

2.1. ПРОГРАММА РАЗВИТИЯ УНИВЕРСАЛЬНЫХ УЧЕБНЫХ ДЕЙСТВИЙ

*Е.В. Бунеева, А.А. Вахрушев, А.В. Горячев,
Д.Д. Данилов, С.А. Козлова, О.В. Чиндилова*

Общие подходы

Программа развития универсальных учебных действий (программа формирования общеучебных умений и навыков) на ступени основного общего образования направлена на:

- реализацию требований Стандарта к личностным и метапредметным результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, системно-деятельностного подхода, развивающего потенциала основного общего образования; повышение эффективности освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования, усвоения знаний и учебных действий;
- расширение возможностей ориентации в различных предметных областях, научном и социальном проектировании, профессиональной ориентации, строении и осуществлении учебной деятельности;
- формирование у обучающихся основ культуры исследовательской и проектной деятельности и навыков разработки, реализации и общественной презентации обучающимися результатов исследования, предметного или межпредметного учебного проекта, направленного на решение научной, личностно и (или) социально значимой проблемы.

Программа обеспечивает:

- развитие у обучающихся способности к саморазвитию и самосовершенствованию;
- формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок, личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных универсальных учебных действий;
- формирование опыта переноса и применения универсальных учебных действий в жизненных ситуациях для решения задач общекультурного, личностного и познавательного развития обучающихся;
- повышение эффективности усвоения обучающимися знаний и учебных действий, формирование компетенций и компетентностей в предметных областях, учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- формирование навыков участия в различных формах организации учебно-исследовательской и проектной деятельности (творческие конкурсы, олимпиады, научные общества, научно-практические конференции, олимпиады, национальные образовательные программы и т. д.);
- овладение приёмами учебного сотрудничества и социального взаимодействия со сверстниками, старшими школьниками и взрослыми в совместной учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- формирование и развитие компетенции обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий на уровне общего пользования, включая владение информационно-коммуникационными технологиями, поиском, построением и передачей информации, презентацией выполненных работ, основами информационной безопасности, умением безопасного использования

средств информационно-коммуникационных технологий (далее – ИКТ) и сети Интернет.

2.1.1. Цели и задачи программы, описание её места и роли в реализации требований Стандарта

Специфика современного мира состоит в том, что он меняется всё более быстрыми темпами. Каждые десять лет объём информации в мире удваивается. Поэтому знания, полученные людьми в школе, через некоторое время устаревают и нуждаются в коррекции, а результаты обучения не в виде конкретных знаний, а в виде умения учиться становятся сегодня всё более востребованными.

Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования поставил на первое место в качестве главных результатов образования не предметные, а личностные и метапредметные – универсальные учебные действия. Универсальные учебные действия (УУД) – это действия, обеспечивающие овладение ключевыми компетенциями, составляющими основу умения учиться. В Образовательной системе «Школа 2100» накоплен опыт формирования универсальных учебных действий, который и положен в основу этой программы.

Цель программы формирования универсальных учебных действий – обеспечение системного подхода к личностному развитию и формированию универсальных учебных действий в рамках Образовательной системы «Школа 2100».

Задачи, которые решает программа личностного развития и формирования универсальных учебных действий обучающихся:

- 1) показать связь личностных результатов и универсальных учебных действий с содержанием учебных предметов, используемых технологий и форм работы;
- 2) определить перечень личностных и метапредметных результатов образования;
- 3) охарактеризовать систему типовых заданий для формирования личностных результатов и универсальных учебных действий, опыта переноса и применения универсальных учебных действий в жизненных ситуациях;
- 4) предложить систему типовых задач для оценки сформированности универсальных учебных действий;
- 5) формирование умений и навыков учебно-исследовательской и проектной деятельности;
- 6) формирование ИКТ-компетентности учащихся.

2.1.2. Описание понятий, функций, состава и характеристик универсальных учебных действий (регулятивных, познавательных и коммуникативных) и личностных результатов и их связи с содержанием отдельных учебных предметов, внеурочной и внешкольной деятельностью, а также места отдельных компонентов универсальных учебных действий в структуре образовательного процесса

Личностные результаты и универсальные учебные действия обучающихся в Федеральном государственном образовательном стандарте и Образовательной системе «Школа 2100»

В Образовательной системе «Школа 2100» накоплен опыт формирования универсальных учебных действий. В материалах по проекту Стандарта 2004 г. заявлено, что «приоритетом основного общего образования является формирование *общеучебных умений и навыков*, уровень освоения которых в значительной мере предопределяет успешность всего последующего обучения». В соответствии с указанными приоритетами обучения в материалах Образовательной системы «Школа 2100» в качестве основного способа достижения цели образования – выращивания функционально грамотной личности – рассматривалось формирование и развитие общеучебных умений.

В текстах, относящихся к Стандартам второго поколения, речь уже идёт не об общеучебных умениях, а об универсальных учебных действиях¹. Под общеучебными умениями мы понимаем умения, универсальные для всех школьных предметов и основных сфер человеческой деятельности. Универсальные учебные действия (УУД) – это обобщённые действия, обеспечивающие умение учиться. Обобщённым действиям свойствен широкий перенос, т.е. обобщенное действие, сформированное на конкретном материале какого-либо предмета, может быть использовано при изучении других предметов.

Внимательное изучение перечня общеучебных умений Образовательной системы «Школа 2100» и сопоставление его с универсальными учебными действиями по материалам Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования позволяет сделать вывод о том, что фактически в документах «Школы 2100» были приведены перечни универсальных учебных действий, а принятая в 2004 году терминология отражала требования проекта Стандарта.

С результатами сравнения подходов к выделению личностных и метапредметных результатов в материалах Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования и в Образовательной системе «Школа 2100» можно познакомиться по таблице 1.

Система универсальных учебных действий представлена в таблице 2.

Соотнесение универсальных учебных действий по материалам стандарта второго поколения с универсальными учебными действиями в терминологии Образовательной системы «Школа 2100» приведено в таблице 3.

Таблица 1

Сравнение подходов к выделению личностных и метапредметных результатов в материалах ФГОС и в Образовательной системе «Школа 2100»

Система личностных результатов и универсальных учебных действий (УУД) в рамках нового Стандарта	Система общеучебных умений в Образовательной системе «Школа 2100» (2004 г.)
Личностные	Нравственно-оценочные
Регулятивные	Организационные

¹ Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. М., 2011 г. Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897.

Система личностных результатов и универсальных учебных действий (УУД) в рамках нового Стандарта	Система общеучебных умений в Образовательной системе «Школа 2100» (2004 г.)
Познавательные	Интеллектуальные
Коммуникативные	Коммуникативные

Таблица 2

Личностные результаты и универсальные учебные действия в Образовательной системе «Школа 2100»

А) Личностные результаты

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	<p>Оценивать ситуации и поступки <u>Оценивать</u> на основе общечеловеческих и российских ценностей <u>однозначные и неоднозначные поступки</u>. Учиться: <u>замечать и признавать расхождение своих поступков со своими заявленными позициями, взглядами, мнениями;</u> <u>оценивать</u> жизненные ситуации (поступки людей) <u>с разных точек зрения</u> (нравственных, гражданско-патриотических, с точки зрения различных групп общества). Учиться разрешать моральные противоречия. Решать моральные дилеммы: <u>при выборе собственных поступков;</u> <u>в ситуациях межличностных отношений</u> и преодоления конфликтов.</p> <p>Объяснять смысл своих оценок, мотивов, целей <u>Объяснять оценки</u> неоднозначных поступков с позиции общечеловеческих и российских гражданских ценностей. <u>Сравнивать</u> свои <u>оценки</u> с оценками других. <u>Объяснять отличия в оценках</u> одной и той же ситуации, поступка разными людьми. На основании этого делать свой выбор в общей системе ценностей, определять свое место. Уметь в ходе личностной саморефлексии <u>определять свою систему ценностей</u> в общих ценностях (нравственных, гражданско-патриотических, ценностях разных групп). <u>Осознавать и называть</u> свои ближайшие <u>цели саморазвития</u> (улучшения черт характера, постановка ближайших целей в учебе и вне ее в соответствии со своими интересами). <u>Осознавать и называть</u> свои <u>стратегические цели саморазвития</u> – выбора жизненной стратегии (профессиональной, личностной и т.п.).</p> <p>Самоопределяться в жизненных ценностях и поступать в соответствии с ними, отвечая за свои поступки</p> <p>Ценность добра и красоты <u>Выбирать</u> поступки в различных ситуациях, опираясь на общечеловеческие, российские, национальные и личные <u>представления о «Добре» и «Красоте»</u>. Для этого: – различать «доброе» и «красивое» <u>в культурном наследии России и мира, в общественном и личном опыте, отделять от «дурного» и «безобразного»;</u> – <u>стремиться к художественному творчеству, умножающему красоту в мире, и к деятельности, приносящей добро людям;</u> – <u>сдерживать себя</u> от уничтожения красоты в мире и добрых отношений между людьми. Учиться <u>решать моральные проблемы</u>, выбирая поступки в неоднозначно оцениваемых ситуациях, <u>при столкновении правил поведения</u>. Учиться <u>отвечать за свой нравственный выбор в неоднозначно оцениваемых ситуациях перед своей совестью и другими людьми</u>.</p>
------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	<p>Ценность семьи Учиться <u>самостоятельно поддерживать</u> мир и любовь в семье: – не только принимать, но и проявлять любовь и заботу о своих близких, старших и младших; – учиться в своей роли (ребенка-подростка) предотвращать и преодолевать семейные конфликты; – осмысливать роль семьи в своей жизни и жизни других людей.</p>
	<p>Ценность Родины Учиться <u>проявлять себя</u> гражданином России в добрых словах и поступках: – замечать и объяснять свою причастность к интересам и ценностям своего ближайшего общества (друзья, одноклассники, земляки), своего народа (<u>национальности</u>) и своей страны – России (ее многонационального народа); – воспитывать в себе чувство патриотизма – <u>любви и уважения</u> к людям своего общества, к своей малой родине, к своей стране – России, гордости за их достижения, сопереживание им в радостях и бедах; – <u>осознавать свой долг и ответственность перед людьми своего общества, своей страной</u>; – осуществлять добрые дела, полезные другим людям, своей стране, в том числе ради этого <u>добровольно ограничивать</u> часть своих интересов; – учиться исполнять свой долг, свои обязательства перед своим обществом, гражданами своей страны; – <u>учиться отвечать за свои гражданские поступки перед своей совестью и гражданами своей страны</u>; – отстаивать (в пределах своих возможностей) гуманные, равноправные, демократические порядки и препятствовать их нарушению.</p>
	<p>Ценность целостного мировоззрения Осознавать <u>единство и целостность</u> окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки. Постепенно <u>выстраивать собственное целостное мировоззрение</u>: – осознавать современное многообразие типов мировоззрения, общественных, религиозных, атеистических, культурных традиций, которые определяют разные объяснения происходящего в мире; – с учетом этого многообразия постепенно вырабатывать свои собственные ответы на основные жизненные вопросы, которые ставит личный жизненный опыт; – учиться признавать противоречивость и незавершенность своих взглядов на мир, возможность их изменения; – учиться осознанно уточнять и корректировать свои взгляды и личностные позиции по мере расширения своего жизненного опыта. Учиться <u>использовать</u> свои взгляды на мир <u>для объяснения различных ситуаций</u>, решения возникающих проблем и извлечения жизненных уроков.</p>
	<p>Ценность толерантности <u>Выстраивать</u> толерантное (уважительно-доброжелательное) <u>отношение к тому, кто не похож на тебя</u>: – к человеку иного мнения, мировоззрения, культуры, веры, языка, гражданской позиции. – к народам России и мира – их истории, культуре, традициям, религиям. Для этого: – взаимно уважать право другого на отличие от тебя, не допускать оскорблений друг друга; – учиться строить взаимоотношения с другим на основе доброжелательности, добрососедства, сотрудничества при общих делах и интересах, взаимопомощи в трудных ситуациях; – при столкновении позиций и интересов стараться понять друг друга, учиться искать мирный, ненасильственный выход, устраивающий обе стороны на основе взаимных уступок.</p>

