве одной из основных компетентностей выпускника основной школы следует рассматривать информационную компетентность, так как она интегрирует способности и умения самостоятельного поиска, анализа, отбора, обработки и передачи необходимой информации. В особенности важна информационно-коммуникационно-технологическая компетентность школьника (ИКТ-компетентность), определяемая как уверенное владение им всеми составляющими ИКТ-грамотности для решения возникающих проблем в школьной или иной деятельности при условии, что под ИКТ-грамотностью понимается совокупность навыков использования компьютерных технологий (мультимедийных, инструментов коммуникации, сетей и др.) для работы с информацией в современном обществе. ИКТ-компетенция – это способность учащихся использовать информационные и коммуникационные технологии для доступа к информации, для ее поиска, организации, обработки, оценки, а также для продуцирования и передачи/распространения, которая достаточна для того, чтобы успешно жить и трудиться в условиях становящегося информационного общества.

Перечень основных элементов ИКТ-компетенций

Элементы (познавательные действия)	Содержание элементов	Функции
Способность использовать инструменты информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) для идентификации и соответствующего представления необходимой информации	Умение точно интерпретировать вопрос; умение детализировать вопрос; нахождение в тексте информации, заданной в явном или в неявном виде; идентификация терминов, понятий; обоснование сделанного запроса;	Определение необходимой информации
Умение собирать и/или извлекать информацию	Выбор терминов поиска с учетом уровня детализации; соответствие результата поиска запрашиваемым терминам (способ оценки); формирование стратегии поиска; качество синтаксиса	Доступ к информации
Умение применять существующую схему организации или классификации	Создание схемы классификации для структурирования информации; использование предложенных схем классификации для; структурирования информации.	Управление информацией
Умение выносить суждение о качестве, важности, полезности или эффективности информации	Выработка критериев для отбора информации в соответствии с потребностью; выбор ресурсов согласно выработанным или указанным критериям; умение остановить поиск	Оценивание информации
Умение генерировать информацию, адаптируя, применяя,	Умение вырабатывать рекомендации по решению конкретной проблемы на основании полученной информации, в том числе	Создание информации

проектируя, изобретая или разрабатывая ее	противоречивой; умение сделать вывод о нацеленности имеющейся информации на решение конкретной проблемы; умение обосновать свои выводы; умение сбалансировано осветить вопрос при наличии противоречивой информации; структурирование созданной информации с целью повышения убедительности выводов	
Способность передавать информацию в среде ИКТ	Умение адаптировать информацию для конкретной аудитории (путем выбора соответствующих средств, языка и зрительного ряда); умение грамотно цитировать источники (по делу и с соблюдением авторских прав); обеспечение в случае необходимости конфиденциальности информации; умение воздерживаться от использования провокационных высказываний по отношению к культуре, расе, этнической принадлежности или полу; знание всех требований (правил общения), относящихся к стилю конкретного общения	Сообщение информации

Инструменты использования основных элементов ИКТ-компетенций

- информационные источники для системы общего образования, объединяемые в предметные и тематические коллекции:
- элементарные информационные (например, текст стихотворения М.Ю. Лермонтова);
- информационные источники простой структуры (например, тест стихотворения и учебный текст с анализом стихотворения);
- информационные источники сложной структуры (например, гипертекст, содержащий ссылки на стихотворение, портреты автора, биографию, критические статьи о его творчестве и т.д.).
- инструменты учебной деятельности;
- информационные системы (средства) поддержки организации образовательного процесса;
- учебно-методические материалы (комплексы), ориентированные на достижение качественно новых образовательных результатов.

Раздел 7. Планируемые результаты формирования и развития компетентности учащихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, подготовки индивидуального проекта, выполняемого в процессе обучения в рамках одного предмета или на межпредметной основе

7.1. Планируемые результаты формирования и развития компетентности учащихся в области использования информационно-коммуникационных технологий

Учение научится	***Получит возможность научиться***
Обращение с устройствами ИКТ (технология, информатика, внеурочная, внешкольная деятельность)	

5 класс	
правильно включать и выключать устройства ИКТ, входить в операционную систему и завершать работу с ней, выполнять базовые действия с экранными объектами (перемещение курсора, выделение, прямое перемещение, запоминание и вырезание);	*выводить информацию на бумагу, правильно обращаться с расходными материалами*
соблюдать требования техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе с устройствами ИКТ, в частности учитывающие специфику работы с различными экранами.	
6 класс	
выводить информацию на бумагу, правильно обращаться с расходными материалами	
соблюдать требования техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе с устройствами ИКТ, в частности учитывающие специфику работы с различными экранами.	
7 класс	
подключать устройства ИКТ к электрическим и информационным сетям, использовать аккумуляторы;	*соединять устройства ИКТ (блоки компьютера, устройства сетей, принтер, проектор, сканер, измерительные устройства и т. д.) с использованием проводных и беспроводных технологий*
соблюдать требования техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе с устройствами ИКТ, в частности учитывающие специфику работы с различными экранами.	
8 класс	
соединять устройства ИКТ (блоки компьютера, устройства сетей, принтер, проектор, сканер, измерительные устройства и т. д.) с использованием проводных и беспроводных технологий	*осуществлять информационное подключение к локальной сети и глобальной сети Интернет;* *входить в информационную среду образовательного учреждения, в том числе через Интернет, размещать в информационной среде различные информационные объекты*
соблюдать требования техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе с устройствами ИКТ, в частности учитывающие специфику работы с различными экранами.	
9 класс	
осуществлять информационное подключение к локальной сети и глобальной сети Интернет; входить в информационную среду образовательного учреждения, в том числе	*осознавать и использовать в практической деятельности основные психологические особенности восприятия информации человеком.*

через Интернет, размещать в информационной среде различные информационные объекты;	
соблюдать требования техники безопасности, гигиены, эргономики и ресурсосбережения при работе с устройствами ИКТ, в частности учитывающие специфику работы с различными экранами.	
Фиксация изображений и звуков результаты достигаются преимущественно в рамках предметов «Искусство», «Русский язык», «Иностранный язык», «Физическая культура», «Естествознание», а также во внеурочной деятельности	
5 класс	
осуществлять фиксацию изображений и звуков в ходе процесса обсуждения, проведения эксперимента, природного процесса, фиксацию хода и результатов проектной деятельности;	*выбирать технические средства ИКТ для фиксации изображений и звуков в соответствии с поставленной целью*
6 класс	
выбирать технические средства ИКТ для фиксации изображений и звуков в соответствии с поставленной целью	*использовать возможности ИКТ в творческой деятельности, связанной с искусством;*
7 класс	
проводить обработку цифровых фотографий с использованием возможностей специальных компьютерных инструментов, создавать презентации на основе цифровых фотографий	*использовать возможности ИКТ в творческой деятельности, связанной с искусством*
8 класс	
проводить обработку цифровых фотографий с использованием возможностей специальных компьютерных инструментов, создавать презентации на основе цифровых фотографий	*учитывать смысл и содержание деятельности при организации фиксации, выделять для фиксации отдельные элементы объектов и процессов, обеспечивать качество фиксации существенных элементов;* *различать творческую и техническую фиксацию звуков и изображений;* *использовать возможности ИКТ в творческой деятельности, связанной с искусством;* *осуществлять трёхмерное сканирование.*
9 класс	

проводить обработку цифровых звукозаписей с использованием возможностей специальных компьютерных инструментов, проводить транскрибирование цифровых звукозаписей проводить монтаж отснятого материала с использованием возможностей специальных компьютерных инструментов	*учитывать смысл и содержание деятельности при организации фиксации, выделять для фиксации отдельные элементы объектов и процессов, обеспечивать качество фиксации существенных элементов;* *различать творческую и техническую фиксацию звуков и изображений;* *использовать возможности ИКТ в творческой деятельности, связанной с искусством;* *осуществлять трёхмерное сканирование.*
Создание письменных сообщений результаты достигаются преимущественно в рамках предметов «Русский язык», «Иностранный язык», «Литература», «История»	
5 класс	
осуществлять редактирование и структурирование текста в соответствии с его смыслом средствами текстового редактора	*использовать средства орфографического и синтаксического контроля русского текста и текста на иностранном языке.*
6 класс	
использовать средства орфографического и синтаксического контроля русского текста и текста на иностранном языке.	*сканировать текст и осуществлять распознавание сканированного текста*
7 класс	
сканировать текст и осуществлять распознавание сканированного текста	*создавать текст на русском языке с использованием слепого десятипальцевого клавиатурного письма*
8 класс	
создавать текст на русском языке с использованием слепого десятипальцевого клавиатурного письма	*создавать текст на основе расшифровки аудиозаписи, в том числе нескольких участников обсуждения, осуществлять письменное смысловое резюмирование высказываний в ходе обсуждения*
9 класс	
создавать текст на основе расшифровки аудиозаписи, в том числе нескольких участников обсуждения, осуществлять письменное смысловое резюмированиевысказываний в ходе обсуждения	*создавать текст на иностранном языке с использованием слепого десятипальцевого клавиатурного письма;* *использовать компьютерные инструменты, упрощающие расшифровку аудиозаписей.*
Создание графических объектов результаты достигаются преимущественно в рамках предметов «Технология», «Обществознание», «География», «История», «Математика»	
5 класс	
создавать различные геометрические объекты с использованием возможностей специальных компьютерных инструментов	*создавать диаграммы различных видов (алгоритмические, концептуальные, классификационные, организационные, родства и др.) в соответствии с решаемыми задачами*
6-7 класс	
создавать диаграммы различных видов	*создавать специализированные карты и*

(алгоритмические, концептуальные, классификационные, организационные, родства и др.) в соответствии с решаемыми задачами	*диаграммы: географические, хронологические*
8 класс	
создавать специализированные карты и диаграммы: географические, хронологические	*создавать графические объекты проведением рукой произвольных линий с использованием специализированных компьютерных инструментов и устройств*
9 класс	
создавать графические объекты проведением рукой произвольных линий с использованием специализированных компьютерных инструментов и устройств.	*создавать мультипликационные фильмы; создавать виртуальные модели трёхмерных объектов.*
Создание музыкальных и звуковых сообщений результаты достигаются преимущественно в рамках предмета «Искусство», а также во внеурочной деятельности	
7 класс	
использовать программы звукозаписи и микрофоны	*использовать клавишные и кинестетические синтезаторы*
8 класс	
использовать клавишные и кинестетические синтезаторы	*использовать звуковые и музыкальные редакторы*
9 класс	
использовать звуковые и музыкальные редакторы	*использовать музыкальные редакторы, клавишные и кинетические синтезаторы для решения творческих задач.*
Коммуникация и социальное взаимодействие результаты достигаются в рамках всех предметов, а также во внеурочной деятельности.	
5 класс	
выступать с аудио-видео-поддержкой соблюдать нормы информационной культуры, этики и права; с уважением относиться к частной информации и информационным правам других людей.	*использовать возможности электронной почты для информационного обмена*
6 класс	
использовать возможности электронной почты для информационного обмена	*вести личный дневник (блог) с использованием возможностей Интернета*
7 класс	
вести личный дневник (блог) с использованием возможностей Интернета	*участвовать в обсуждении (аудио-видео-форум, текстовый форум) с использованием возможностей Интернета*
8 класс	
участвовать в обсуждении (аудио-видео-форум, текстовый форум) с использованием возможностей Интернета	*выступать с аудио-видео-поддержкой, включая выступление перед дистанционной аудиторией; осуществлять образовательное взаимодействие в информационном пространстве образовательного*

	учреждения (получение и выполнение заданий, получение комментариев, совершенствование своей работы, формирование портфолио)
9 класс	
выступать с аудио-видео-поддержкой, включая выступление перед дистанционной аудиторией; осуществлять образовательное взаимодействие в информационном пространстве образовательного учреждения (получение и выполнение заданий, получение комментариев, совершенствование своей работы, формирование портфолио)	*участвовать в форумах в социальных образовательных сетях* *взаимодействовать в социальных сетях, работать в группе над сообщением (вики);* *взаимодействовать с партнёрами с использованием возможностей Интернета (игровое и театральное взаимодействие).*
Создание, восприятие и использование гипермедиасообщений результаты достигаются преимущественно в рамках предметов «Технология», «Литература», «Русский язык», «Иностранный язык», «Искусство», могут достигаться при изучении и других предметов.	
5 класс	
избирательно относиться к информации в окружающем информационном пространстве, отказываться от потребления ненужной информации.	*работать с особыми видами сообщений: диаграммами (алгоритмические, концептуальные, классификационные, организационные, родства и др.), картами (географические, хронологические) и спутниковыми фотографиями, в том числе в системах глобального позиционирования;*
6 класс	
работать с особыми видами сообщений: диаграммами (алгоритмические, концептуальные, классификационные, организационные, родства и др.), картами (географические, хронологические) и спутниковыми фотографиями, в том числе в системах глобального позиционирования;	*организовывать сообщения в виде линейного или включающего ссылки представления для самостоятельного просмотра через браузер;* *проводить деконструкцию сообщений, выделение в них структуры, элементов и фрагментов*
7 класс	
организовывать сообщения в виде линейного или включающего ссылки представления для самостоятельного просмотра через браузер;	*использовать при восприятии сообщений внутренние и внешние ссылки;* *формулировать вопросы к сообщению, создавать краткое описание сообщения;* *цитировать фрагменты сообщения*
8 класс	
проводить деконструкцию сообщений, выделение в них структуры, элементов и фрагментов	*использовать при восприятии сообщений внутренние и внешние ссылки;* *формулировать вопросы к сообщению, создавать краткое описание сообщения;* *цитировать фрагменты сообщения*
9 класс	
использовать при восприятии сообщений внутренние и внешние ссылки; формулировать вопросы к сообщению, создавать краткое описание сообщения;	*проектировать дизайн сообщений в соответствии с задачами и средствами доставки;* *понимать сообщения, используя при их*

цитировать фрагменты сообщения	*восприятии внутренние и внешние ссылки, различные инструменты поиска, справочные источники (включая двуязычные).*

7.2. Планируемые результаты формирования и развития компетентности учащихся в области подготовки индивидуального проекта, выполняемого в процессе обучения в рамках одного предмета или на межпредметной основе

Ученик научится	***Получит возможность научиться***
6 класс	
Самостоятельно разделять информацию на логические части; вместе с руководителем сортировать материал, отделяя главное от второстепенного; вместе с руководителем различать содержание и продукт проекта; вместе с руководителем формулировать и переформулировать выводы; вместе с руководителем описывать реальную ситуацию; вместе с руководителем описывать желаемую ситуацию; вместе с руководителем ставить цель и задачи проекта; вместе с руководителем планировать график деятельности. вместе с руководителем делать презентацию проекта; самостоятельно представлять продукт проекта; вместе с руководителем выделять достоинства и недостатки продукта проекта.	*Самостоятельно сортировать материал, отделяя главное от второстепенного;* *самостоятельно различать содержание и продукт проекта;* *самостоятельно формулировать и переформулировать выводы;* *самостоятельно описывать реальную ситуацию;* *самостоятельно описывать желаемую ситуацию;* *самостоятельно ставить цель и задачи проекта;* *самостоятельно планировать график деятельности.* *самостоятельно презентацию проекта*
7 класс	
Самостоятельно находить ключевые слова и понятия в тексте; вместе с руководителем с сравнивать различную учебную информацию; самостоятельно определять смысловые опорные пункты для составления простого и сложного планов; вместе с руководителем производить группировку материала; самостоятельно делать вывод о главной мысли информации; вместе с руководителем кодировать основную информацию в виде схемы, таблицы; самостоятельно различать содержание и продукт проекта; самостоятельно описывать реальную и желаемую ситуацию;	*Самостоятельно кодировать основную информацию в виде схемы, таблицы* *Самостоятельно определять проблему, решаемую проектом* *Самостоятельно планировать график и содержание работы*

вместе с руководителем определять проблему, решаемую проектом; самостоятельно ставить цель и задачи проекта; вместе с учителем планировать график и содержание работы самостоятельно делать презентацию проекта; самостоятельно представлять продукт проекта; с помощью учителя выделять сильные и слабые стороны проекта.	
8 класс	
Определять проблему, решаемую проектом Определять практическую значимость проекта Определять и описывать цель проекта Ставить достижимые и измеримые цели Исходя из цели, формулировать задачи проекта Планировать деятельность по решению задач и достижению цели проекта Создавать информационную базу для раскрытия темы проекта Отбирать и систематизировать информацию Структурировать и обобщать информацию Использовать разнообразные источники Анализировать ресурсы С помощью руководителя выбирать средства и методы, адекватные поставленным целям Самостоятельно планировать информационный поиск Проводить текущий контроль реализации плана деятельности С помощью руководителя принимать решение о завершении этапа деятельности Планировать продукт проектной деятельности Анализировать результаты выполнения проекта Анализировать результат и процесс деятельности	*Самостоятельно анализировать реальную ситуацию, моделировать идеальную (желаемую) ситуацию.* *Самостоятельно принимать решение о завершении этапа деятельности.*
9 класс	
Планировать и выполнять индивидуальный проект, используя оборудование, модели, методы и приёмы, адекватные исследуемой проблеме; выбирать и использовать методы, соответствующие рассматриваемой проблеме; Использовать такие математические методы и приёмы, как абстракция и идеализация, доказательство, доказательство от противного, доказательство по аналогии, опровержение, контрпример, индуктивные и дедуктивные рассуждения, построение и исполнение алгоритма; Использовать такие естественно-научные	*Самостоятельно задумывать, планировать и выполнять индивидуальный исследовательский, инженерный и социальный проект;* *использовать такие математические методы и приёмы, как переборлогических возможностей, математическое моделирование;* *использовать некоторые методы получения знаний, характерные для социальных и исторических наук: анкетирование, моделирование, поиск исторических образцов;* *использовать некоторые приёмы*

методы и приёмы, как наблюдение, постановка проблемы, выдвижение «хорошей гипотезы», эксперимент, моделирование, использование математических моделей, теоретическое обоснование, установление границ применимости модели/теории; Использовать некоторые методы получения знаний, характерные для социальных и исторических наук: постановка проблемы, опросы, описание, сравнительное историческое описание, объяснение, использование статистических данных, интерпретация фактов; Ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать языковые средства, адекватные обсуждаемой проблеме; Отличать факты от суждений, мнений и оценок, критически относиться к суждениям, мнениям, оценкам, реконструировать их основания;	*художественного познания мира: целостное отображение мира, образность, художественный вымысел, органическое единство общего особенного (типичного) и единичного, оригинальность;* *целенаправленно и осознанно развивать свои коммуникативные способности, осваивать новые языковые средства;* *осознавать свою ответственность за достоверность полученных знаний, за качество выполненного проекта.*

Раздел 8. Виды взаимодействия с учебными, научными и социальными организациями, формы привлечения консультантов, экспертов и научных руководителей

Для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности в АНОО "Пушкинская школа" привлекаются к поддержке и сопровождению этих видов деятельности не только учителя, но и другие консультанты, эксперты, руководители. Это позволяет реализовать индивидуальную образовательную траекторию максимально большого числа учеников, проявляющих самые разнообразные познавательные интересы.

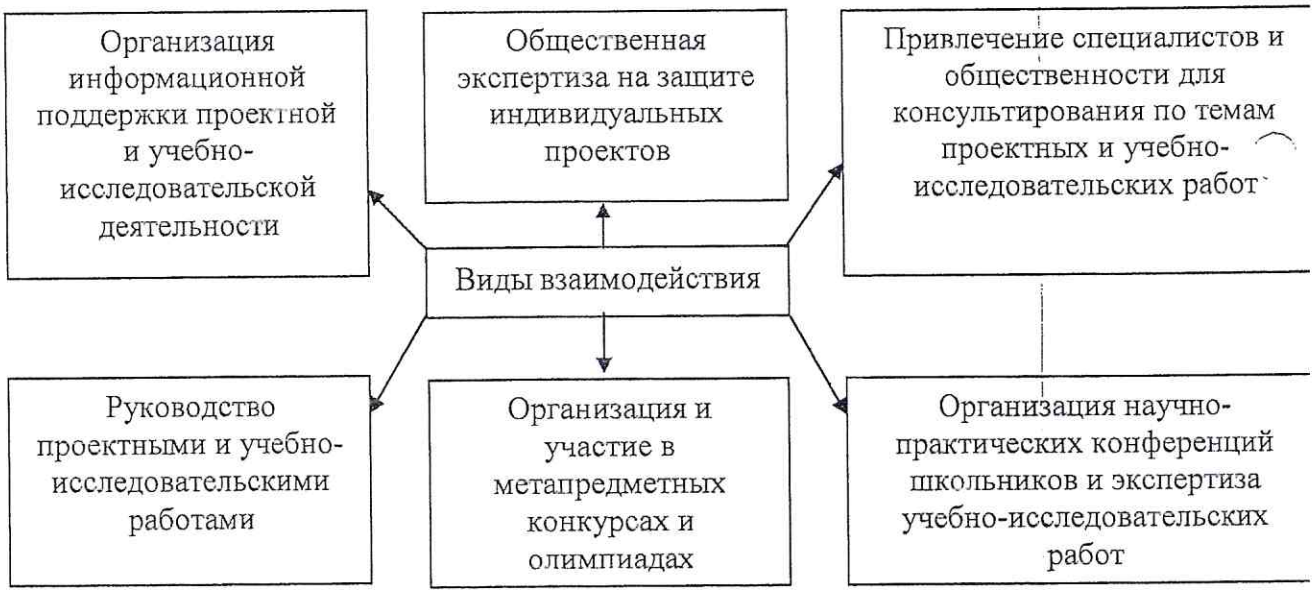


Рис. 1. Модель взаимодействия с учебными, научными и социальными организациями для поддержки и сопровождения проектных и исследовательских работ учащихся

	исследо работ по направлениям «Землеведение», «Экология». проектными и учебно-исследовательскими работами.
Городская библиотека	Информа
Городской архив	Информационная подде
Совет ветеранов Великой Отечественной войны и правоохранительных органов г. Черемхово»	Информансультаций и экспертизы проектных и учебно-исследовательских работ по направлению «Краеведение».
Родители	Общественные эксперты на защите индивидуальных проектов.
Территориальный ресурсный центр г. Черемхово	Организация фестиваля «Робофест», экспертиза робототехнических проектов
Кафедра гуманитарного образования ИПКРО	Организация научно-практических конференций по направлению «Русский язык», «История, обществознание», «Краеведение». Экспертиза учебно-исследовательских работ.
	и
молодежи» г. Екатеринбург	
МБОУ ДОД ЦИР Ювента	
Новосибирский центр продуктивного обучения	
ООО обучения»	
Всемирный WSBFSAVEBEEFUNDe. (Российское отделение)	

Раздел 9. Описание условий, обеспечивающих развитие универсальных учебных действий у школьников

"Умение учиться" выступает существенным фактором повышения эффективности освоения учащимися предметных знаний, умений и формирования компетенции, образа мира и ценностно-смысловых оснований личностного морального выбора.