Ценность социализации (солидарности)

Осознанно осваивать разные роли и формы общения по мере своего взросления и встраивания в разные сообщества, группы, взаимоотношения (социализация):

- учиться выстраивать и перестраивать стиль своего общения со сверстниками, старшими и младшими в разных ситуациях совместной деятельности (образовательной, игровой, творческой, проектной, деловой и т.д.), особенно направленной на общий результат;
- учиться не только воспринимать, но и критически осмысливать и принимать новые правила поведения в соответствии с включением в новое сообщество, с изменением своего статуса;
- учиться критически оценивать и корректировать свое поведение в различных взаимодействиях, справляться с агрессивностью и эгоизмом, договариваться с партнерами;
- по мере взросления включаться в различные стороны общественной жизни своего региона (экономические проекты, культурные события и т.п.);
- учиться осознавать свои общественные интересы, договариваться с другими об их совместном выражении, реализации и защите в пределах норм морали и права;
- учиться участию в общественном самоуправлении (классном, школьном, самоорганизующихся сообществах и т.д.);
- в процессе включения в общество учиться, с одной стороны, преодолевать возможную замкнутость и разобщенность, а с другой стороны, противостоять «растворению в толпе», в коллективной воле группы, подавляющей личность.

Ценность образования

Осознавать потребность и готовность к самообразованию, в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы.

Осознавать свои интересы, находить и изучать в учебниках по разным предметам материал (из максимума), имеющий отношение к своим интересам.

Использовать свои интересы для выбора индивидуальной образовательной траектории, потенциальной будущей профессии и соответствующего профильного образования.

Приобретать опыт участия в делах, приносящих пользу людям.

Ценность здоровья

Оценивать жизненные ситуации с точки зрения безопасного образа жизни и сохранения здоровья.

Учиться самостоятельно выбирать стиль поведения, привычки, обеспечивающие безопасный образ жизни и сохранение здоровья – своего, а также близких людей и окружающих.

Учиться самостоятельно противостоять ситуациям, провоцирующим на поступки, которые угрожают безопасности и здоровью.

Ценность природы

Оценивать экологический риск взаимоотношений человека и природы.

Выбирать поступки, нацеленные на сохранение и бережное отношение к природе, особенно живой, избегая противоположных поступков, постепенно учась и осваивая стратегию рационального природопользования.

Учиться убеждать других людей в необходимости овладения стратегией рационального природопользования.

Формировать экологическое мышление: умение оценивать свою деятельность и поступки других людей с точки зрения сохранения окружающей среды – гаранта жизни и благополучия людей на Земле.

Использовать экологическое мышление для выбора стратегии собственного поведения в качестве одной из ценностных установок.

Б) Универсальные учебные действия

РЕГУЛЯТИВНЫЕ УУД	<p>Определять и формулировать цель деятельности, составлять план действий по решению проблемы (задачи). <u>Самостоятельно</u> обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности, выбирать тему проекта. Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и индивидуальной учебной деятельности. Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать <u>самостоятельно</u> средства достижения цели. <u>Составлять</u> (индивидуально или в группе) <u>план</u> решения проблемы (выполнения проекта). <u>Подбирать</u> к каждой проблеме (задаче) адекватную ей теоретическую модель. Работая по предложенному и <u>самостоятельно составленному плану</u>, использовать наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, сложные приборы, компьютер). <u>Планировать</u> свою индивидуальную образовательную траекторию.</p> <p>Осуществить действия по реализации плана Работая по плану, <u>сверять свои действия</u> с целью и, при необходимости, <u>исправлять ошибки самостоятельно</u>. Работать по <u>самостоятельно составленному плану</u>, сверяясь с ним и целью деятельности, исправляя ошибки, используя самостоятельно подобранные средства (в том числе и Интернет).</p> <p>Соотнести результат своей деятельности с целью и оценить его В диалоге с учителем <u>совершенствовать</u> самостоятельно выработанные критерии оценки. <u>Свободно пользоваться выработанными критериями</u> оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся критериев, различая результат и способы действий. В ходе представления проекта <u>давать оценку</u> его результатам. <u>Самостоятельно</u> осознавать причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха. <u>Уметь оценить степень успешности</u> своей индивидуальной образовательной деятельности. <u>Давать оценку</u> своим личностным качествам и чертам характера («каков я?»), определять направления своего развития («каким я хочу стать?», «что мне для этого надо сделать?»).</p>
ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЕ УУД	<p>Извлекать информацию. Ориентироваться в своей системе знаний; делать предварительный отбор источников информации; добывать информацию. Самостоятельно предполагать, какая информация нужна для решения предметной учебной задачи, состоящей из нескольких шагов. Самостоятельно отбирать для решения предметных учебных задач необходимые словари, энциклопедии, справочники, электронные диски. Сопоставлять и отбирать информацию, полученную из различных источников (словари, энциклопедии, справочники, электронные диски). Самостоятельно определять, какие знания необходимо приобрести для решения жизненных (учебных межпредметных) задач. Ориентироваться в своей системе знаний и определять сферу своих жизненных интересов.</p> <p>Самостоятельно отбирать для решения жизненных задач необходимые источники информации (словари, энциклопедии, справочники, электронные и интернет-ресурсы, СМИ). Сопоставлять, отбирать и проверять информацию, полученную из различных источников. Самостоятельно ставить лично-необходимые учебные и жизненные задачи и определять, какие знания необходимо приобрести для их решения. Самостоятельно делать предварительный отбор источников информации для успешного продвижения по самостоятельно выбранной образовательной траектории.</p>

Сопоставлять, отбирать и проверять информацию, полученную из различных источников, в том числе СМИ, для успешного продвижения по самостоятельно выбранной образовательной траектории.

Перерабатывать информацию для получения необходимого результата, в том числе и для создания нового продукта

Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений.

Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия:

– давать определение понятиям на основе изученного на различных предметах учебного материала;

– осуществлять логическую операцию установления родо-видовых отношений;

– обобщать понятия – осуществлять логическую операцию перехода от понятия с меньшим объемом к понятию с большим объемом.

Осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций; строить классификацию на основе дихотомического деления (на основе отрицания).

Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.

Создавать модели с выделением существенных характеристик объекта и представлением их в пространственно-графической или знаково-символической форме, преобразовывать модели в целях выявления общих законов, определяющих данную предметную область.

Преобразовывать информацию из одного вида в другую и выбирать наиболее удобную для себя форму

Составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.). Преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.).

Представлять информацию в виде конспектов, таблиц, схем, графиков.

Преобразовывать информацию из одного вида в другой и выбирать удобную для себя форму фиксации и представления информации. Представлять информацию в оптимальной форме в зависимости от адресата.

Владеть приемами осмысленного чтения

Вычитывать все уровни текстовой информации.

Понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты, гипотезы, аксиомы, теории.

Для этого самостоятельно использовать различные виды чтения (изучающее, просмотровое, ознакомительное, поисковое), приемы слушания.

Понимать систему взглядов и интересов человека (старшая школа).

Владеть приемами гибкого чтения и рационального слушания как средством самообразования (старшая школа).

Формирование ИКТ-компетенции

Уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность, самому создавать источники информации разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности.

Уметь использовать компьютерные и коммуникационные технологии как инструмент для достижения своих целей. Уметь выбирать адекватные задаче инструментальные программно-аппаратные средства и сервисы или выступать в качестве заказчика новых программно-аппаратных средств и сервисов.

Уметь реализовывать моно- и мультимедийные проекты в сфере информационных и коммуникационных технологий, проходя стадии от формулирования оригинального замысла через создание последовательности промежуточных представлений к итоговому продукту.

КОММУНИКАТИВНЫЕ УУД	<p>Доносить свою позицию до других, владея приёмами монологической и диалогической речи Отстаивая свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами. В дискуссии уметь выдвинуть контраргументы, перефразировать свою мысль (владение механизмом эквивалентных замен). При необходимости корректно убеждать других в правоте своей позиции (точки зрения). 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.</p>
	<p>Понять другие позиции (взгляды, интересы) Учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его. Понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты, гипотезы, аксиомы, теории. Понимать систему взглядов и интересов человека. Владеть приемами гибкого чтения и рационального слушания как средством самообразования.</p>
	<p>Договариваться с людьми, согласуя с ними свои интересы и взгляды, для того чтобы сделать что-то сообща Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.). Предвидеть (прогнозировать) последствия коллективных решений. Понимать, в чем состоит суть общения; использовать различные виды общения; уметь ориентироваться в ситуации общения, определять коммуникативное намерение (свое и партнера), оценивать степень его реализации в общении. Уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций. Толерантно строить свои отношения с людьми иных позиций и интересов, находить компромиссы.</p>

Таблица 3

Соотнесение личностных результатов и универсальных учебных действий по материалам ФГОС с универсальными учебными действиями в терминологии Образовательной системы «Школа 2100»

Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования ¹	Образовательная система «Школа 2100»
Личностные результаты	
<p>1) <i>воспитание</i> российской гражданской идентичности: патриотизма, уважения к Отечеству, прошлое и настоящее многонационального народа России; осознание своей этнической принадлежности, знание истории, языка, культуры своего народа, своего края, основ культурного наследия народов России и человечества; усвоение</p>	<p><u>Учиться проявлять себя гражданином России в добрых словах и поступках:</u> – замечать и объяснять свою причастность к интересам и ценностям своего ближайшего общества (друзья, одноклассники, земляки), своего народа (<u>национальности</u>) и своей страны – России (ее многонационального народа);</p>

¹ Федеральный государственный образовательный стандарт общего образования. Основное общее образование. Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1897 от 17 декабря 2010 года.