Условия, обеспечивающие развитие универсальных учебных действий в образовательном процессе определяются следующими взаимодополняющими положениями:

1. Формирование универсальных учебных действий рассматривается как важнейшая цель образовательного процесса, определяющая его содержание и организацию. Отбор и структурирование содержания образования, выбор методов, определение форм обучения должны учитывать цели формирования конкретных видов универсальных учебных действий.
2. Организация полной ориентировочной основы универсального учебного действия с учетом предметного содержания учебной дисциплины.
3. Формирование универсальных учебных действий происходит в контексте усвоения разных предметных дисциплин.
4. Организация поэтапной отработки УУД, обеспечивающей переход к высшим уровням выполнения (от материализованной к речевой и умственной форме действия).
5. Разработка системы задач (заданий), выполнение которых обеспечит формирование заданных свойств универсального действия (обобщенности, разумности, осознанности, критичности, освоенности).
6. Успешность развития универсальных учебных действий определяет эффективность образовательного процесса в целом, в частности – качество усвоения знаний и предметных умений, формирование образа мира и основных видов компетенций учащихся, включая социальную и личностную компетентности.
7. Представление о функциях, содержании и видах универсальных учебных действий быть положено в основу построения образовательной деятельности.
8.

Основным условием реализации программы является готовность учителя к использованию УУД, включающая в себя:

— Определение функций и содержания УУД;

— Определение круга учебных предметов, адекватных психологическому содержанию конкретного вида УУД и определение соответствующей формы УД;

— Организация полной ориентировочной основы УУД с учетом предметного содержания учебной дисциплины;

— Организация поэтапной отработки УУД, обеспечивающей переход к высшим уровням выполнения (от материальной к речевой и умственной форме действия);

— Разработка системы задач, выполнение которых обеспечит формирование заданных свойств УД (обобщенности, разумности, осознанности, критичности, освоенности).

— От стихийности – к целенаправленному и планомерному формированию УУД

Анализ готовности педагогических кадров к реализации программы

Элементы педагогической деятельности	Степень затруднения				
	Очень трудно	Трудно	Небольшие затруднения	Нетрудно	Легко
Создание условий для достижения всеми обучающимися запланированных результатов освоения образовательной программы: предметных	7%	14%	43%	36%	-
метапредметных	-	64%	36%	-	-
личностных	-	64%	36%	-	-
Реализация в предметном преподавании междисциплинарных программ: - формирование универсальных учебных действий	-	64%	36%	-	-
формирование ИКТ-компетентности обучающихся	-	64%	36%	-	-
Основы учебно-исследовательской и проектной деятельности	-	-	28%	71%	-
Стратегии смыслового чтения и работа с текстом	7%	28%	36%	28%	-
Формирование у учащихся УУД: личностных, познавательных, регулятивных, коммуникативных	-	28%	57%	14%	-

Внутришкольное повышение квалификации учителей для обеспечения их готовности к реализации Программы развития УУД

Внутришкольное повышение квалификации организовано в формате методических месячников (см. табл.)

Тема методического месячника	Содержание деятельности педагогического коллектива
Реализация междисциплинарной подпрограммы «Основы смыслового чтения. Работа с текстом»	1. Обучающий семинар «Основные подходы к формированию стратегий смыслового чтения во всех предметных областях» 2. Открытые уроки, взаимопосещения.

	3. Контроль: «Применение технологи смыслового чтения в урочной и внеурочной деятельности» 4. Лаборатория инновационного опыта. 5. Мастер-класс «Обработка результатов диагностической работы и фиксация индивидуальных достижений учащихся»
Применение технологии исследовательской и проектной деятельности на уроке и во внеурочной деятельности	1. Методический семинар «Механизмы формирования исследовательских и проектировочных умений» 2. Открытые уроки, взаимопосещения. 3. Контроль: «Использование приёмов формирования исследовательских и проектировочных умений» 4. Лаборатория инновационного опыта. 5. Мастер-классы «Применение технологии исследовательского обучения на уроках русского языка, математики, биологии».
Формирование и развитие ИКТ-компетентности	1. Методический семинар «Условия формирования ИКТ-компетентности» 2. Открытые уроки, взаимопосещения. 3. Контроль: «Использование возможностей урока для формирования ИКТ-компетентности» 4. Лаборатория инновационного опыта. 5. Мастер-класс «Использование проектной среды «Живая классика».
Программа развития УУД	1. Методический семинар «Механизм реализации программы УУД» 2. Открытые уроки, взаимопосещения. 3. Контроль: «Связь УУД с содержанием учебных предметов»» 4. Лаборатория инновационного опыта

Информационно-методическое обеспечение процесса развития УУД

Информационно-методическое обеспечение процесса развития УУД позволяет:

— реализовывать индивидуальные образовательные планы учащихся, осуществлять их самостоятельную образовательную деятельность;

— осуществлять ввод русского и иноязычного текста, распознавание сканированного текста; создание текста на основе расшифровки аудиозаписи; использование средств орфографический и синтаксический контроль русского текста и текста на иностранном языке; редактирование и структурирование текста средствами текстового редактора;

— осуществлять действия записи и обработки изображения (включая микроскопические, телескопические и спутниковые изображения) и звука при фиксации явлений в природе и обществе, хода образовательного процесса; переноса информации с нецифровых носителей (включая трѐхмерные объекты) в цифровую среду (оцифровка, сканирование);

— осуществлять действия 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;

— организацию 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 и т. п. и в трѐхмерную материальную среду (печать);

— информационного подключения к локальной сети и глобальной сети Интернет, входа в информационную среду учреждения, в том числе через Интернет, размещения гипермедиасообщений в информационной среде образовательного учреждения;

— поиска и получения информации;

— использования источников информации на бумажных и цифровых носителях (в том числе в справочниках, словарях, поисковых системах);

— вещания (подкастинга), использования носимыхаудиовидеоустройств для учебной деятельности на уроке и вне урока;

— общения в Интернете, взаимодействия в социальных группах и сетях, 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 распространѐнных технологиях (индустриальных, сельскохозяйственных, 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 тренажѐров;

— размещения продуктов познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся в информационно-образовательной среде образовательного учреждения;

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

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

— проведения массовых мероприятий, собраний, представлений; досуга и общенияобучающихся с возможностью для массового просмотра кино- и видеоматериалов, организации сценической работы, театрализованных представлений, обеспеченных озвучиванием, освещением и мультимедиасопровождением;

— выпуска школьных печатных изданий, работы школьного телевидения.

Все указанные виды деятельности должны быть обеспечены расходными материалами.

Технические средства: мультимедийный проектор и экран; принтер монохромный; принтер цветной; фотопринтер; цифровой фотоаппарат; цифровая видеокамера; графический планшет; сканер; микрофон; музыкальная клавиатура; оборудование компьютерной сети; конструктор, позволяющий создавать компьютерно-управляемые движущиеся модели с обратной связью; цифровые датчики с интерфейсом; цифровой микроскоп; доска со средствами, обеспечивающими обратную связь.

Программные инструменты: операционные системы и служебные инструменты; орфографический корректор для текстов на русском и иностранном языках; клавиатурный тренажѐр для русского и иностранного языков; текстовый редактор для работы с русскими и иноязычными текстами; инструмент планирования деятельности; графический редактор для обработки растровых изображений; графический редактор для обработки векторных изображений; музыкальный редактор; редактор подготовки презентаций; редактор видео; редактор звука; редактор представления временнóй информации (линия времени); редактор генеалогических деревьев; цифровой биологический определитель; виртуальные лаборатории по учебным предметам; среды для дистанционного он-лайн и оф-лайн сетевого взаимодействия; среда для интернет-публикаций; редактор интернет-сайтов; редактор для совместного удалѐнного редактирования сообщений.

Обеспечение технической, методической и организационной поддержки: разработка планов, дорожных карт; заключение договоров; подготовка распорядительных документов учредителя; подготовка локальных актов образовательного учреждения; подготовка программ формирования ИКТ-компетентности работников ОУ (индивидуальных программ для каждого работника).

Отображение образовательного процесса в информационной среде: размещаются домашние задания (текстовая формулировка, видеофильм для анализа, географическая карта); результаты выполнения аттестационных работ обучающихся; творческие работы учителей и обучающихся; осуществляется связь учителей, администрации, родителей, органов управления; осуществляется методическая поддержка учителей (интернет-школа, интернет-ИПК, мультимедиаколлекция).

Компоненты на бумажных носителях: учебники (органайзеры); рабочие тетради (тетради-тренажѐры).

Компоненты на CD и DVD: электронные приложения к учебникам; электронные наглядные пособия; электронные тренажѐры; электронные практикумы.

Образовательным учреждением определяются необходимые меры и сроки по

приведению информационно-методических условий реализации основной образовательной программы основного общего образования в соответствие с требованиями Стандарта.

Раздел 10. Система оценки деятельности образовательного учреждения по формированию и развитию универсальных учебных действий у обучающихся

Согласно п. 18.1.2. ФГОС ООО метапредметные планируемые результаты являются содержательной и критериальной основой для разработки системы оценки метапредметных результатов освоения ООП, в частности, метапредметные результаты.

Система оценки достижения планируемых результатов ООП представляет собой один из механизмов управления реализацией основной образовательной программы основного общего образования и выступает как неотъемлемая часть обеспечения качества образования. На этапе основного общего образования система оценивания приобретает новый виток качества. На этом этапе любая отметочная система оценивания (пятибалльная, многобалльная и др.) не имеет принципиального значения, как это было в начальной школе. Акцент делается на **формирующем оценивании** и **экспертной качественной оценке** со стороны взрослого, в том числе и педагога.

Для оптимизации трудоемкости измерительных процедур набора модельных универсальных учебных действий для оценки сформированности универсальных учебных действий можно использовать следующие положения:

- учет системного характера видов универсальных учебных действий (одно универсальное учебное действие может быть рассмотрено как принадлежащее к различным классам. Например, рефлексивная самооценка может рассматриваться и как личностное, и как регулятивное действие. Речевое отображение действия может быть проинтерпретировано и как коммуникативное, и как регулятивное, и как знаково-символическое действие и пр.).
- системный характер универсальных учебных действий позволяет использовать одну задачу для оценки сформированности нескольких видов универсальных учебных действий;
- построение связи между универсальными учебными действиями на каждом уровне и между уровнями и выделение набора ключевых учебных компетенций, измерение реализации которых позволит оптимизировать измерение всего комплекса требований к набору УУД выпускника соответствующего уровня.

Выбор модельных универсальных учебных действий для оценки сформированности универсальных учебных действий основывается на следующих критериях:

- показательность конкретного вида универсальных учебных действий для общей характеристики уровня развития класса личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий;
- учет системного характера видов универсальных учебных действий;
- учет возрастной специфики видов универсальных учебных действий. Показательность видов универсальных учебных действий и их значение для развития ребенка меняется при переходе от ступени к ступени, поэтому выбор модельных видов универсальных учебных действий для различных ступеней школьного образования может меняться.
- возможности объективирования свойств универсальных учебных действий при решении типовой задачи, их качественной и количественной оценки.

Задачу оценки уровня сформированности у учащихся основных видов универсальных учебных действий следует рассматривать одновременно и как традиционную для методологии психологической диагностики, и как новую и нетривиальную по своей содержательной направленности. Действительно, хотя современная психология

располагает значительным опытом разнообразных психодиагностических исследований, тем не менее, прецедентов создания диагностической системы, охватывающей развитие ключевых учебных компетенций в рамках отечественной психологии и педагогики, нет.

Смена базовой парадигмы образования на культурно-деятельностный подход и соответствующий перенос акцента в образовании с обучения знаниям, умениям, навыкам на обеспечение развития универсальных учебных действий (и стоящих за ними компетенций) придает традиционной задаче оценки и контроля результатов обучения совершенно иное направление.

Привычные средства педагогической оценки и даже тесты не могут должным образом оценить результаты учебного процесса:

— они не пригодны, если требуется оценка не просто умения решать задачи, а умение видеть и ставить задачи;
— они не пригодны, если требуется не просто проверить владение учащимися языком, но его применения в качестве средства общения в реальной коммуникативной ситуации;
— и т.д.

Измерительно-методический инструментарий должен следовать всем общим положениям методологии психодиагностической работы в сфере образования (Акимова, Раевский, 1995):

— адекватность методик целям и задачам исследования;
— теоретическая обоснованность диагностической направленности методик;
— адекватность методов (процедур, содержания конкретных заданий и уровня их сложности) возрастным и социокультурным особенностям оцениваемых групп учащихся;
— валидность и надежность применяемых методик;
— профессиональная компетентность и специальная подготовленность лиц, осуществляющих обследование (сбор диагностических данных), обработку и интерпретацию результатов;
— этические стандарты деятельности психологов.

Оценка метапредметных результатов представляет собой оценку достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы, которые представлены в междисциплинарной программе развития универсальных учебных действий (разделы «Регулятивные универсальные учебные действия», «Коммуникативные универсальные учебные действия», «Познавательные универсальные учебные действия»). Формирование метапредметных результатов обеспечивается за счёт всех учебных предметов и внеурочной деятельности.

Основным объектом и предметом оценки метапредметных результатов являются:

— способность и готовность к освоению систематических знаний, их самостоятельному пополнению, переносу и интеграции;
— способность работать с информацией;
— способность к сотрудничеству и коммуникации;
— способность к решению личностно и социально значимых проблем и воплощению найденных решений в практику;
— способность и готовность к использованию ИКТ в целях обучения и развития;
— способность к самоорганизации, саморегуляции и рефлексии.

Оценка достижения метапредметных результатов осуществляется администрацией образовательной организации в ходе внутришкольного мониторинга. Содержание иперiодичность внутришкольного мониторинга устанавливается решением педагогического совета. Инструментарий строится на межпредметной основе и может включать диагностические материалы по оценке читательской грамотности, ИКТ-

компетентности, сформированности регулятивных, коммуникативных и познавательных учебных действий.

Наиболее адекватными формами оценки

— читательской грамотности служит письменная работа на межпредметной основе;
— ИКТ-компетентности – практическая работа в сочетании с письменной (компьютеризованной) частью;
— сформированности регулятивных, коммуникативных и познавательных учебных действий – наблюдение за ходом выполнения
— групповых и индивидуальных учебных исследований, проектов, решения проектных задач.

Каждый из перечисленных видов диагностик проводится с периодичностью не менее, чем один раз в два года.

Основной процедурой итоговой оценки достижения метапредметных результатов является защита итогового индивидуального проекта.

Итоговый проект представляет собой учебный проект, выполняемый обучающимся в рамках одного или нескольких учебных предметов с целью продемонстрировать свои достижения в самостоятельном освоении содержания избранных областей знаний и/или видов деятельности и способность проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность (учебно-познавательную, конструкторскую, социальную, художественно-творческую, иную).

Примерные критерии оценки метапредметных результатов обучения

Критериями оценки метапредметных результатов обучения учащихся основной школы должны стать:

— адекватный психологическому возрасту уровень сформированности общеучебных познавательных, регулятивных и коммуникативных учебных действий;
— способность учащегося к организации и управлению своей учебной и познавательной деятельностью на основе целостной системы универсальных учебных действий, обеспечивающих компетенцию «умение учиться».

В табл. 2 представлены основные виды регулятивных, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий учащихся основной школы, составляющие метапредметные результаты обучения, и приведены основные критерии их оценивания. Перечень включает лишь наиболее существенные «ключевые» с точки зрения содержания возрастного нормативного развития ребенка универсальные учебные действия и может быть расширен и дополнен в соответствии с конкретными задачами.

Метапредметные результаты	**Основные критерии оценивания**
Регулятивные универсальные учебные действия	
Целеполагание	- принятие познавательной задачи и ее сохранение, регуляция учащимся учебных действий на основе принятой познавательной задачи; - переопределение практической задачи в теоретическую; - самостоятельная постановка новых учебных целей изадач; - умение устанавливать целевые приоритеты.
Прогнозирование	Владение основами прогнозирования как предвидения будущих событий и развития процесса
Планирование и организация действий	- умение планировать пути достижения целей; - умение самостоятельно анализировать условия достижения цели на основе учета выделенных учителем ориентиров действия в новом учебном материале; - умение принимать решения в проблемной ситуации на основе

	переговоров; - умение при планировании достижения целей самостоятельно, полно и адекватно учитывать условия и средства их достижения; - умение выделять альтернативные способы достижения цели и выбирать наиболее эффективный способ; - умение осуществлять учебную и познавательную деятельность как «поленезависимую», устойчивую в отношении помех; - умение осуществлять познавательную рефлексию в отношении действий по решению учебных и познавательных задач; - владение основами саморегуляции эмоциональных состояний; - умение прилагать волевые усилия и преодолевать трудности и препятствия на пути достижения целей.
Контроль	- умение осуществлять констатирующий и предвосхищающий контроль по результату и по способу действия; - актуальный контроль на уровне произвольного внимания; - умение самостоятельно контролировать свое время иуправлять им; - владение основами саморегуляции в учебной и познавательной деятельности в форме осознанногоуправления своим поведением и деятельностью, направленной на достижение поставленных целей
Оценка	- умение самостоятельно и аргументировано оценить свои действия и действия одноклассников, содержательно обосновать правильность или ошибочность результата и способа действия; - умение адекватно самостоятельно оценивать правильность выполнения действия и вносить необходимые коррективы в исполнение и способ действия, как в конце действия, так и по ходу его реализации; - умение адекватно оценивать объективную трудность как меру фактического или предполагаемого расхода ресурсов на решение задачи; - умение адекватно оценивать свои возможности достижения цели определенной сложности в различных сферах самостоятельной деятельности.
Познавательные универсальные учебные действия	
Общеучебные исследовательско-проектные действия	- владение основами реализации учебной проектно-исследовательской деятельности; - умение проводить наблюдение и эксперимент под руководством учителя и самостоятельно; - умение осуществлять расширенный поиск информации с использованием ресурсов библиотек и сети Интернет; - умение структурировать и хранить информацию; - умение ставить проблему, аргументировать ее ктуальность; - умение выдвигать гипотезы о связях и закономерностях событий, процессов, объектов; - умение организовывать исследование с целью проверки гипотез.
Логические действия	- умение давать определение понятиям; - умение устанавливать причинно-следственные связи; - умение работать с метафорами - понимать переносный смысл выражений, понимать и строить обороты речи, построенные на скрытом уподоблении, образном сближении слов; - умение осуществлять логическую операцию установления родо-видовых отношений, ограничение понятия; - умение обобщать понятия – осуществлятьлогическую операцию

	перехода от видовых признаковк родовому понятию, от понятия с меньшим объемом кпонятию с большим объемом; - умение осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций; - умение строить классификацию на основе дихотомического деления (на основе отрицания); - умение строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей; - умение объяснять явления, процессы, связи и отношения, выявляемые в ходе исследования; - умение делать умозаключения (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы на основе аргументации.
Знаково-символические действия	- умение создавать и применять знаково-символические средства для решения задач; - умение создавать и преобразовывать модели и схемы для решения задач.
Понимание текста	- умение структурировать тексты, включая умение выделять главное и второстепенное, главную идею текста, выстраивать последовательность описываемых событий; - владение основами ознакомительного, изучающего, усваивающего и поискового чтения; - владение основами рефлексивного чтения; - сочинение оригинального текста.
Коммуникативные универсальные учебные действия	
Взаимодействие с партнером	- умение учитывать разные мнения и стремиться к координации различных позиций в сотрудничестве при выработке общего решения в совместной деятельности; - умение устанавливать и сравнивать разные точки зрения прежде, чем принимать решения и делать выборы; - умение аргументировать свою точку зрения, спорить и отстаивать свою позицию не враждебным для оппонентов образом; - умение договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов; - умение задавать вопросы необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером; - умение управлять поведением партнера, осуществляя контроль, коррекцию, оценку действий партнера, уметь убеждать.
Сотрудничество, совместная деятельность, кооперация	- умение организовывать и планировать учебное сотрудничество с учителем и сверстниками, определять цели и функции участников, способы взаимодействия; планировать общие способы работы; - умение работать в группе - устанавливать рабочие отношения, эффективно сотрудничать и способствовать продуктивной кооперации, интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми; - умение планировать общую цель и пути ее достижения; - умение договариваться и вырабатывать общую позицию в отношении целей и способов действия, распределения функций и ролей в совместной деятельности; - умение формулировать собственное мнение и позицию, аргументировать ее и координировать ее с позициями партнеров в

	сотрудничестве; - умение задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнером; - умение брать на себя инициативу в организации совместного действия (деловое лидерство); - умение продуктивно разрешать конфликты на основеучета интересов и позиций всех его участников, поискаи оценки альтернативных способов разрешения конфликтов; - умение договариваться и приходить к общему решению в совместной деятельности, в том числе в ситуации столкновения интересов; - умение осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности и оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь; - умение оказывать поддержку и содействие тем, от кого зависит достижение цели в совместной деятельности; - умение адекватно оценивать собственное поведение и поведение партнера и вносить необходимые коррективы в интересах достижения общего результата.
Планирующая и регулирующая функция речи	- умение отображать в речи (описание, объяснение) содержания совершаемых действий как в форме громкой социализированной речи, так и в форме внутренней речи; - умение использовать адекватные языковые средства для отображения своих чувств, мыслей, мотивов и потребностей; - умение адекватно использовать речевые средства для решения различных коммуникативных задач; - владение устной и письменной речью, умение строить монологическое контекстное высказывании; - умение адекватно использовать речь для планирования и регуляции своей деятельности; - владение основами коммуникативной рефлексии.