<p>Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования</p>	<p>Образовательная система «Школа 2100»</p>
<p>гуманистических, демократических и традиционных ценностей многонационального российского общества; воспитание чувства ответственности и долга перед Родиной;</p>	<ul style="list-style-type: none"> – воспитывать в себе чувство патриотизма – <u>любви и уважения</u> к людям своего общества, к своей малой родине, к своей стране – России, гордости за их достижения, сопереживание им в радостях и бедах; – <u>осознавать свой долг и ответственность перед людьми своего общества, своей страной;</u> – осуществлять добрые дела, полезные другим людям, своей стране, в том числе ради этого <u>добровольно ограничивать</u> часть своих интересов; – учиться исполнять свой долг, свои обязательства перед своим обществом, гражданами своей страны; – <u>учиться отвечать за свои гражданские поступки перед своей совестью и гражданами своей страны;</u> – отстаивать (в пределах своих возможностей) гуманные, равноправные, демократические порядки и препятствовать их нарушению.
<p>2) формирование ответственного отношения к учению, готовности и способности обучающихся к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию, осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования на базе ориентировки в мире профессий и профессиональных предпочтений, с учётом устойчивых познавательных интересов, а также на основе формирования уважительного отношения к труду, развития опыта участия в социально значимом труде;</p>	<p><u>Осознавать потребность и готовность к самообразованию</u>, в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы.</p> <p><u>Осознавать свои интересы</u>, находить и изучать в учебниках по разным предметам материал (из максимума), имеющий отношение к своим интересам.</p> <p><u>Использовать свои интересы для выбора</u> индивидуальной образовательной траектории, потенциальной будущей профессии и соответствующего профильного образования.</p> <p>Приобретать опыт участия в делах, приносящих пользу людям.</p>
<p>3) формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое, духовное многообразие современного мира;</p>	<p>Осознавать <u>единство и целостность</u> окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки.</p> <p><u>Постепенно выстраивать собственное целостное мировоззрение:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> – осознавать современное многообразие типов мировоззрения, общественных, религиозных, атеистических, культурных традиций, которые определяют разные объяснения происходящего в мире; – с учетом этого многообразия постепенно вырабатывать свои собственные ответы на основные жизненные вопросы, которые ставит личный жизненный опыт;

<p>Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования</p>	<p>Образовательная система «Школа 2100»</p>
	<p>– учиться признавать противоречивость и незавершенность своих взглядов на мир, возможность их изменения;</p> <p>– учиться осознанно уточнять и корректировать свои взгляды и личностные позиции по мере расширения своего жизненного опыта.</p> <p>Учиться <u>использовать</u> свои взгляды на мир <u>для объяснения</u> различных ситуаций, решения возникающих проблем и извлечения жизненных уроков.</p>
<p>4) формирование осознанного, уважительного и доброжелательного отношения к другому человеку, его мнению, мировоззрению, культуре, языку, вере, гражданской позиции, к истории, культуре, религии, традициям, языкам, ценностям народов России и способности вести диалог с другими;</p>	<p><u>Выстраивать</u> толерантное (уважительно-доброжелательное) <u>отношение к тому, кто не похож на тебя</u>:</p> <p>– к человеку иного мнения, мировоззрения, культуры, веры, языка, гражданской позиции;</p> <p>– к народам России и мира – их истории, культуре, традициям, религиям.</p> <p>Для этого:</p> <p>– взаимно уважать право другого на отличие от тебя, не допускать оскорблений друг друга;</p> <p>– учиться строить взаимоотношения с другим на основе доброжелательности, добрососедства, сотрудничества при общих делах и интересах, взаимопомощи в трудных ситуациях;</p> <p>– при столкновении позиций и интересов стараться понять друг друга, учиться искать мирный, ненасильственный выход, устраивающий обе стороны на основе взаимных уступок.</p>
<p>5) освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах и сообществах, включая взрослые и социальные сообщества; участие в школьном самоуправлении и общественной жизни в пределах возрастных компетенций с учётом региональных, этнокультурных, социальных и экономических особенностей;</p> <p>7) формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;</p>	<p>Осознанно <u>осваивать разные роли и формы общения</u> по мере своего взросления и встраивания в разные сообщества, группы, взаимоотношения (социализация):</p> <p>– учиться <u>выстраивать и перестраивать стиль своего общения</u> со сверстниками, старшими и младшими в разных ситуациях совместной деятельности (образовательной, игровой, творческой, проектной, деловой и т.д.), особенно направленной на общий результат;</p> <p>– учиться не только воспринимать, но и <u>критически осмысливать и принимать</u> новые правила поведения в соответствии с включением в новое сообщество, с изменением своего статуса;</p> <p>– учиться <u>критически оценивать и корректировать свое поведения</u> в различных взаимодействиях, справляться с агрессивностью и эгоизмом, договариваться с партнерами;</p>

<p>Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования</p>	<p>Образовательная система «Школа 2100»</p>
	<ul style="list-style-type: none"> – по мере взросления включаться в различные стороны общественной жизни своего региона (экономические проекты, культурные события и т.п.); – учиться <u>осознавать свои общественные интересы</u>, договариваться с другими об их совместном выражении, реализации и защите в пределах норм морали и права. – учиться участию в <u>общественном самоуправлении</u> (классном, школьном, самоорганизующихся сообществах и т.д.); – в процессе включения в общество учиться, с одной стороны, преодолевать возможную замкнутость и разобщенность, а с другой стороны, противостоять «растворению в толпе», в коллективной воле группы, подавляющей личность.
<p>6) развитие морального сознания и компетентности в решении моральных проблем на основе личностного выбора, формирование нравственных чувств и нравственного поведения, осознанного и ответственного отношения к собственным поступкам; 11) развитие эстетического сознания через освоение художественного наследия народов России и мира, творческой деятельности эстетического характера.</p>	<p><u>Выбирать</u> поступки в различных ситуациях, опираясь на общечеловеческие, российские, национальные и личные представления о «Добре» и «Красоте». Для этого:</p> <ul style="list-style-type: none"> – различать «доброе» и «красивое» в культурном наследии России и мира, в общественном и личном опыте, отделять от «дурного» и «безобразного»; – <u>стремиться к художественному творчеству</u>, умножающему красоту в мире, и к деятельности, приносящей добро людям; – <u>сдерживать себя</u> от уничтожения красоты в мире и добрых отношений между людьми. <p><u>Учиться решать моральные проблемы</u>, выбирая поступки в неоднозначно оцениваемых ситуациях, <u>при столкновении правил поведения</u>.</p> <p><u>Учиться отвечать за свой нравственный выбор в неоднозначно оцениваемых ситуациях перед своей совестью и другими людьми</u>.</p>
<p>8) формирование ценности здорового и безопасного образа жизни; усвоение правил индивидуального и коллективного безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, угрожающих жизни и здоровью людей, правил поведения на транспорте и на дорогах;</p>	<p>Оценивать жизненные ситуации с точки зрения безопасного образа жизни и сохранения здоровья.</p> <p><u>Учиться самостоятельно выбирать стиль поведения</u>, привычки, обеспечивающие безопасный образ жизни и сохранение здоровья – своего, а также близких людей и окружающих.</p> <p><u>Учиться самостоятельно противостоять ситуациям</u>, провоцирующим на поступки, которые угрожают безопасности и здоровью.</p>

Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования	Образовательная система «Школа 2100»
9) формирование основ экологической культуры соответствующей современному уровню экологического мышления, развитие опыта экологически ориентированной рефлексивно-оценочной и практической деятельности в жизненных ситуациях;	<p><u>Оценивать</u> экологический риск взаимоотношений человека и природы.</p> <p><u>Выбирать поступки</u>, нацеленные на сохранение и бережное отношение к природе, особенно живой, избегая противоположных поступков, постепенно учась и осваивая стратегию рационального природопользования.</p> <p><u>Учиться убеждать других людей</u> в необходимости овладения стратегией рационального природопользования.</p>
10) осознание значения семьи в жизни человека и общества, принятие ценности семейной жизни, уважительное и заботливое отношение к членам своей семьи.	<p>Учиться <u>самостоятельно поддерживать</u> мир и любовь в семье:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не только принимать, но и проявлять любовь и заботу о своих близких, старших и младших; – учиться в своей роли (ребенка-подростка) предотвращать и преодолевать семейные конфликты; – осмысливать роль семьи в своей жизни и жизни других людей.
Метапредметные результаты	
1) умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности (регулятивные УУД);	<p><u>Самостоятельно</u> обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности, выбирать тему проекта.</p> <p>Самостоятельно обнаруживать и формулировать проблему в классной и <u>индивидуальной учебной деятельности</u>.</p>
2) умение самостоятельно планировать пути достижения целей, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач (регулятивные УУД);	<p>Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать <u>самостоятельно</u> средства достижения цели.</p> <p><u>Составлять</u> (индивидуально или в группе) <u>план</u> решения проблемы (выполнения проекта).</p> <p><u>Подбирать</u> к каждой проблеме (задаче) адекватную ей теоретическую <u>модель</u>.</p> <p>Работая по предложенному и <u>самостоятельно составленному плану</u>, использовать наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, сложные приборы, компьютер).</p> <p><u>Планировать</u> свою <u>индивидуальную образовательную траекторию</u>.</p>
3) умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией (регулятивные УУД);	<p>Работая по плану, <u>сверять свои действия</u> с целью и, при необходимости, <u>исправлять ошибки самостоятельно</u>.</p> <p><u>Работать по самостоятельно составленному плану</u>, сверяясь с ним и целью деятельности, исправляя ошибки, используя самостоятельно подобранные средства (в том числе и Интернет).</p>

Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования	Образовательная система «Школа 2100»
4) умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения (регулятивные УУД);	<p>В диалоге с учителем <u>совершенствовать</u> самостоятельно выработанные критерии оценки.</p> <p><u>Свободно пользоваться выработанными критериями</u> оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся критериев, различая результат и способы действий.</p> <p>В ходе представления проекта <u>давать оценку</u> его результатам.</p> <p><u>Самостоятельно осознать</u> причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха.</p> <p>Уметь оценить <u>степень успешности</u> своей <u>индивидуальной образовательной деятельности</u>.</p>
5) владение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора в учебной и познавательной деятельности (регулятивные УУД);	<p><u>Давать оценку своим личностным качествам и чертам характера</u> («каков я?»), определять направления своего развития («каким я хочу стать?», «что мне для этого надо сделать?»).</p>
6) умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы (познавательные УУД);	<p>Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления. Выявлять причины и следствия простых явлений.</p> <p>Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <u>давать определение</u> понятиям на основе изученного на различных предметах учебного материала; – осуществлять логическую <u>операцию установления родо-видовых отношений</u>; – <u>обобщать понятия</u> – осуществлять логическую операцию перехода от понятия с меньшим объемом к понятию с большим объемом. <p>Осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, <u>самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций</u>; строить классификацию на основе дихотомического деления (на основе отрицания).</p> <p><u>Строить логическое рассуждение</u>, включающее установление причинно-следственных связей.</p>
7) умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач (познавательные УУД);	<p><u>Создавать модели</u> с выделением существенных характеристик объекта и представлением их в пространственно-графической или знаково-символической форме, <u>преобразовывать модели</u> в целях выявления общих законов, определяющих данную предметную область.</p>

Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования	Образовательная система «Школа 2100»
<p>8) смысловое чтение (познавательные УУД);</p>	<p><u>Вычитывать все уровни</u> текстовой информации. Составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.). Преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.).</p> <p><u>Представлять информацию</u> в виде конспектов, таблиц, схем, графиков.</p> <p><u>Преобразовывать информацию</u> из одного вида в другой и выбирать удобную для себя форму фиксации и представления информации. Представлять информацию в оптимальной форме в зависимости от адресата.</p> <p>Понимая позицию другого, <u>различать в его речи</u>: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории.</p> <p>Для этого <u>самостоятельно использовать различные виды чтения</u> (изучающее, просмотровое, ознакомительное, поисковое), приемы слушания.</p> <p>Понимать систему взглядов и интересов человека (старшая школа).</p> <p>Владеть приемами гибкого чтения и рационального слушания как средством самообразования (старшая школа).</p>
<p>9) умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учёта интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать своё мнение (коммуникативные УУД);</p>	<p>Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.).</p> <p>Отстаивая свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами.</p> <p>В дискуссии уметь выдвинуть контраргументы, перефразировать свою мысль (владение механизмом эквивалентных замен).</p> <p>Учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его.</p> <p>Понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты, гипотезы, аксиомы, теории.</p> <p>Понимать систему взглядов и интересов человека.</p> <p>Владеть приемами гибкого чтения и рационального слушания как средством самообразования.</p> <p>При необходимости корректно убеждать других в правоте своей позиции (точки зрения).</p> <p>Предвидеть (прогнозировать) последствия коллективных решений.</p>

<p>Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования</p>	<p>Образовательная система «Школа 2100»</p>
	<p>Уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций. Толерантно строить свои отношения с людьми иных позиций и интересов, находить компромиссы.</p>
<p>10) умение осознанно использовать речевые средства в соответствии с задачей коммуникации для выражения своих чувств, мыслей и потребностей; планирования и регуляции своей деятельности; владение устной и письменной речью, монологической контекстной речью (коммуникативные УУД);</p>	<p>Понимать, в чем состоит суть общения; использовать различные виды общения; уметь ориентироваться в ситуации общения, определять коммуникативное намерение (свое и партнера), оценивать степень его реализации в общении. 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.</p>
<p>11) формирование и развитие компетентности в области использования информационно-коммуникационных технологий (далее ИКТ – компетенции);</p>	<p>Уметь определять возможные источники необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность, самому создавать источники информации разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности. Уметь использовать компьютерные и коммуникационные технологии <u>как инструмент для достижения своих целей</u>. Уметь выбирать адекватные задаче инструментальные программно-аппаратные средства и сервисы или выступать в качестве заказчика новых программно-аппаратных средств и сервисов. Уметь реализовывать моно- и мультимедийные проекты в сфере информационных и коммуникационных технологий, проходя стадии от формулирования оригинального замысла через создание последовательности промежуточных представлений к итоговому продукту.</p>
<p>12) формирование и развитие экологического мышления, умение применять его в познавательной, коммуникативной, социальной практике и профессиональной ориентации.</p>	<p>Формировать экологическое мышление: <u>умение оценивать</u> свою деятельность и поступки других людей <u>с точки зрения сохранения окружающей среды</u> – гаранта жизни и благополучия людей на Земле. Использовать экологическое мышление для выбора стратегии собственного поведения в качестве одной из ценностных установок.</p>

Таким образом, приведенный материал таблицы 3 показывает соответствие личностных результатов и универсальных учебных действий в Федеральном государственном образовательном стандарте и Образовательной системе «Школа 2100». Поэтому далее в Программе формирования универсальных учебных действий мы будем говорить об универсальных учебных действиях в терминологии Образовательной системы «Школа 2100». Тем более что они легли в основу таблиц требований дневников, учебников и других элементов УМК, разработанных к Стандарту.

Роль личностных и метапредметных результатов образования в становлении функционально грамотной личности.

Целью Образовательной системы «Школа 2100» является формирование функционально грамотной личности, т.е. человека, который:

- *обладает* огромным потенциалом к саморазвитию, умеет учиться и самостоятельно добывать знания;
- *владеет* обобщённым целостным представлением о мире (картиной мира);
- *привык* самостоятельно принимать решения и нести за них персональную ответственность;
- *усвоил* положительный опыт и завоевания предыдущих поколений, сумел проанализировать его и сделать своим собственным, тем самым заложив основу своей гражданской и национальной самоидентификации;
- *толерантен* по своей жизненной позиции, понимает, что он живёт и трудится среди таких же личностей, как и он, умеет отстаивать своё мнение и уважать мнение других;
- *эффективно владеет* вербальными и невербальными средствами общения и использует их для достижения своих целей;
- *способен* жить в любом социуме, адаптируясь к нему.

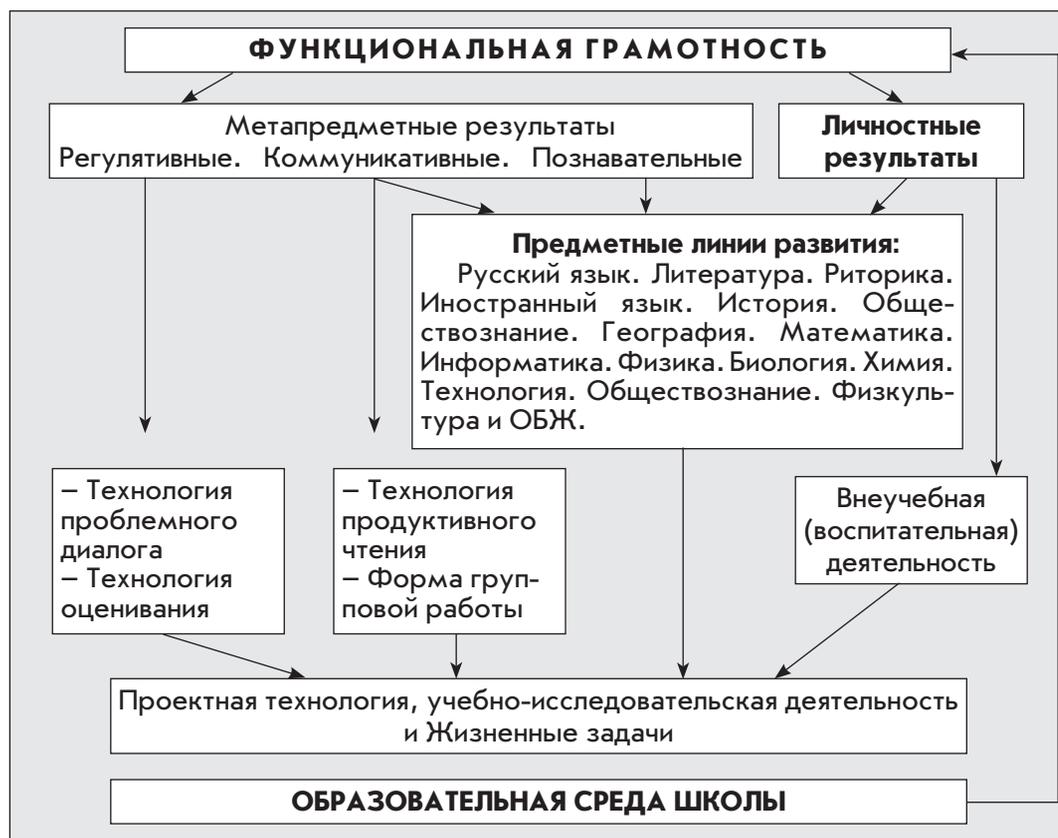
Для выращивания функционально грамотной личности важнейшую роль играют не столько предметные результаты, сколько личностные и метапредметные результаты деятельности школьников. Образовательная система «Школа 2100» накопила огромный опыт обеспечения в образовательном процессе личностного развития учеников и достижения ими личностных и метапредметных результатов (см., например, статьи И.М. Улановской и Е.Г. Юдиной¹). Это обеспечивается целостной системой работы с учениками как на уроках, так и вне учебного процесса.

Система работы ОС «Школа 2100» по обеспечению личностных и метапредметных (универсальных учебных действий) результатов школьников представлена далее в схеме 1.

¹ Улановская И.М. О некоторых результатах психологической экспертизы школьно-внеурочных площадок Образовательной системы «Школа 2100» / Образовательная система «Школа 2100». Педагогика здравого смысла : Сб. материалов / Под науч. ред. А.А. Леонтьева. – М. : Баласс, Издательский Дом РАО, 2003. – 368 с.

Улановская И.М., Юдина Е.Г. Эффективность развития детей, обучающихся по Образовательной системе «Школа 2100» / Образовательная система «Школа 2100» – качественное образование для всех : Сб. материалов / Под науч. ред. Д.И. Фельдштейна. – М. : Баласс, 2005. – 320 с.

Система работы ОС «Школа 2100» по обеспечению личностных и метапредметных результатов (универсальных учебных действий)



Как видно на схеме, Образовательная система «Школа 2100» разработала несколько механизмов развития личностных и метапредметных результатов: во-первых, это формирование универсальных учебных действий средствами продуктивных заданий на различных предметах; во-вторых, на базе использования технологии деятельностного типа; в-третьих, с помощью проектной технологии, учебно-исследовательской деятельности школьников и специально разработанных жизненных (компетентностных) задач; в-четвертых, с помощью внеучебной деятельности. Каждый из этих механизмов четко проработан и включен в качестве элементов методического аппарата во все учебники и УМК, разработанные в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом.

Роль учебных предметов в формировании личностных и метапредметных результатов

Одно из ключевых понятий предметных программ «Школы 2100» – *линии развития* ученика средствами предмета. Это совокупность связанных друг с другом умений, последовательное развитие которых обеспечивает достижение предметных результатов. Каждый учебный предмет решает как задачи достижения соб-

ственно предметных, так и задачи достижения личностных и метапредметных результатов.

Средствами достижения личностных и метапредметных результатов 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;

Для удобства педагогов и учеников *в методическом аппарате учебников, соответствующих ФГОС, продуктивные задания* маркированы точками разного цвета в зависимости от того, на какие результаты они нацелены (личностные – красным, регулятивные – оранжевым, познавательные – синим, коммуникативные – зеленым). Репродуктивные задания, нацеленные на предметный результат, обозначаются точками серого цвета. На данный момент маркировка проведена в значительной части учебников, к моменту начала действия ФГОС в основной школе Российской Федерации (2015 г.) она будет закончена.

4) *принцип минимакса* – в учебнике имеется как необходимый для усвоения основной материал, так и дополнительный материал. Иногда они четко отделены, но чаще специально перемешаны (как в жизни), что требует развития умения искать важную необходимую информацию, ответ на возникающий вопрос.

Для удобства педагогов и учеников *в методическом аппарате учебников и других элементах УМК, соответствующих ФГОС*, всегда четко выделен минимум:

- обозначены умения, которым должны обучиться ученики (в начале каждого раздела учебника, в «Дневниках школьника» (в разработке), в проверочных и контрольных работах и т.п.);

- выделена главная мысль (в конце параграфов).

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»¹.

Но этот же предмет с помощью другой группы линий развития 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»².

¹ Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. М., 2011 г. Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897.

² Там же.

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»¹. 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»² способствует формированию познавательных универсальных учебных действий.

Предмет «**Риторика**» направлен прежде всего на формирование *коммуникативных* универсальных учебных действий, его предметные цели непосредственно относятся к формированию метапредметных результатов. Большая часть времени выделяется на формирование коммуникативно-риторических умений и навыков. Кроме того, предмет «Риторика» способствует достижению учащимися *личностных* результатов (прогнозировать оценки одних и тех же ситуаций с позиций разных людей, вырабатывать в противоречивых конфликтных ситуациях правила поведения, способствующие ненасильственному и равноправному преодолению конфликта), метапредметных *познавательных* результатов (выстраивать логическую цепь рассуждений, уметь передавать содержание в сжатом, выборочном или развёрнутом виде).