Основной процедурой итоговой оценки достижения метапредметных результатов является защита итогового индивидуального проекта.

Итоговой проект представляет собой учебный проект, выполняемый обучающимся в рамках одного или нескольких учебных предметов с целью продемонстрировать свои достижения в самостоятельном освоении содержания избранных областей знаний и/или видов деятельности и способность проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность (учебно-познавательную, конструкторскую, социальную, художественно-творческую, иную).

Особенности оценки индивидуального проекта

Индивидуальный итоговой проект представляет собой учебный проект, выполняемый обучающимся в рамках одного или нескольких учебных предметов с целью продемонстрировать свои достижения в самостоятельном освоении содержания и методов избранных областей знаний и/или видов деятельности и способность проектировать и осуществлять целесообразную и результативную деятельность (учебно-познавательную, конструкторскую, социальную, художественно-творческую, иную).

Выполнение индивидуального итогового проекта обязательно для каждого обучающегося, его невыполнение равноценно получению неудовлетворительной оценки по любому учебному предмету.

В соответствии с целями подготовки проекта образовательным учреждением для каждого обучающегося разрабатываются план, программа подготовки проекта, которые, как минимум, должны включать требования по следующим рубрикам:

— организация проектной деятельности;

— содержание и направленность проекта;

— защита проекта;

— критерии оценки проектной деятельности.

Требования к организации проектной деятельности должны включать положения о том, что обучающиеся сами выбирают как тему проекта, так и руководителя проекта (руководителем проекта может быть как педагог данного образовательного учреждения, так и сотрудник иной организации или иного образовательного учреждения, в том числе высшего); тема проекта должна быть утверждена (уровень утверждения определяет образовательное учреждение: план реализации проекта разрабатывается учащимся совместно с руководителем проекта). Образовательное учреждение может предъявить и иные требования к организации проектной деятельности.

В разделе о требованиях к содержанию и направленности проекта обязательным является указание на то, что результат проектной деятельности должен иметь практическую направленность. В этом разделе описываются также: а) возможные типы работ и формы их представления и б) состав материалов, которые должны быть подготовлены по завершении проекта для его защиты.

Так, например, результатом (продуктом) проектной деятельности может быть любая из следующих работ:

а) письменная работа (эссе, реферат, аналитические материалы, обзорные материалы, отчѐты о проведѐнных исследованиях, стендовый доклад и др.);

б) художественная творческая работа (в области литературы, музыки, изобразительного искусства, экранных искусств), представленная в виде прозаического или стихотворного произведения, инсценировки, художественной декламации, исполнения музыкального произведения, компьютерной анимации и др.;

в) материальный объект, макет, иное конструкторское изделие;

г) отчѐтные материалы по социальному проекту, которые могут включать как тексты, так и мультимедийные продукты.

В состав материалов, которые должны быть подготовлены по завершению проекта для его защиты, в обязательном порядке включаются:

1) выносимый на защиту продукт проектной деятельности, представленный в одной из описанных выше форм;

2) подготовленная учащимся краткая пояснительная записка к проекту (объѐмом не более одной машинописной страницы) с указанием для всех проектов: а) исходного замысла, цели и назначения проекта; б) краткого описания хода выполнения проекта и полученных результатов; в) списка использованных источников. Для конструкторских проектов в пояснительную записку, кроме того, включается описание особенностей конструкторских решений, для социальных проектов — описание эффектов/эффекта от реализации проекта;

3) краткий отзыв руководителя, содержащий краткую характеристику работы учащегося в ходе выполнения проекта, в том числе: а) инициативности и самостоятельности; б) ответственности (включая динамику отношения к выполняемой работе); в) исполнительской дисциплины. При наличии в выполненной работе соответствующих оснований в отзыве может быть также отмечена новизна подхода и/или полученных решений, актуальность и практическая значимость полученных результатов.

Общим требованием ко всем работам является необходимость соблюдения норм и правил цитирования, ссылок на различные источники. В случае заимствования текста работы (плагиата) без указания ссылок на источник проект к защите не допускается.

В разделе о требованиях к защите проекта указывается, что защита осуществляется в процессе специально организованной деятельности комиссии образовательного учреждения или на школьной конференции. Последняя форма предпочтительнее, так как имеется возможность публично представить результаты работы над проектами и продемонстрировать уровень овладения обучающимися отдельными элементами проектной деятельности.

Результаты выполнения проекта оцениваются по итогам рассмотрения комиссией представленного продукта с краткой пояснительной запиской, презентации обучающегося и

отзыва руководителя.

Критерии оценки проектной работы разрабатываются с учѐтом целей и задач проектной деятельности на данном этапе образования. Индивидуальный проектцелесообразно оценивать по следующим критериям:

1. Способность к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем, проявляющаяся в умении поставить проблему и выбрать адекватные способы еѐ решения, включая поиск и обработку информации, формулировку выводов и/или обоснование и реализацию/апробацию принятого решения, обоснование и создание модели, прогноза, модели, макета, объекта, творческого решения и т. п. Данный критерий в целом включает оценку сформированности познавательных учебных действий.

2. Сформированность предметных знаний и способов действий, проявляющаяся в умении раскрыть содержание работы, грамотно и обоснованно в соответствии с рассматриваемой проблемой темой использовать имеющиеся знания и способы действий.

3. Сформированность регулятивных действий, проявляющаяся в умении самостоятельно планировать и управлять своей познавательной деятельностью во времени, использовать ресурсные возможности для достижения целей, осуществлять выбор конструктивных стратегий в трудных ситуациях.

4. Сформированность коммуникативных действий, проявляющаяся в умении ясно изложить и оформить выполненную работу, представить еѐ результаты, аргументированно ответить на вопросы.

Результаты выполненного проекта могут быть описаны на основе интегрального (уровневого) подхода или на основе аналитического подхода.

При интегральном описании результатов выполнения проекта вывод об уровне сформированности навыков проектной деятельности делается на основе оценки всей совокупности основных элементов проекта (продукта и пояснительной записки, отзыва, презентации) по каждому из четырѐх названных выше критериев.

При этом в соответствии с принятой системой оценки целесообразно выделять два уровня сформированности навыков проектной деятельности: базовый и повышенный. Главное отличие выделенных уровней состоит в степени самостоятельности обучающегося в ходе выполнения проекта, поэтому выявление и фиксация в ходе защиты того, что обучающийся способен выполнять самостоятельно, а что — только с помощью руководителя проекта, являются основной задачей оценочной деятельности.

Содержательное описание критериев оценки индивидуального проекта

Критерий	**Уровни сформированности навыков проектной деятельности**	
	Базовый	**Повышенный**
Самостоятельное приобретение знаний и решение проблем	Работа, в целом, свидетельствует о способности самостоятельно с опорой на помощь руководителя ставить проблему и находить пути еѐ решения; продемонстрирована способность приобретать новые знания и/или осваивать новые способы действий, достигать более глубокого понимания изученного	Работа в целом свидетельствует о способности самостоятельно ставить проблему и находить пути еѐ решения; продемонстрировано свободное владение логическими операциями, навыками критического мышления, умение самостоятельно мыслить; продемонстрирована способность на этой основе приобретать новые знания и/или осваивать новые способы действий, достигать более глубокого понимания проблемы
Знание предмета	Продемонстрировано понимание содержания выполненной работы. В работе и в ответах на вопросы по	Продемонстрировано свободное владение предметом проектной деятельности. Ошибки отсутствуют

	содержанию работы отсутствуют грубые ошибки	
Регулятивные действия	Продемонстрированы навыки определения темы и планирования работы. Работа доведена до конца и представлена комиссии; некоторые этапы выполнялись под контролем и при поддержке руководителя. При этом проявляются отдельные элементы самооценки и самоконтроля обучающегося	Работа тщательно спланирована и последовательно реализована, своевременно пройдены все необходимые этапы обсуждения и представления. Контроль и коррекция осуществлялись самостоятельно
Коммуникация	Продемонстрированы навыки оформления проектной работы и пояснительной записки, а также подготовки простой презентации. Автор отвечает на вопросы	Тема ясно определена и пояснена. Текст/сообщение хорошо структурированы. Все мысли выражены ясно, логично, последовательно, аргументированно. Работа/сообщение вызывает интерес. Автор свободно отвечает на вопросы

Решение о том, что проект выполнен на повышенном уровне, принимается при условии, что: 1) такая оценка выставлена комиссией по каждому из трех предъявляемых критериев, характеризующих сформированность металредметных умений (способности к самостоятельному приобретению знаний и решению проблем, сформированное™ регулятивных действий и сформированности коммуникативных действий). Сформированность предметных знаний и способов действий может быть зафиксирована на базовом уровне; 2) ни один из обязательных элементов проекта (продукт, пояснительная записка, отзыв руководителя или презентация) не даѐт оснований для иного решения.

Решение о том, что проект выполнен на базовом уровне, принимается при условии, что: 1) такая оценка выставлена комиссией по каждому из предъявляемых критериев; 2) продемонстрированы все обязательные элементы проекта: завершѐнный продукт, отвечающий исходному замыслу, список использованных источников, положительный отзыв руководителя, презентация проекта; 3) даны ответы на вопросы.

Раздел 11. Методика и инструментарий мониторинга успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий

Внутренняя оценка метапредметных результатов образовательного учреждения включает в себя формирующее и промежуточное (итоговое) оценивание.

Предметом формирующего оценивания является операциональный состав способов действия и ключевых компетентностей. Такое оценивание производится как самим обучающимся, так и учителем и осуществляет две важные функции: диагностическую и коррекционную. Цель такого оценивания увидеть проблемы и трудности в освоении способов действия и компетентностей и наметить план работы по ликвидации возникших проблем и трудностей. Для организации формирующего оценивания используется образовательное пространство предметной и разновозрастной межпредметной проектной задачи. Динамика формирования регулятивных и коммуникативных УУД отслеживается с помощью «Карта включенного наблюдения», «Листа планирования и продвижения по заданиям», Карты эксперта (для организатора); листа самооценки (для учащихся).

Оценочные инструменты



Оценочный лист группы № _____

Сформулируйте, какой объект вы собираетесь проектировать:_____

Вопросы и задания	Ваши действия (ответы)	Самооценка действий членов команды по 10-бальной шкале
1.Опишите то действие, с которого вы начали работу над проектной задачей		
2.Перечислите пары, на которые вы разделились, оцените, насколько верным оказался ваш выбор		
3.Кратко опишите объект, который вы собираетесь проектировать		
4. Кратко сформулируйте тренировочные задания:		
Задание № 1		
Задание № 2		
Задание № 3		
5.Сформулируйте итоговое задание		
6. Оцените, насколько вам удалось работать как единая команда.		