Предмет «**Иностранный 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»³.

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»⁴.

¹ Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. М., 2011 г. Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897.

² Там же.

³ Там же.

⁴ Там же.

Также на уроках иностранного языка в процессе освоения системы понятий и правил у учеников формируются *познавательные* универсальные учебные действия.

Предмет «История» через две главные группы линий развития обеспечивает формирование личностных и метапредметных результатов. Первая группа линий – знакомство с целостной картиной мира (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»¹. Вторая группа линий – формирование оценочного, эмоционального отношения к миру – способствует *личностному* развитию ученика. С ней связаны такие задачи предмета, как «формирование основ гражданской, этнонациональной, социальной, культурной самоидентификации личности обучающегося, усвоение базовых национальных ценностей современного российского общества: гуманистических и демократических ценностей, идей мира и взаимопонимания между народами, людьми разных культур»².

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.

Не менее важна нацеленность предмета и на *личностное развитие* учеников, чему способствует «формирование у обучающихся личностных представлений об основах российской гражданской идентичности, патриотизма, гражданственности, социальной ответственности, правового самосознания, толерантности, приверженности ценностям, закреплённым в Конституции Российской Федерации»³.

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»⁴. Коммуникативные универсальные учебные действия формируются в процессе «овладения основами картографической грамотности и использования географической карты как одного из языков международного общения»⁵. Наконец, «формирование первичных компетенций использования

¹ Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. М., 2011 г. Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897.

² Там же.

³ Там же.

⁴ Там же.

⁵ Там же.

территориального подхода как основы географического мышления для осознания своего места в целостном, многообразном и быстро изменяющемся мире и адекватной ориентации в нём»¹ 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»². Но наряду с этой всем очевидной ролью математики («ум в порядок приводит») в рамках Образовательной системы «Школа 2100» 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»³.

Предмет «**Информатика**» направлен на развитие *познавательных* универсальных учебных действий. Этому оказывает содействие «формирование знаний об алгоритмических конструкциях, логических значениях и операциях», «умений формализации и структурирования информации»⁴.

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»⁵. Однако не менее важно «осознание необходимости применения достижений физики и технологий для рационального природопользования»⁶, что оказывает содействие развитию *личностных результатов*.

Предмет «**Биология**» через две главные группы линий развития обеспечивает формирование личностных и метапредметных результатов. Первая группа линий – знакомство с целостной картиной мира (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, основных биологических теориях»⁷. Вторая группа линий – 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

¹ Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. М., 2011 г. Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897.

² Там же.

³ Там же.

⁴ Там же.

⁵ Там же.

⁶ Там же.

⁷ Там же.

условиях быстрого изменения экологического качества окружающей среды»¹.

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»². 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»³. Кроме этого, искусство дает человеку иной, кроме вербального, способ общения, обеспечивая тем самым развитие *коммуникативных* универсальных учебных действий.

Предмет «Технология» имеет чёткую практико-ориентированную направленность. Он способствует формированию *регулятивных* универсальных учебных действий путём «овладения методами учебно-исследовательской и проектной деятельности, решения творческих задач, моделирования, конструирования и эстетического оформления изделий»⁴. 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»⁵, 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 ока-

¹ Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. М., 2011 г. Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897.

² Там же.

³ Там же.

⁴ Там же.

⁵ Там же.

зать первую помощь пострадавшим; предвидеть возникновение опасных ситуаций»¹. 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.

Роль образовательных технологий деятельностного типа в формировании личностных и метапредметных результатов

Проблемно-диалогическая технология даёт развернутый ответ на вопрос, как научить учеников ставить и решать проблемы. В соответствии с данной технологией на уроке введения нового материала должны быть проработаны три звена: постановка учебной проблемы, поиск её решения и подведения итога деятельности. *Постановка проблемы* – это этап формулирования темы урока или вопроса для исследования. *Поиск решения* – этап формулирования нового знания. *Подведение итогов* – рефлексия своей деятельности. Постановку проблемы, поиск решения и подведение итога ученики осуществляют в ходе специально выстроенного учителем диалога. Эта технология прежде всего формирует *регулятивные универсальные учебные действия*, обеспечивая формирование умения решать проблемы. Наряду с этим происходит формирование и других универсальных учебных действий: за счёт использования диалога – *коммуникативных*, необходимости извлекать информацию, делать логические выводы и т.п. – *познавательных*.

В методическом аппарате учебников предусмотрено знакомство учащихся с этой технологией (общая для всех учебников вступительная статья «Как мы будем учиться»). Этапы технологии обозначены в учебниках плашками оранжевого цвета («Определяем проблему урока», «Решаем проблему, открываем новые знания», «Сравниваем свой вывод с авторским» и т.п.).

Технология оценивания образовательных достижений (учебных успехов) направлена на развитие контрольно-оценочной самостоятельности учеников за счёт изменения традиционной системы оценивания. У учащихся развиваются умения самостоятельно оценивать результат своих действий, контролировать себя, находить и исправлять собственные ошибки; мотивация на успех. Избавление учеников от страха перед школьным контролем и оцениванием путём создания комфортной обстановки позволяет сберечь их психическое здоровье.

Данная технология направлена прежде всего на формирование *регулятивных* универсальных учебных действий, так как обеспечивает развитие умения определять, достигнут ли результат деятельности. Наряду с этим происходит формирование и *коммуникативных* универсальных учебных действий: за счёт обучения аргументированно отстаивать свою точку зрения, логически обосновывать свои выводы. Воспитание толерантного отношения к иным решениям приводит к *личностному* развитию ученика.

¹ Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. М., 2011 г. Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897.

Технология оценивания реализована в предметных УМК (тетради для проверочных и контрольных работ), в «Дневниках школьника» (в разработке), в тетрадях по диагностике метапредметных результатов (в разработке).

Технология продуктивного чтения обеспечивает понимание текста за счёт овладения приёмами его освоения на этапах до чтения, во время чтения и после чтения. Эта технология направлена на формирование *коммуникативных* универсальных учебных действий, обеспечивая умение истолковывать прочитанное и формулировать свою позицию, адекватно понимать собеседника (автора), умение осознанно читать вслух и про себя тексты учебников; *познавательных* универсальных учебных действий, например умения извлекать информацию из текста.

Реализация этой технологии обеспечена методическим аппаратом учебников, в части текстов которых размещены подсказки для организации беседы учителя с учениками, нацеленной на полное понимание текста. Более подробно эта технология внедрена в учебники русского языка и литературы.

В рамках Образовательной системы «Школа 2100» на занятиях по многим предметам в методических рекомендациях предлагается работа в малых группах, парах и другие **формы групповой работы**. Это связано с её важностью в качестве основы для формирования *коммуникативных* универсальных учебных действий, и прежде всего – умения донести свою позицию до других, понять другие позиции, договариваться с людьми и уважительно относиться к позиции другого.

Для реализации этой формы работы в учебниках, подготовленных к началу действия Стандарта, точками зелёного цвета выделены задания, предусматривающие групповую форму работы.

Роль внеурочной деятельности в формировании личностных результатов

В рамках Образовательной системы «Школа 2100» вслед за А.А. Леонтьевым мы понимаем под воспитанием «управляемую систему процессов взаимодействия общества и личности, обеспечивающую, с одной стороны, саморазвитие и самореализацию этой личности, с другой – соответствие этого саморазвития ценностям и интересам общества».

«Важнейший результат воспитания – готовность и способность человека к самоизменению (самостроительству, самовоспитанию); «выращивание» у него способности и потребности к творчеству, в первую очередь социальному и личностному – творчеству самого себя» (А.А. Леонтьев).

При таком подходе воспитательный процесс должен быть главным образом направлен не на проведение специальных воспитательных мероприятий, а на вовлечение учеников в практику больших и малых добрых дел, т.е. сами ученики организуются в своей деятельности для осуществления какого-либо важного, с их точки зрения, и полезного дела. Задача учителя и классного руководителя как воспитателя, поддерживать хорошие инициативы детей и обеспечивать возможности для их осуществления.

Роль проектов и жизненных задач в формировании личностных и метапредметных результатов

Работа над проектами гармонично дополняет в образовательном процессе классно-урочную деятельность и позволяет работать над получением личностных и метапредметных результатов образования в более комфортных для этого условиях, не ограниченных временными рамками отдельных уроков.

Основные отличия проектной деятельности от других видов деятельности – это

- направленность на достижение конкретных целей;
- координированное выполнение взаимосвязанных действий;
- ограниченная протяжённость во времени с определённым началом и концом;
- в определённой степени неповторимость и уникальность.

Нацеленность проектов на оригинальный конечный результат в ограниченное время создает предпосылки и условия прежде всего для достижения *регулятивных* метапредметных результатов:

- определение целей деятельности, составление плана действий по достижению результата;
- работа по составленному плану с сопоставлением получающегося результата с исходным замыслом,
- понимание причин возникающих затруднений и поиск способов выхода из ситуации.

В подходе к работе над проектами в основной школе, принятом в Образовательной системе «Школа 2100», в качестве обязательного этапа, предваряющего работу над изделиями, мероприятиями, исследованиями и решением проблем, проводится сбор информации по одному из направлений общей темы в соответствии с интересами учащегося и по его выбору. Это позволяет осваивать *познавательные* универсальные учебные действия:

- предполагать, какая информация нужна;
- отбирать необходимые источники информации (словари, энциклопедии, справочники, электронные диски, сеть Интернет);
- сопоставлять и отбирать информацию, полученную из различных источников.

Совместная творческая деятельность учащихся при работе над проектами в группе и необходимый завершающий этап работы над любым проектом – презентация (защита) проекта – способствуют формированию метапредметных *коммуникативных* умений:

- организовывать взаимодействие в группе (распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.);
- предвидеть (прогнозировать) последствия коллективных решений;
- оформлять свои мысли в устной и письменной речи, в том числе с применением средств ИКТ;
- при необходимости отстаивать свою точку зрения, аргументируя её. Учиться подтверждать аргументы фактами.

Личностные результаты при работе над проектами могут быть получены при выборе тематики проектов. Например, выбор темы проектов, связанной с историей и культурой своей страны, позволяет

формировать самоопределение учащихся как граждан России, испытывать чувство гордости за свой народ, свою Родину.

Использование в образовательном процессе **жизненных задач**, предлагающих ученикам решение проблем или выполнение задач в чьей-либо профессиональной или социальной роли в предлагаемой описываемой ситуации, реализует принцип управляемого перехода от деятельности в учебной ситуации к деятельности в жизненной ситуации. Жизненные задачи носят компетентностный характер и нацелены на применение предметных, метапредметных и межпредметных умений для получения желаемого результата. Традиционный для такого рода задач дефицит одной информации и её общая избыточность способствуют формированию *познавательных* универсальных учебных действий. Умения поставить цель при решении жизненных задач, составить план действий, получить результат, действуя по плану, и сравнить его с замыслом входят в перечень *регулятивных* учебных действий. Часто жизненная задача может включать в качестве задания выполнение проекта. При работе над жизненными задачами такого рода создаются предпосылки для освоения универсальных учебных действий, характерных для работы над проектами.

Столь же универсальную роль в достижении личностных и метапредметных результатов играет учебно-исследовательская деятельность. Ей посвящён специальный раздел 4.

2.1.3. Характеристика личностных и метапредметных результатов образовательного процесса на разных этапах обучения в основной школе и типовые задачи на развитие универсальных учебных действий

Основные личностные и метапредметные результаты образования

Далее в таблице 4 приведены основные личностные и метапредметные результаты образования, которые достигаются на уроках и во внеурочной деятельности в рамках Образовательной системы «Школа 2100». В таблицах 5–8 приведены более подробные сведения о личностных результатах. В случае если результаты достигаются не к концу обучения в основной школе, а к определённому возрасту, этот возраст указан. Приведены результаты для необходимого и повышенного уровня.

Важнейшие личностные и метапредметные результаты в терминологии Образовательной системы «Школа 2100»

<p>Умения самостоятельно делать СВОЙ ВЫБОР в мире мыслей, чувств и ЦЕННОСТЕЙ и отвечать за этот выбор <i>Личностные результаты</i></p>	<p>Умения ОРГАНИЗОВЫВАТЬ свою деятельность <i>Регулятивные универсальные учебные действия</i></p>	<p>Умения результативно МЫСЛИТЬ и работать с ИНФОРМАЦИЕЙ в современном мире <i>Познавательные УУД</i></p>	<p>Умения ОБЩАТЬСЯ, взаимодействовать с людьми <i>Коммуникативные УУД</i></p>
<p>Оценивать ситуации и поступки (ценностные установки, нравственная ориентация)</p>	<p>Определять и формулировать цель деятельности (понять свой интерес, увидеть проблему, задачу, выразить её словесно) Составлять план действий по решению проблемы (задачи)</p>	<p>Излагать информацию. Ориентироваться в своей системе знаний и осознавать необходимость нового знания. Делать предварительный отбор источников информации для поиска нового знания (энциклопедии, словари, справочники, СМИ, интернет-ресурсы и пр.). Добывать новые знания (информацию) из различных источников и разными способами (наблюдение, чтение, слушание)</p>	<p>Донести свою позицию до других, владея приёмами монологической и диалогической речи</p>
<p>Объяснять смысл своих оценок, мотивов, целей (личностная саморефлексия, способность к саморазвитию, мотивация к познанию, учёбе)</p>	<p>Осуществлять действия по реализации плана, прилагая усилия для преодоления трудностей, сверяясь с целью и планом, поправляя себя при необходимости, если результат не достигнут</p>	<p>Перерабатывать информацию (анализировать, обобщать, классифицировать, сравнивать, выделять причины и следствия) для получения необходимого результата – в том числе и для создания нового продукта</p>	<p>Понимать другие позиции (взгляды, интересы)</p>
<p>Самоопределяться в жизненных ценностях (на словах) и поступать в соответствии с ними, отвечая за свои поступки (личностная позиция, российская и гражданская идентичность)</p>	<p>Соотнести результат своей деятельности с целью и оценить его</p>	<p>Преобразовывать информацию из одной формы в другую (текст, таблица, схема, график, иллюстрация и др.) и выбирать наиболее удобную для себя форму. Работая с информацией, уметь передавать её содержание в сжатом или развернутом виде, составлять план текста, тезисы, конспект и т.д.)</p>	<p>Договариваться с людьми, соглашаясь с ними свои интересы и взгляды, для того чтобы сделать что-то сообща</p>

Личностные результаты

В возрасте 11–15 лет подростки проявляют активное желание общаться со сверстниками, обсуждая интересующие их события. Школьник учится давать свои ответы на не однозначные оценочные вопросы. Таким образом, он постепенно вырабатывает основы личного мировоззрения. Однако зачастую даваемые подростком оценки еще не согласуются друг с другом. Сам он может не замечать и не признавать, что только определяется в своем мировоззрении. Поэтому подростки так часто занимают максималистские, крайние позиции.

Таблица 5

Личностные результаты на разных этапах обучения по Образовательной системе «Школа 2100» в основной школе

5–6 классы – необходимый уровень	7–9 классы – необходимый уровень (для 5–6 классов – это повышенный уровень)	Повышенный уровень 7–9 классов (для 10–11 классов – это необходимый уровень)
Оценивать ситуации и поступки		
<p><u>Оценивать</u> на основе общечеловеческих и российских ценностей <u>однозначные и неоднозначные поступки</u>.</p> <p>Учиться разрешать моральные противоречия</p>	<p>Учиться замечать и <u>признавать расхождение своих поступков</u> со своими заявленными позициями, взглядами, мнениями.</p> <p><u>Решать</u> моральные дилеммы <u>при выборе собственных поступков</u></p>	<p>Учиться <u>оценивать</u> жизненные ситуации (поступки людей) с <u>разных точек зрения</u> (нравственных, гражданско-патриотических, с точки зрения различных групп общества).</p> <p><u>Решать</u> моральные дилеммы <u>в ситуациях межличностных отношений</u> и преодоления конфликтов</p>
Объяснять смысл своих оценок, мотивов, целей		
<p><u>Объяснять</u> оценки поступков с позиции общечеловеческих и российских гражданских ценностей</p>	<p><u>Сравнивать</u> свои оценки с оценками других. <u>Объяснять отличия в оценках</u> одной и той же ситуации, поступка разными людьми. На основании этого делать свой выбор в общей системе ценностей, определять свое место</p>	<p>Уметь в ходе личностной саморефлексии <u>определять свою систему ценностей</u> в общих ценностях (нравственных, гражданско-патриотических, ценностях разных групп)</p>
<p><u>Осознавать</u> и называть свои ближайшие цели <u>саморазвития</u> (улучшения черт характера, постановка ближайших целей в учёбе и вне её в соответствии со своими интересами)</p>		<p><u>Осознавать</u> и называть свои <u>стратегические цели саморазвития</u> – выбора жизненной стратегии (профессиональной, личностной и т.п.)</p>

Самоопределяться в жизненных ценностях и поступать в соответствии с ними, отвечая за свои поступки			
Ценности	5–6 классы – необходимый уровень	7–9 классы – необходимый уровень (для 5–6 классов – это повышенный уровень)	Повышенный уровень 7–9 классов (для 10–11 классов – это необходимый уровень)
Ценность добра и красоты	<p><u>Выбирать</u> поступки в различных ситуациях, опираясь на общечеловеческие, российские, национальные и личные представления о «Добре» и «Красоте». Для этого:</p> <ul style="list-style-type: none"> – различать «доброе» и «красивое» в культурном наследии России и мира, в общественном и личном опыте, отделять от «дурного» и «безобразного»; – <u>стремиться к художественному творчеству</u>, умножающему красоту в мире, и к деятельности, приносящей добро людям; – <u>сдерживать себя</u> от уничтожения красоты в мире и добрых отношений между людьми. 	<p><u>Учиться решать моральные проблемы</u>, выбирая поступки в неоднозначно оцениваемых ситуациях, при столкновении правил поведения.</p>	<p><u>Учиться отвечать за свой нравственный выбор в неоднозначно оцениваемых ситуациях перед своей совестью и другими людьми.</u></p>
Ценность семьи	<p>Учиться <u>самостоятельно поддерживать</u> мир и любовь в семье:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не только принимать, но и проявлять любовь и заботу о своих близких, старших и младших. 	<p>Учиться в своей роли (ребенка-подростка) предотвращать и преодолевать семейные конфликты.</p>	<p>Учиться осмысливать роль семьи в своей жизни и жизни других людей.</p>
Ценность Родины	<p>Учиться <u>проявлять себя гражданином</u> России в добрых словах и поступках:</p> <ul style="list-style-type: none"> – замечать и объяснять свою причастность к интересам и ценностям своего ближайшего общества (друзья, одноклассники, земляки), своего народа (<u>национальности</u>) и своей 	<p>Учиться <u>проявлять себя гражданином</u> России в добрых словах и поступках:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <u>осознавать свой долг и ответственность перед людьми своего общества, своей страной</u>; – осуществлять добрые дела, полезные другим людям, своей стране, в том числе 	<p>Учиться <u>проявлять себя гражданином</u> России в добрых словах и поступках:</p> <ul style="list-style-type: none"> – <u>учиться отвечать за свои гражданские поступки перед своей совестью и гражданами своей страны</u>; – отстаивать (в пределах своих возможностей) гуманные, равноправные, демокра-

Ценности	5–6 классы – необходимый уровень	7–9 классы – необходимый уровень (для 5–6 классов – это повышенный уровень)	Повышенный уровень 7–9 классов (для 10–11 классов – это необходимый уровень)
Ценность Родины	<p>страны – России (ее многонационального народа);</p> <p>– воспитывать в себе чувство патриотизма – <u>любви и уважения</u> к людям своего общества, к своей малой родине, к своей стране – России, гордости за их достижения, сопереживание им в радостях и бедах.</p>	<p>ради этого <u>добровольно ограничивать</u> часть своих интересов;</p> <p>– учиться исполнять свой долг, свои обязательства перед своим обществом, гражданами своей страны.</p>	<p>тические порядки и препятствовать их нарушению.</p>
Ценность целостного мировоззрения	<p>Осознавать <u>единство и целостность</u> окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки. Учиться <u>использовать</u> свои взгляды на мир <u>для объяснения</u> различных ситуаций, решения возникающих проблем и извлечения жизненных уроков.</p>	<p>Постепенно <u>выстраивать собственное целостное мировоззрение</u>:</p> <p>– осознавать современное многообразие типов мировоззрения, общественных, религиозных, атеистических, культурных традиций, которые определяют различные объяснения происходящего в мире;</p> <p>– с учётом этого многообразия постепенно выработать свои собственные ответы на основные жизненные вопросы, которые ставит личный жизненный опыт.</p>	<p>Постепенно <u>выстраивать собственное целостное мировоззрение</u>:</p> <p>– учиться признавать противоречивость и незавершённость своих взглядов на мир, возможность их изменения;</p> <p>– учиться осознанно уточнять и корректировать свои взгляды и личные позиции по мере расширения своего жизненного опыта.</p>
Ценность толерантности	<p><u>Выстраивать толерантное (уважительно-доброжелательное) отношение к тому, кто не похож на тебя</u>:</p> <p>– к человеку иного мнения, мировоззрения, культуры, веры, языка, гражданской позиции.</p> <p>– к народам России и мира – их истории, культуре, традициям, религиям.</p>	<p><u>Выстраивать толерантное (уважительно-доброжелательное) отношение к тому, кто не похож на тебя</u>:</p> <p>Для этого:</p> <p>– при столкновении позиций и интересов стараться понять друг друга, учиться искать мирный, ненасильственный выход, устраивающий обе стороны на основе взаимных уступок.</p>	