Лист самооценки

Номер группы _____
Название группы _____
Фамилия и имя _____

Оцени работу своей группы. Отметь ☑ вариант ответа, с которым ты согласен (согласна).

1. **Все ли члены группы принимали участие в работе над проектом?**
   - ☐ А. Да, все работали одинаково.
   - ☐ Б. Нет, работал только один.
   - ☐ В. Кто-то работал больше, а кто-то меньше.
2. **Дружно ли вы работали? Были ли ссоры?**
   - ☐ А. Работали дружно, ссор не было.
   - ☐ Б. Работали дружно, спорили, но не ссорились.
   - ☐ В. Очень трудно было договариваться, не всегда получалось.
3. **Тебе нравится результат работы группы?**
   - ☐ А. Да, все получилось хорошо.
   - ☐ Б. Нравится, но можно было бы сделать лучше.
   - ☐ В. Нет, не нравится.
4. **Оцени свой вклад в работу группы. Отметь нужное место на линейке знаком X.**

Почти все сделали без меня.  **Я сделал(а) очень много, без меня работа бы не получилась.**

Предметом промежуточного (итогового) оценивания на конец учебного года является уровень освоения учащимися способов и средств действия, а также ключевых компетентностей. Для проведения промежуточной аттестации с целью определения уровня достижения метапредметных результатов используется комплексная работа в 5-8 классах, выполнение итогового группового проекта в 5 классе, защиты индивидуального группового проекта в 6-8 классах, портфолио.

Портфолио – это спланированная заранее индивидуальная подборка достижений учащихся.

Портфолио может быть полезно:

— как инструмент, используемый при обсуждении результатов обучения со школьниками, педагогами и родителями;
— как возможность для рефлексии школьниками собственной работы;
— для подготовки и обоснования целей будущей работы;
— как возможность для учащихся самим определить темы портфолио;
— как возможность рефлексии собственных изменений;
— как возможность установить связи между предыдущим и новым знанием.

КАРТА НАБЛЮДЕНИЯ

за особенностями общения и взаимодействия учеников в процессе совместного выполнения проекта

Класс___ Группа №_____

1. **НАЛИЧИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЦЕЛЕПОЛАГАНИЯ**

Отметки в карте наблюдений ставятся в начале занятия (в первые 10 - 15 минут)

1) Отметьте ∨ верное утверждение.

□	**0. Целеполагание отсутствует**	А) уточнение темы и выбор формы представления в группе не обсуждается или Б) результаты обсуждения не зафиксированы в листе планирования
□	**1. Целеполагание единоличное**	уточнение темы и выбор формы представления осуществляется лидером группы единолично, без обсуждения с остальными членами группы
□	**2. Целеполагание в узком кругу участников**	уточнение темы и выбор формы представления осуществляется лидером группы с привлечением одного-двух участников
□	**3. Целеполагание совместное**	тема и форма представления обсуждается более, чем половиной группы (от трех до пяти-шести детей); дети вместе составляют уточняют тему и выбирают форму представления

2)Заполните таблицу 1 **Таблица 1. Участие и активность в целеполагании**

Ученики: ***поставить в каждой ячейке* 0, 1, 2 *или* 3** **0 – не** участвовал(а) в выборе темы/формы работы **1** – участвовал(а) в выборе темы/формы работы, но не активно **2** – активно участвовал(а) в выборе темы/формы работы, **3** – был(а) лидером							**Группа в целом**: ***поставить* 0 *или* 1:** **0** – были споры из-за лидерства в выборе темы/формы работы **1** – споров из-за лидерства в выборе темы/формы работы не было
№1	**№2**	**№3**	**№4**	**№5**	**№6**	**№ 7**	

2. ПЛАНИРОВАНИЕ ***Отметки в карте наблюдений ставятся в начале занятия (в первые 10 – 15 минут)*** ***1)*Отметьте ∨ верное утверждение.**

□	**0. Планирование отсутствует**	А) план работ в группе не обсуждается или Б) результаты обсуждения не зафиксированы в листе планирования
□	**1. Планирование единоличное**	план составляется лидером группы единолично, без обсуждения с остальными членами группы
□	**2. Планирование узким кругом участников**	план составляется лидером группы с привлечением одного-двух участников
□	**3. Планирование совместное**	план обсуждается более, чем половиной группы (от трех до пяти-шести детей); дети вместе составляют план

1) Заполните таблицу 2 **Таблица 2. Участие и активность в планировании**

Ученики: ***поставить в каждой ячейке* 0, 1, 2 *или* 3** **0 – не** участвовал(а) в планировании **1** – участвовал(а) в планировании, но не активно **2** – активно участвовал(а) в планировании, **3** – был(а) лидером							**Группа в целом**: ***поставить* 0 *или* 1:** **0** – были споры из-за лидерства в планировании **1** – споров из-за лидерства в планировании не было
№1	**№2**	**№3**	**№4**	**№5**	**№6**	**№ 7**	

3. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИЙ И ИХ ВЫПОЛНЕНИЕ ***Отметки в карте наблюдений ставятся в середине занятия (по истечении 25 – 30 мин после начала)***

Отметьте ∨ верное утверждение.

□	**0.** Распределения функций не было, каждый действовал «сам по себе»
□	**1.** Часть учеников оказались вне общего дела, часть – выполняла свою часть работы
□	**2.** У каждого ученика было свое задание, свои обязанности

1) **Заполните Таблицу 3** **Таблица 3. Распределение функций и их выполнение**

Ученики: *поставить в каждой ячейке* **0, 1,** *или* **2** **0** – в работе над проектом не участвовал(а) (независимо от того были или не были распределены функции) **1** – ставится в следующих случаях: **а)** распределения функций не было, делал(а), что считал(а) нужным **или б)** распределение функций было, имел(а) своѐ задание, но выполнял(а) иное задание (дублировал(а) работу одноклассников, делал(а) непредусмотренное планом работ) **2** – распределения функций было, имел(а) и выполнял(а) свою часть работы						**Группа в целом:**
№1	**№2**	**№3**	**№4**	**№5**	**№6**	**№ 7**	

4) СООТВЕТСТВИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ПЛАНУ ***Отметки в карте наблюдений ставятся в середине занятия (по истечении 25 – 30 мин после начала)***

Заполните Таблицу 4

Примечание. Таблица 3 **НЕ ЗАПОЛНЯЕТСЯ** в случаях: **а)** если план не составлялся или **б)** если составленный план повторяет – полностью или частично – этапы, приведенные в памятке; распределение обязанностей отсутствует или сделано формально

Таблица 4. Соответствие исполнения плану

Ученики: *поставить в каждой ячейке* **0, 1** *или* **2** **0** – «активность» ученика не связана с планом работы группы **1** – во время исполнения отступал(а) от выполнения своей части работы, зафиксированной в плане **2** – выполнил(а) работу в соответствии с планом						**Группа в целом:**
№1	**№2**	**№3**	**№4**	**№5**	**№6**	**№7**	

4. КОНТРОЛЬ ПРОДВИЖЕНИЯ ПО ЗАДАНИЮ

Отметки в карте наблюдений ставятся ближе к концу занятия (по истечении 30-35 мин) по результатам наблюдения в ходе всего занятия

1)**Отметьте ☑ верное утверждение.**

☐	**0.** Контроль отсутствует
☐	**1.** Контроль индивидуальный – каждым или отдельными членами группы только за своими действиями
☐	**2.** Контроль осуществляется лидером или организатором
☐	**3.** Контроль осуществляется различными членами группы – как за своими действиями, так и за действиями партнеров

1) **Заполните Таблицу 5** **Таблица 5. Участие и активность в контроле**

Ученики: *поставить в каждой ячейке* **0, 1,** *или* **2** **0 – не** участвовал(а) в контроле **1** – контролировал(а) только свои действия **2** – контролировал(а) и свои действия, и действия партнеров по группе						**Группа в целом:**
№1	**№2**	**№3**	**№4**	**№5**	**№6**	**№ 7**	

5. ПРЕДСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Отметки в карте наблюдений ставятся в конце занятия (в последние 10 – 15 мин)

Заполните Таблицу 6 **Таблица 6. Активность при презентации**

Ученики: *поставить в каждой ячейке* **0, 1** *или* **2** **0** – в презентации **не** участвовал(а) **1** – участие в презентации незначительное **2** – участие в презентации значительное							**Группа в целом:**
№1	**№2**	**№3**	**№4**	**№5**	**№6**	**№ 7**	

6. КОНФЛИКТЫ И ИХ РАЗРЕШЕНИЕ

Отметки в карте наблюдений ставятся в конце занятия (в последние 5 мин) по результатам наблюдений в ходе всего занятия **Заполните Таблицы 7 и 8**

Если конфликтов не было, то заполняется только правая часть таблиц 8, 9.

Таблица 7. Возникновение конфликта.

Ученики: роль в возникновении конфликта ***поставить в каждой ячейке*** **0, 1** ***или*** **2** **0** – инициатор конфликта **1** – участник конфликта **2** – в конфликт не вступает							**Группа в целом**: частота конфликтов ***поставить*** **0, 1** ***или*** **2** **0** – очень часто **1** – иногда **2** – конфликтов не было, все работали дружно
№1	**№2**	**№3**	**№4**	**№5**	**№6**	**№7**	

Таблица 8. Разрешение (завершение) конфликта

Ученики: роль в разрешении конфликта ***поставить в каждой ячейке*** **0, 1** ***или*** **2** **0** – пытается настоять на своем, спорит, на компромисс не идет **1** – готов уступить, избегает столкновений **2** – ведет переговоры, аргументирует свою позицию, слушает партнера, ищет оптимальное решение							**Группа в целом**: завершение конфликта ***поставить*** **0, 1** ***или*** **2** **0** – ссора, общего решения нет **1** – конфликт завершен – кто-то уступил, кто-то навязал свое решение и все подчинились **2** – конфликт завершился переговорами и общим решением
№1	**№2**	**№3**	**№4**	**№5**	**№6**	**№ 7**	

7. ОСОБЕННОСТИ ПОВЕДЕНИЯ и КОММУНИКАЦИИ УЧЕНИКА

Отметки в карте наблюдений ставятся в конце занятия (в последние 5 мин) по результатам наблюдений в ходе всего занятия **Заполните Таблицы 9, 10 и 11**

Таблица 9. Активность/инициативность ученика и активность группы

Ученики: *поставить в каждой ячейке* **0, 1** *или* **2** **0** – не проявляет активности **1** – активен(активна), но инициативы не проявляет **2** – активен (активна), проявляет инициативу							**Группа в целом:**
№1	**№2**	**№3**	**№4**	**№5**	**№6**	**№ 7**	

Таблица 10. Ориентация на партнера и согласованность позиций (децентрация) группы

Ученики: ***поставить в каждой ячейке*** **0** ***или*** **1** **0** – не слушает, перебивает, не учитывает мнения партнера **1** –прислушивается к партнеру, старается учесть его позиции, если считает верной							**Группа в целом:**
№1	**№2**	**№3**	**№4**	**№5**	**№6**	№7	