Ценности	5–6 классы – необходимый уровень	7–9 классы – необходимый уровень (для 5–6 классов – это повышенный уровень)	Повышенный уровень 7–9 классов (для 10–11 классов – это необходимый уровень)
Ценность толерантности	<p>Для этого:</p> <ul style="list-style-type: none"> – взаимно уважать право другого на отличие от тебя, не допускать оскорблений друг друга; – учиться строить взаимоотношения с другим на основе доброжелательности, добрососедства, сотрудничества при общих делах и интересах, взаимопомощи в трудных ситуациях. 		
Ценность социализации (солидарности)	<p>Осознанно <u>осваивать разные роли и формы общения</u> по мере своего взросления и встраивания в разные сообщества, группы, взаимоотношения (социализация):</p> <ul style="list-style-type: none"> – учиться <u>выстраивать и перестраивать стиль своего общения</u> со сверстниками, старшими и младшими в разных ситуациях совместной деятельности (образовательной, игровой, творческой, проектной, деловой и т.д.), особенно направленной на общий результат. 	<p>Осознанно <u>осваивать разные роли и формы общения</u> (социализация):</p> <ul style="list-style-type: none"> – учиться не только воспринимать, но и <u>критически осмысливать и принимать</u> новые правила поведения в соответствии с включением в новое сообщество, с изменением своего статуса; – учиться критически оценивать и <u>корректировать свое поведение</u> в различных взаимодействиях, справляться с агрессивностью и эгоизмом, договариваться с партнерами. 	<p>Осознанно <u>осваивать разные роли и формы общения</u> (социализация):</p> <ul style="list-style-type: none"> – по мере взросления включаться в различные стороны общественной жизни своего региона (экономические проекты, культурные события и т.п.); – учиться <u>осознавать свои общественные интересы</u>, договариваться с другими об их совместном выражении, реализации и защите в пределах норм морали и права; – учиться участию в <u>общественном самоуправлении</u> (классном, школьном, самоорганизующихся сообществах и т.д.); – в процессе включения в общество учиться, с одной стороны, преодолевать возможную замкнутость и разобщенность, а с другой стороны, противостоять «растворению в толпе», в коллективной воле группы, подавляющей личность.

Ценности	5–6 классы – необходимый уровень	7–9 классы – необходимый уровень (для 5–6 классов – это повышенный уровень)	Повышенный уровень 7–9 классов (для 10–11 классов – это необходимый уровень)
Ценность образования	<u>Осознавать потребность и готовность к самообразованию</u> , в том числе и в рамках самостоятельной деятельности вне школы.	<u>Осознавать свои интересы</u> , находить и изучать в учебниках по разным предметам материал (из максимума), имеющий отношение к своим интересам.	<u>Использовать свои интересы для выбора</u> индивидуальной образовательной траектории, потенциальной будущей профессии и соответствующего профильного образования. Приобретать опыт участия в делах, приносящих пользу людям.
Ценность здоровья	Оценивать жизненные ситуации с точки зрения безопасного образа жизни и сохранения здоровья.	Учиться <u>самостоятельно выбирать стиль поведения</u> , привычки, обеспечивающие безопасный образ жизни и сохранение здоровья – своего, а также близких людей и окружающих.	Учиться <u>самостоятельно противостоять ситуациям</u> , провоцирующим на поступки, которые угрожают безопасности и здоровью.
Ценность природы	Оценивать экологический риск взаимоотношений человека и природы. Формировать экологическое мышление: <u>умение оценивать</u> свою деятельность и поступки других людей <u>с точки зрения сохранения окружающей среды</u> – гаранта жизни и благополучия людей на Земле.	<u>Выбирать поступки</u> , нацеленные на сохранение и бережное отношение к природе, особенно живой, избегая противоположных поступков, постепенно учась и осваивая стратегию рационального природопользования.	<u>Учиться убеждать других людей</u> в необходимости овладения стратегией рационального природопользования. Использовать экологическое мышление для выбора стратегии собственного поведения в качестве одной из ценностных установок.

Типовые задания, направленные на достижения личностных результатов

Предметная область «Филология»

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 результатов 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, лично 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. Они отмечены в учебниках, которые будут выпущены к началу действия Стандарта, точками синего цвета.

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 кл. – 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, даёт педагогу возможность продемонстрировать детям ценность мозгового штурма как формы эффективного интеллектуального взаимодействия. (В учебнике все задания, которые можно использовать для такой работы, сопровождаются знаком [?] и текстом на зелёном поле.)

Например, в учебнике математики для 6-го класса, в параграфе 2.1 на с. 33 и 34 таким образом предлагается рассмотреть и обсудить способ записи десятичных дробей.

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 лично значимого взаимодействия. Большинство заданий базового уровня, которые **необходимо** освоить **каждому** учащемуся, предлагаются в данном 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.

Например, в учебниках математики все задания, отмеченные рубрикой «Материалы для работы в классе. Проверьте себя», предназначены именно для такой работы. Формы деятельности и способы их организации предложены в методических рекомендациях к учебникам.

3. Так как рассматриваемый курс математики серьёзнейшим 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. Эти нормы общения выстраиваются в соответствии с правилами, отражёнными в нашей программе, методических рекомендациях, а также в разрабатываемых нами (авторами «Школы 2100») дневниках школьника. Такая работа позволяет научить ребёнка 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. (Работа на этапе открытия и формулирования нового, все задания, относящиеся к работе на этапе первичного закрепления нового, работа с проектами и жизненными задачами и т.д.)

Предметная область «Естественно-научные предметы»

Биология

Одна из целей предмета «Биология» в авторской программе – 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. Этим целям служат две линии развития. Задания, соответствующие им, отмечены в учебниках точками красного цвета.

Примеры заданий на оценку поведения человека по отношению к своему здоровью и взаимоотношениям с природой (в скобках приведено конкретное умение, на формирование которого наряду с предметным нацелено данное задание):

Учебник 5-го класса (с. 22)

- 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 (с. 69, 70)

- Как ты считаешь, может ли человек заменить растительное сырьё 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 (с. 331)

- 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.)

Регулятивные универсальные учебные действия

Развитие организационных умений осуществляется, например, через использование учителями-предметниками проблемно-диалогической технологии. Возрастосообразным здесь является также использование проектной деятельности как в учебе, так и вне учебы. Проектная деятельность предусматривает как коллективную, так и индивидуальную работу по самостоятельно выбранной теме. Данная тема предполагает решение жизненно-практических (часто межпредметных) задач (проблем), в ходе которого ученики используют присвоенный ими алгоритм постановки и решения проблем. Учитель в данном случае является консультантом.

Таблица 6

Регулятивные универсальные учебные действия на разных этапах обучения по Образовательной системе «Школа 2100» в основной школе

Классы	Определять и формулировать цель деятельности. Составлять план действий по решению проблемы (задачи)	Осуществлять действия по реализации плана	Соотносить результат своей деятельности с целью и оценивать его
5–6 классы – необходимый уровень	<u>Самостоятельно</u> обнаруживать и формулировать учебную проблему, определять цель учебной деятельности, выбирать тему проекта.	Работая по плану, <u>сверять свои действия</u> с целью и, при необходимости, <u>исправлять ошибки самостоятельно</u> .	В диалоге с учителем <u>совершенствовать</u> самостоятельно выработанные критерии оценки.

Классы	Определять и формулировать цель деятельности. Составлять план действий по решению проблемы (задачи)	Осуществлять действия по реализации плана	Соотносить результат своей деятельности с целью и оценивать его
5–6 классы – необходимый уровень	<p>Выдвигать версии решения проблемы, осознавать конечный результат, выбирать из предложенных и искать <u>самостоятельно</u> средства достижения цели.</p> <p><u>Составлять</u> (индивидуально или в группе) <u>план</u> решения проблемы (выполнения проекта).</p>		
7–9 классы – необходимый уровень (для 5–6 классов – повышенный уровень)	<p><u>Подбирать</u> к каждой проблеме (задаче) адекватную ей теоретическую <u>модель</u>.</p> <p>Работая по предложенному и <u>самостоятельно составленному плану</u>, использовать наряду с основными и дополнительные средства (справочная литература, сложные приборы, компьютер).</p>		<p><u>Свободно пользоваться</u> <u>выработанными критериями</u> оценки и самооценки, исходя из цели и имеющихся критериев, различая результат и способы действий.</p> <p>В ходе представления проекта <u>давать оценку</u> его результатам.</p> <p><u>Самостоятельно</u> <u>осознавать</u> причины своего успеха или неуспеха и находить способы выхода из ситуации неуспеха.</p> <p><u>Давать</u> <u>оценку</u> <u>своим личностным качествам</u> и <u>чертам характера</u> («каков я?»), определять направления своего развития («каким я хочу стать?», «что мне для этого надо сделать?»).</p>
Повышенный уровень 7–9 классов (для 10–11 классов – это необходимый уровень)	<p>Самостоятельно <u>обнаруживать</u> и формулировать проблему в классной и <u>индивидуальной учебной деятельности</u>.</p> <p><u>Планировать</u> свою <u>индивидуальную образовательную траекторию</u>.</p>	<p><u>Работать по самостоятельно составленному плану</u>, сверяясь с ним и целью деятельности, исправляя ошибки, используя самостоятельно подобранные средства (в том числе и Интернет).</p>	<p>Уметь оценить <u>степень успешности</u> своей <u>индивидуальной образовательной деятельности</u>.</p>

Типовые задания, направленные на развитие регулятивных универсальных учебных действий

Предметная область «Филология»

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 приёмов 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 приёмом 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 объёме 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 подво-

дящий 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.

Пример проблемной ситуации:

Учебник «История России». 6 кл. Проблемная ситуация из параграфа «Владимир I и крещение Руси»

ОПРЕДЕЛЯЕМ ОСНОВНОЙ ВОПРОС УРОКА

<p>Из русской летописи «И послал Владимир к Рогволоду, князю полоцкому, говоря: «Хочу взять дочь твою себе в жены». Она же отвечала: «Не хочу разуть раба, а хочу мужа Ярополка». Владимир же собрал воинов многих, пришел к Полоцку, убил Рогволода и сыновей его и дочь его взял в жены».</p>	<p>Русские былины о Владимире «Владимир Красно Солнышко» Православная церковь о Владимире «Владимир Святой»</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Сравните, какие личные качества проявил Владимир в событии, указанном в летописи, и какую память он оставил по себе. В чем противоречие? • Сформулируйте проблемный вопрос на основе противоречия и сравните с вариантом авторов. <p>ПРОБЛЕМА (вариант авторов): Почему князь Владимир I оставил по себе добрую память?</p>	

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.

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.

Примеры проблемных ситуаций:

Учебник «Биология. О тех, кто растёт, но не бегают». 5 класс (с. 18)

ОПРЕДЕЛЯЕМ ПРОБЛЕМУ УРОКА

Антошка. Вот было бы здорово выбрать только полезные растения и животных и населить ими всю Землю!

Биолог. К сожалению, каждый организм чувствует себя как дома далеко не везде. Да и полезными или вредными организмы бывают лишь для человека. В природном хозяйстве все живые организмы очень важны.

- Чего не учёл Антошка? Можно ли поселить нужные растения и животных где угодно? Предложи основной вопрос урока и сравни с авторским вариантом (с. 168).

(Где обитают живые организмы и как они связаны друг с другом?)

Учебник «Биология. Порядок в живых организмах». 9 класс (с. 31)

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМЫ УРОКА

Инженер. Современная техника создала искусственный живой организм – робот. Он преобразует энергию, двигается, реагирует на окружающую среду. Наконец, он может даже обучаться.