Таблица 11. Лидерство

Ученики:*поставить в каждой ячейке* **0, 1** *или* **2** **0** – стремления к лидерству не проявляет, довольствуется ролью «ведомого» **1** – проявляет стремление к лидерству, в команде работать не умеет **2** – проявляет стремление к лидерству, умеет работать в команде «на вторых ролях»							**Группа в целом**: ***поставить* 0, 1** *или* **2** **0** – в группе была борьба за лидерство, которая негативно повлияла на результат **1** – явных лидеров не было **2** – был признанный лидер/лидеры, их работа позволила группе добиться хорошего результата
№1	**№2**	**№3**	**№4**	**№5**	**№6**	№7	

ПРОБЛЕМЫ, ВОЗНИКШИЕ В ПРОЦЕССЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОЕКТА ПРИ НАБЛЮДЕНИИ ЗА УЧАЩИМИСЯ_____

Оценка смыслового чтения и умений работать с текстом

Для организации промежуточного оценивания используется оценка смыслового чтения и умения работать с информацией используются комплексные работы. Критерии оценки данной группы метапредметных результатов:

Описание группы проверяемых умений	Проверяемое умение
Общее понимание текста, ориентация в тексте	Формулировать выводы на основе сравнительного анализа
	Находить информацию в тексте
Глубокое и детальное понимание содержания и формы текста	Распознать фигуру на основе описания из текста и обосновывать свой выбор
	Сопоставлять тексты для нахождения ответа на поставленный вопрос
	Интерпретировать смысл фразы по контексту
Использование информации из текста для различных целей	Использовать информацию из текста для решения задачи и обосновать решение
	Формулировать выводы о достоверности суждений на основе анализа и обобщения информации, заданной в вербальном тексте и рисунках.
	Использовать инфоромацию из текста и графического схематического изображения для объяснения явлений, ее связанных с текстом

Примеры заданий, проверяющие конкретные универсальные учебные действия

1) Личностные УУД. Проверяем умение выбирать поступки в различных ситуациях, опираясь на общечеловеческие, российские, национальные и личные представления о «Добре» и «Красоте».

Задание. Прочитай отрывок из рассказа Джека Лондона «Любовь к жизни»

«…Прихрамывая, они спустились к речке, и один раз тот, что шёл впереди, зашатался, споткнувшись посреди каменной россыпи. Оба устали и выбились из сил, и лица их выражали терпеливую покорность — след долгих лишений. Плечи им оттягивали тяжёлые тюки, стянутые ремнями. Каждый из них нёс ружье. Оба шли сгорбившись, низко нагнув голову и не поднимая глаз.

– Хорошо бы иметь хоть два патрона из тех, что лежат у нас в тайнике, – сказал один.

Голос его звучал вяло, без всякого выражения. Он говорил равнодушно, и его спутник, только что ступивший в молочно-белую воду,
пенившуюся по камням, ничего ему не ответил. Второй тоже вошèл в речку вслед за первым. Они не разулись, хотя вода была холодная, как лèд, – такая холодная, что ноги у них и даже пальцы на ногах онемели от холода. Местами вода захлèстывала колени, и оба они пошатывались, теряя опору.

Второй путник поскользнулся на гладком валуне и чуть не упал, но удержался на ногах, громко вскрикнув от боли. Должно быть, у него закружилась голова, — он пошатнулся и замахал свободной рукой, словно хватаясь за воздух. Справившись с собой, он шагнул вперèд, но снова пошатнулся и чуть не упал. Тогда он остановился и посмотрел на своего спутника: тот всè так же шèл впереди, даже не оглядываясь. Целую минуту он стоял неподвижно, словно раздумывая, потом крикнул:

– Слушай, Билл, я вывихнул ногу!

Билл ковылял дальше по молочно-белой воде. Он ни разу не оглянулся. Второй смотрел ему вслед, и хотя его лицо оставалось по-прежнему тупым, в глазах появилась тоска, словно у раненого оленя. Билл уже выбрался на другой берег и плèлся дальше. Тот, что стоял посреди речки, не сводил с него глаз…».

Оцени поступки Билла и Второго путника и объясни (аргументируй) свою точку зрения, заполнив приведèнную ниже таблицу. В первом столбце таблицы указаны поступки героев рассказа. Во втором столбце запиши
букву (А, Б или В), соответствующую твоей оценке поступка:

А. Так делать нельзя ни в коем случае.

Б. Так нужно делать всегда.

В. Это неоднозначный поступок, который можно оценить с разных
позиций (с одной стороны…, но с другой стороны…).

В третьем столбце запиши аргументы, подтверждающие выбранную тобой оценку.

Поступки	Оценки	Аргументы
1) Билл не ответил товарищу на фразу о патронах		
2) Второй путник сообщил товарищу, что подвернул ногу		
3) Билл не оглянулся и не вернулся к товарищу, когда тот крикнул, что подвернул ногу		
4) Второй путник молча смотрел, как Билл уходит от него		

2) Регулятивные универсальные учебные действия. Проверяем умение составлять (индивидуально или в группе) план решения проблемы (выполнения проекта).

Задание. Тебе необходимо объяснить своему другу, как проехать в Санкт-Петербурге на метро от станции «Нарвская» (линия 1) до станции «Невский проспект» (линия 2). С помощью карты метрополитена составь для друга подробную инструкцию, план действий, используя слова «сесть в поезд, идущий до станции…», «проехать столько-то остановок», «выйти из поезда на станции…», «перейти на станцию…» и т.д.

Дана «Схема линий Санкт-Петербургского метрополитена»

ИНСТРУКЦИЯ ДРУГУ

1. На станции «_____» сесть в поезд, идущий в

сторону станции «_____».
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

3) Познавательные универсальные учебные действия. Проверяем умение осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций.

Задание. Заполни сравнительную таблицу «Парламентская и президентская республика». Для этого из представленных определений этих двух понятий перенеси в таблицу номера признаков, которых ты считаешь общими (в этом случае переносим пару номеров выражений из обеих колонок в ячейку А сравнительной таблицы) или отличительными (в этом случае переносим один из номеров в ячейку Б или В) для этих понятий.

Определения понятий	
Парламентская республика	Президентская республика
/1/ Это вид республиканской формы правления, /2/ в которой граждане избирают высший законодательный орган власти — парламент. /3/ Большинство депутатов парламента своим коллективным решением назначает и смещает правительство во главе с премьер-министром /4/ и избирает президента. /5/ Президент является формальным главой государства, но не имеет реальной исполнительной власти. /6/ Главой исполнительной власти является премьер-министр, /7/ который представляет страну в международных переговорах, принимает решение об использовании вооруженных сил и т. п.	/8/ Это разновидность республиканской формы правления, /9/ такая республика, в которой население страны избирает не только парламент — высший законодательный орган, /10/ но и главу государства — президента также избирают граждане. /11/ Президент одновременно является и главой государства, и главой исполнительной власти. /12/ Президент по своему усмотрению назначает, перемещает и отстраняет от должности министров правительства. /13/ Президент имеет право вето на законы, принимаемые парламентом, /14/ является главнокомандующим вооруженными силами, представляет страну на международной арене.

Сравнительная таблица «Парламентская и президентская республики»

(А) Общие признаки:	
(Б) Отличительные признаки ПАРЛАМЕНТСКОЙ республики:	(В) Отличительные признаки ПРЕЗИДЕНТСКОЙ республики:

4) Коммуникативные универсальные учебные действия. Проверяем умение владеть устной и письменной речью на основе представления о тексте как продукте речевой (коммуникативной) деятельности, о типологии текстов и о речевых жанрах как разновидностях текста.

Задание. Тебе необходимо написать объявление о том, что в вашей школе будет проводиться конкурс творческих работ. К участию в конкурсе необходимо привлечь не только ребят младших классов, но и их родителей. Напиши объявление для первоклассников, используя разговорный стиль, и для родителей, используя деловой стиль общения. Тебе поможет справка ниже.

В официальном документе и официально-деловом стиле преобладает книжная лексика: уважаемый, довожу до Вашего сведения, прибыть, место назначения, указанный срок, приступить к соответствующей деятельности, просьба не оставлять без внимания и т.д. В разговорном стиле общения используют слова и выражения а) разговорные: пригласить, хоть бы, не забудьте, будет интересно, собираемся, попросите о помощи; б) эмоционально окрашенные: милые, дорогие, детишки, ребятишки, рады вас приветствовать, не пропустите.

Мониторинг метапредметных результатов

Для организации мониторинга метапредметных результатов можно использовать «Описание показателей и методик сбора данных мониторинга оценки качества основного общего образования (метапредметные результаты образования)» ИПОП «Эврика».

Полный мониторинг оценки качества основного общего образования в сфере метапредметных результатов образования рассмотрен через описание одиннадцати групп показателей. Каждая группа показателей конкретизируется ключевыми показателями, для которых разработаны соответствующие им индикаторы. Результаты представлены в таблице и сопровождаются указанием источника собранных данных, способа обработки и способа фиксации полученных данных. Помимо таблицы в данном разделе описаны методики сбора необходимых данных в рамках обозначенного мониторинга. Отдельно описаны ситуации, в которых возможна оценка метапредметных результатов образования школьников (в урочной и внеурочной деятельности).

Показатели и индикаторы мониторинга успешности освоения и применения учащимися УУД

Группа показателей	Показатель	Индикаторы	Источник данных	Способ сбора данных	Способ фиксации данных
Регулятивные УУД					
Контрольно-оценочная самостоятельность учащихся	Учебные действия контроля и оценки	Самооценка и оценка действий другого человека на основе заданных критериев (параметров), формулировка адекватного общего вывода о правильности/ неправильности решения задачи на основании частных критериев	Самостоятельная работа	Проведение самооценки по итогам выполнения самостоятельной работы	Оценочный лист
		Рефлексивный контроль за выполнением способа действия/средства	Учебная задача	Разбор учебной ситуации, встроенное наблюдение	Фиксация «разрыва» в новой учебной ситуации
		Определение критериев для оценки результатов деятельности и их оценка	Проверочные работы	Работа с оценочным листом	Заполненный оценочный лист до выполнения проверочной работы
		Прогностическая оценка (перед решением задачи может оценить свои возможности: факт – знает он решение или нет, возможность изменения известных ему способов действий)	Проверочная работа, проектная задача	Определение учебных возможностей до решения задач	Фиксация в оценочном листе
		Самостоятельное «регулирование» процесса учения без помощи	Самостоятельная работа	Посещение мастерских и	Учет посещений мастерских,
		взрослого; обращение для оценки другого только по запросу на внешнюю оценку		консультаций, лабораторий	консультаций и лабораторий

		Критичное и содержательное оценивание хода учащимся своей предметной работы и полученного результата	Проект, Проектная задача	Экспертная оценка	Отзыв, рецензия, письменная дискуссия
	Обнаружение и работа с ошибками при осуществлении учебной деятельности	Определение возможных ошибок при выполнении конкретного способа действия и внесение корректив в способ действия	Проверочная работа, учебное занятие	Прогностическая оценка	Оценочный лист
		Самостоятельно обнаруживает ошибки, вызванные несоответствием усвоенного способа действия и условий задачи и вносит коррективы.	Самостоятельная работа, учебное занятие	Прогностическая оценка и коррекционные действия ученика	Рефлексивный текст по поводу собственный учебных действий
	Публичное предъявление результатов и достижений в обучении	Осуществление свободного выбора продукта, предъявляемого «на оценку» учителю и классу, назначение самостоятельно учащимся критерии оценивания	Уроки-презентации, самостоятельная работа, конференция	Изготовление «продукта», работа с портфолио	Публичная презентация
		Оформление достижений и результатов (и не только учебных) учащихся в форме «портфолио» и предъявлять на публичную оценку	Портфолио		Сопроводи-тельный текст к портфолио
		Оформление и предъявление на внешнюю оценку достижений учащихся, обоснование этих достижений, а также формулирование дальнейших шагов по работе над остающимися проблемами и трудностями.	Доска достижений и презентаций, эссе	Подготовка индивидуальной образовательной программы (ИОП)	Перспектив-ный план действий (ИОП) и его защита
Умение учиться	Рефлексивные действия и операции	Опознание учащимся новой задачи для решения которой ученику недостает его знаний и умений и ответ на первый вопрос	Учебная задача	Рефлексивная оценка известных способов действия	Фиксация «разрыва» в использовании способов

		самообучения, чему учиться			действий учащихся
		Выход учащегося за пределы собственных возможностей, за границы данной наличной ситуации и переход к поиску общего способа действия во всех аналогичных ситуациях.	Проектная задача	Решение проектной задачи	Фиксация общего способа действия
		Новая задача для учащегося выступает как задача с недостающими условиями. «Это мне известно, а вот это неизвестно. Если я это узнаю, то смогу решить задачу»	Проект, проектная задача	Описание необходимых условий для решения задачи	Оформление запроса
	Продуктивные действия и операции	Приобретение недостающих умений, знаний, способностей для ответа на второй вопрос самообучения: как научиться	Учебное занятие	Освоение отдельных операций	Результаты диагностической работы
		Учащийся не останавливается перед задачей, для решения которой у него нет готовых средств, не требует, чтобы его научили, не объявляет задачу неинтересной и не отказывается от нее.	Учебная задача, проектная задача	Решение предъявленной задачи	Презентация на доске достижений
		Изобретение недостающего способа действия, переводя учебную задачу в творческую или экспериментально-исследовательскую	Проектная,исследовательская задача	Решение задач	Предъявление результатов решения
		Поиск недостающей информации в любом «хранилище» - в учебнике, справочнике, книге, в сети Интернете, у учителя.	Проект, решение информационных задач	Работа с информационными источниками	База информационных источников
		Поиск таких задач, которые учащийся не может решить	Незнакомые задачи	Решение задач	Фиксация «разрыва»,

					трудности
	Поисковая активность (субъект учебной деятельности)	Активное, целенаправленное, результативное поведение в неопределенных учебных и житейских ситуациях. Степень участия ребенка в ситуациях решения новой учебной задачи, насколько ребенок активен, когда нужно искать новые способы действия, предлагает свои гипотезы, догадки.	Проект, исследование, проектная задача	Организация поиска решения задачи, встроенное наблюдение, экспертная оценка	Экспертный лист
		Поддержка инициативы ученика, направленной на поиск новых способов действия. Взаимо- активное сотрудничество, строящегося по двум замыслам. Встречное движение двух инициатив – детской и взрослой. Воспитание установки на поиск.			
Познавательные УУД					
Чтение информационных текстов	Воспроизводящее понимание информационного текста	Реконструкция эмпирической картины жизни, описанной автором. Визуализация картины жизни, которая описана в тексте	Трехуровневая задача	Решение трехуровневой задачи	Профиль ученика
		Отнесение отдельных единиц информации к реальности (например, отнесение термина к факту)			
		Связывание единиц информации в целостную картину			
		Отделение авторского сообщения от иной информации, не содержащейся в тексте и/или противоречащей тексту			

	Понятийное понимание информационного текста	Реконструкция учащимся логической схемы рассуждения автора текста о той картине жизни, которую он представил	Трехуровневая задача	Решение трехуровневой задачи	Профиль ученика
		Выделение авторской логики текста. Воспроизведение авторской мысли, эксплицитно изложенной в тексте.			
		Реконструкция мысли автора по ее отдельным элементам, сформулированным в тексте			
		Реконструкция мысли автора, не сформулированной в тексте, но подразумеваем			
		Критическое отнесение к авторской логике			
	Творческое или продуктивное понимание информационного текста	Использование учащимся авторской фактологии и логики для построения новых картин жизни	Трехуровневая задача	Решение трехуровневой задачи	Профиль ученика
		На основе логики автора текста учащийся предлагает интерпретацию нового явления, принадлежащего к тому же классу явлений, который обсуждается в тексте			
7. Решение задач с применением ИКТ технологий	Получение информации	Планирование поиска информации, формулирование поисковых запросов, выбор получения информации (поисковые системы Интернета, к информационному человеку, к справочникам и другим цифровым источникам-гипермедиа-объектам)	Самостоятельная работа, проект, исследование	Подготовка плана по выполнению самостоятельной работы, проекта, исследования	План для утверждения
		Нахождение в сообщении информации: конкретные сведения,	Отдельные пункты плана выполнения	Фиксация полученной информации	Черновой материал

		разъяснение значения слова или фразы, основной темы или идеи; указание на время и место действия; объяснение, обобщение, установление связей между событиями	проекта, самостоятельной работы		проекта, исследования
		Выделение из сообщения информации, которая необходима для решения поставленной задачи; отсеивание лишней информации			
		Обнаружение недостаточности или неясности данных, формулирование нового запроса на поиск к другим источникам информации	Самостоятельная работа, проект, исследование, проектная задача	Фиксация недостатка информации Сравнение разной информации для решения одной задачи	Сравнитель-ная таблица, реферат
		Сопоставление и сравнение информации из разных частей сообщения, находимую во внешних источниках (в том числе информацию, представленную в различных формах – в тексте, графике, таблице, диаграмме, рисунке и т.п.)			
	Создание, представление и передача информации	Планирование создания сообщения, выбор сочетания различных форм (текст, рисунок, схема, анимация, фотография, видео, звук, личная презентация) представления информации и инструментов ее создания и организации	План статьи, план реферата, замысел проекта	Планирование действий	Представле-ние и защита плана, замысла
		Обработка имеющихся сообщений (своих и других авторов): преобразование записи устного сообщения, интервью, дискуссии в	Эссе, проекты, резюме, презентации	Работа по преобразованию текстов, переход от одного текста в	Отзывы, рецензии

		письменный текст, формулировка выводов из изложенных фактов, краткое резюмирование, комментирование, выделение отдельных линий, иллюстрирование, преобразование в наглядную форму		другой	
		Создание текстовых описаний объектов, явлений, событий, наблюдаемых и зафиксированных на изображениях (наблюдений экспериментов), фиксирование в графической форме схемы и планы наблюдаемых или описанных объектов и событий, понятий и связей между ними.			
	Проектирование, моделирование и прогнозирование объектов и событий	Создание проектов и планов в различных формах (текст, чертеж, виртуальная модель) с использованием информационных технологий и цифровой техники	Проектная задача, проект, исследование	Моделирование, проектирование, картирование объектов и событий	Презентация результатов на конференции
		Постановка виртуального эксперимента на основе моделирования и прогнозирования развития объектов и явлений			
		Для записи (фиксации) объектов и процессов в окружающем мире выбор правильных инструментов и действий такой фиксации (фиксация хода эксперимента, дискуссии и т.п.) с необходимым технологическим качеством			
Коммуникативные УУД					
Учебное	Способность	Подготовка адекватных	Проектная задача,	Организация	Дебаты,

сотрудничество	держать позицию и понимать позиции других участников коммуникации	коммуникационной задаче наглядных материалов и грамотное использование их в решении поставленной задачи	проекты, учебный диалог	групповой работы, коллективной дискуссии, письменная дискуссия	конференция, отзывы
		Высказывание мнения (суждения) и запрос мнения партнера в рамках диалога, отношение к мнению партнера, углубление своей аргументации за счет мнений партнеров			
		Создание письменных текстов, содержащих аргументацию за и против предъявленной для обсуждения позиции			
		Использование в своей речи логических и риторических приемов, приемов обратной связи с аудиторией			
		Определение цели и адресата письменной коммуникации в соответствии с целью своей деятельности			
		Фиксация хода личной/коллективной коммуникации (аудио-видео и текстовая запись);			
		Публичное выступление с аудио-видео поддержкой			
	Способность действовать в кооперации	Потребность запроса на внешнюю (экспертную) оценку деятельности группы (ученика). Использование	Самостоятель-ная, проверочная работа, проектная задача	Фиксация запроса на внешнюю оценку	Письменная внешняя оценка (отзыв) на работу
		взрослого как субъекта межгруппового взаимодействия			
		Соблюдение процедуры обсуждения	Проектная задача,	Встроенное	Экспертный лист

		внутри группы, фиксация и обобщение промежуточных результатов работы группы	проект	наблюдение за работой группы	
		Организация работы малой группы методом кооперации (распределение ответственности между всеми членами группы), сборка общего результата из работы отдельных членов малой группы			
		Понимание детьми своей роли и действия отдельных членов группы т в соответствии с этими ролями			
	Способность регулировать и разрешить конфликты	Определение областей совпадения и расхождений позиций, выявление сути разногласий, сравнительная оценка предложенных идей относительно цели групповой работы	Социальная практика, проектная задача	Работа в малой группе	Фиксация расхождения позиций
		Поиск путей разрешения конфликта в том числе и в качестве третьей стороны, использования некоторых способов поведения в ситуации неизбежного конфликта и столкновение интересов, достижение компромисса внутри группы			
		Интеллектуализация конфликта, разрешение его не агрессивно, а рационально, проявляя самокритичность и дружелюбие в оценке партнера и не стремясь обособиться и действовать индивидуально.			

Проектная (исследовательская) деятельность учащихся	Участие в проектировании (исследовании)	Проявление активности учащегося в соответствии с его возможностями. Совместный характер принимаемых решений	Учебные и социальные ситуации	Встроенное наблюдение во время формирование малых групп для выполнения проектно-исследовательских работ	Рефлексия в малой группе, экспертная оценка
		Взаимная поддержка участников проекта, умение отвечать оппонентам.			
		Умение делать выбор и осмыслять последствия выбора, результаты собственной деятельности			
	Выполнение проекта (исследования)	Планирование этапов выполнения проекта (исследования)	Проекты, проектные задачи, исследования	Построение планов решения проектно-исследовательских задач	Экспертиза плана проведения исследования, проектов
		Обсуждение возможных средств решения задач: подбор способов решения, проведения исследования, методов исследования			
		Способы реализации проекта (исследования)			
	Подготовка итогового продукта	Обсуждение способов оформления конечных результатов (презентаций защиты творческих отчетов, просмотров и т.п.)	Проектная задача, проект, социальная практика, исследование	Оформление итогов проекта	Презентация итоговых результатов
		Сбор, систематизация и анализ полученных результатов			
		Подведение итогов, оформление результатов, их презентация			