Биолог. Робот – не живой организм: он не растёт и не размножается. Живое может появиться только от живого, его нельзя создать искусственно.

- Чем отличаются взгляды инженера и биолога? Какую проблему мы будем решать? (См. с. 349.)

(Можно ли создать искусственную жизнь? Какими свойствами должен обладать робот, чтобы его признали живым?)

Познавательные универсальные учебные действия (в том числе чтение и работа с информацией, ИКТ-компетентность)

Абстрактное мышление, доступное ученикам основной школы, и стремление к практической деятельности позволяют достроить картину мира фактами, явлениями и абстрактными понятиями из разных предметов (наук). Дальнейшее развитие интеллектуальных умений осуществляется как под руководством учителя, так и в ходе самостоятельного решения учебных задач на уроках и в ходе проектной деятельности.

Развитие приёмов осмысленного чтения осуществляется через использование на уроках учителями-предметниками технологии продуктивного чтения, а также через самостоятельное использование учениками присвоенной системы приёмов понимания устного и письменного текста. На уроках по ряду предметов ведётся обучение приемам гибкого чтения, различным способам фиксации информации.

Таблица 7

Познавательные универсальные учебные действия на разных этапах обучения по Образовательной системе «Школа 2100» в основной школе (начало)

Классы	Извлекать информацию. Ориентироваться в своей системе знаний; делать предварительный отбор источников информации; добывать информацию	Перерабатывать информацию для получения необходимого результата, в том числе и для создания нового продукта	Преобразовывать информацию из одной формы в другую и выбирать наиболее удобную для себя форму представления
5–6 классы – необходимый уровень	Самостоятельно предполагать, какая информация нужна для решения предметной	Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать факты и явления.	Составлять тезисы, различные виды планов (простых, сложных и т.п.).

Классы	<p>Извлекать информацию. Ориентироваться в своей системе знаний; делать предварительный отбор источников информации; добывать информацию</p>	<p>Перерабатывать информацию для получения необходимого результата, в том числе и для создания нового продукта</p>	<p>Преобразовывать информацию из одной формы в другую и выбирать наиболее удобную для себя форму представления</p>
5–6 классы – необходимый уровень	<p>учебной задачи, состоящей из нескольких шагов. Самостоятельно отбирать для решения предметных учебных задач необходимые словари, энциклопедии, справочники, электронные диски. Сопоставлять и отбирать информацию, полученную из различных источников (словари, энциклопедии, справочники, электронные диски).</p>	<p>Выявлять причины и следствия простых явлений. Осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, <u>самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций</u>; строить классификацию на основе дихотомического деления (на основе отрицания). <u>Строить логическое рассуждение</u>, включающее установление причинно-следственных связей. <u>Создавать модели</u> с выделением существенных характеристик объекта и представлением их в пространственно-графической или знаково-символической форме.</p>	<p>Преобразовывать информацию из одного вида в другой (таблицу в текст и пр.).</p>
7–9 классы – необходимый уровень (для 5–6 классов – это повышенный уровень)	<p>Самостоятельно определять, какие знания необходимо приобрести для решения жизненных (учебных межпредметных) задач. Ориентироваться в своей системе знаний и определять сферу своих жизненных интересов. Самостоятельно отбирать для решения жизненных задач необходимые источники информации (словари, энциклопедии, справочники, электронные и интернет-ресурсы, СМИ). Сопоставлять, отбирать и проверять информацию, полученную из различных источников.</p>	<p>Анализировать, сравнивать, классифицировать и обобщать понятия: – <u>давать определение</u> понятиям на основе изученного на различных предметах учебного материала; – осуществлять логическую <u>операцию установления родовидовых отношений</u>; – <u>обобщать понятия</u> – осуществлять логическую операцию перехода от понятия с меньшим объемом к понятию с большим объемом. – <u>преобразовывать модели</u> с целью выявления общих законов, определяющих данную предметную область.</p>	<p><u>Представлять информацию</u> в виде конспектов, таблиц, схем, графиков.</p>

Классы	Извлекать информацию. Ориентироваться в своей системе знаний; делать предварительный отбор источников информации; добывать информацию	Перерабатывать информацию для получения необходимого результата , в том числе и для создания нового продукта	Преобразовывать информацию из одной формы в другую и выбирать наиболее удобную для себя форму представления
7–9 классы – повышенный уровень (для 10–11 классов – это необходимый уровень)	Самостоятельно ставить лично-необходимые учебные и жизненные задачи и определять, какие знания необходимо приобрести для их решения. Самостоятельно делать предварительный отбор источников информации для успешного продвижения по самостоятельно выбранной образовательной траектории. Сопоставлять, отбирать и проверять информацию, полученную из различных источников, в том числе СМИ, для успешного продвижения по самостоятельно выбранной образовательной траектории.		<u>Преобразовывать информацию</u> из одного вида в другой и выбирать удобную для себя форму фиксации и представления информации. Представлять информацию в оптимальной форме в зависимости от адресата.

Таблица 7

Познавательные универсальные учебные действия на разных этапах обучения по Образовательной системе «Школа 2100» в основной школе (продолжение)

Классы	Владеть приемами осмысленного чтения	Формирование ИКТ-компетенции
5–6 классы – необходимый уровень	<u>Вычитывать все уровни</u> текстовой информации.	Уметь <u>определять</u> возможные <u>источники</u> необходимых сведений, производить поиск информации, анализировать и оценивать ее достоверность.

Классы	Владеть приемами осмысленного чтения	Формирование ИКТ-компетенции
7–9 классы – необходимый уровень (для 5–6 классов – это повышенный уровень)	<p>Понимая позицию другого, <u>различать в его речи</u>: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории.</p> <p>Для этого <u>самостоятельно использовать различные виды чтения</u> (изучающее, просмотровое, ознакомительное, поисковое), приемы слушания.</p>	<p>Уметь самому <u>создавать источники информации</u> разного типа и для разных аудиторий, соблюдать информационную гигиену и правила информационной безопасности.</p> <p>Уметь использовать компьютерные и коммуникационные технологии как <u>инструмент для достижения своих целей</u>. Уметь выбирать адекватные задаче инструментальные программно-аппаратные средства и сервисы</p> <p>Уметь реализовывать моно- и мультимедийные проекты в сфере информационных и коммуникационных технологий, проходя стадии от формулирования оригинального замысла через создание последовательности промежуточных представлений к итоговому продукту.</p>
7–9 классы – повышенный уровень (для 10–11 классов – это необходимый уровень)	<p>Понимать систему взглядов и интересов человека (старшая школа).</p> <p>Владеть приемами гибкого чтения и рационального слушания как средством самообразования (старшая школа).</p>	<p>Уметь выступать в качестве заказчика новых программно-аппаратных средств и сервисов.</p>

Типовые задания, направленные на развитие познавательных универсальных учебных действий

Предметная область «Филология»

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 задания, 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. Задания, относящиеся к ним, отмечены в учебниках, которые будут выпущены к началу действия стандарта, точками синего цвета.

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):

Всеобщая история. 5 кл.

Задание предполагающее работу с двумя текстами:

- текстом параграфа, описывающим процесс возникновения признаков государства у жителей долины Нила (власть фараона, вельмож, опирающаяся на писцов и войско, сбор податей и т.п.);
 - словарной статьёй, перечисляющей признаки государства (чиновничий аппарат, армия, налоги и т.д.).
- Докажи, что жители долины Нила создали государство (умение проводить анализ и синтез информации).

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 создаёт важнейший инструмент 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. Отличительной чертой всех учебников Образовательной системы «Школа 2100» и учебника математики в частности является широкое использование продуктивных заданий, требующих целенаправленного использования и, как следствие, развития таких важнейших мыслительных операций, как анализ, синтез, классификация, сравнение, аналогия.

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 данного курса математики предполагают организацию на уроке самостоятельной совместной работы детей. Форма работы и её организация описаны в методических рекомендациях к данному курсу.

3. Учебник содержит также задания, позволяющие научить школьников самостоятельному применению знаний в новой ситуации, т.е. сформировать познавательные универсальные учебные действия. Это, в первую очередь, задания повышенного уровня сложности, отмеченные тёмно-зелёной и прозрачной плашкой, расположенные в каждом параграфе после заданий необходимого уровня (отмечены плашкой светло-зелёного цвета). Также это задания, относящиеся к авторским линиям «Стохастика» и «Занимательные и нестандартные задачи», задания «Любителям математики», так называемые жизненные задачи.

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. От амёбы до человека». 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.)

Задачник-практику к учебнику биологии. 7 класс (с. 29, 41)

- Изображены раковины различных донных моллюсков. Опишите форму каждой раковины так, чтобы без дополнительных вопросов было

ясно, о какой из них идёт речь. (Осуществлять сравнение, сериацию и классификацию, самостоятельно выбирая основания и критерии для указанных логических операций).

- Рабочие пчёлы и муравьи не размножаются – вообще не дают потомства. Значит, на них не действует естественный отбор? Значит, они не являются результатом эволюции? А может быть, колонии пчёл, муравьёв, термитов представляют собой «сверхорганизмы», у которых особи выполняют функцию органов? Обоснуйте своё мнение, сравнив их с колонией простейших. (Осуществлять логическую операцию установления родовидовых отношений. Обобщать понятия – осуществлять логическую операцию перехода от понятия с меньшим объемом к понятию с большим объемом.)

Учебник «Биология. Познай себя». 8 класс (с. 58, 188, 275)

- Как вы думаете, почему во многих пословицах и поговорках такие чувства, как волнение, любовь, страх, радость, связывают с сердцем? Вспомните эти пословицы и поговорки. (Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.)

- Почему дождевая вода невкусная и не утоляет жажду? (Строить логическое рассуждение, включающее установление причинно-следственных связей.)

- «Жизнь прекрасна!», «Я так и знал», «Скорей – скорей!», «Куда спешить?». К какому типу темперамента больше подходит каждое из этих выражений? (Осуществлять логическую операцию установления родовидовых отношений.)

Важнейшая особенность учебников Образовательной системы «Школа 2100», в том числе и биологии, – принцип минимакса, согласно которому в содержание включён не только обязательный для изучения учебный материал (минимум, который и проверяется в контрольных работах), но и дополнительный материал (максимум). На уроке школьники ищут ответ на сформулированный ими вопрос и учатся находить и выбирать нужную информацию, проверяя правильность своей работы путем сопоставления своего результата с авторским (вывод в рамке). Такая деятельность нацелена на формирование умения добывать новые знания: извлекать информацию, представленную в разных формах (текст, таблица, схема, иллюстрация и др.).

Коммуникативные универсальные учебные действия

Коммуникативные умения используются и совершенствуются в ходе учебного взаимодействия в группах, самостоятельной работы (в т.ч. в проектной деятельности). Принципиально важно, чтобы подростки учились переносить освоенные коммуникативные умения в свое ежедневное неформальное общение.

**Коммуникативные универсальные учебные действия
на разных этапах обучения по Образовательной системе
«Школа 2100» в основной школе**

Классы	Донести свою позицию до других, владея приёмами монологической и диалогической речи	Понимать другие позиции (взгляды, интересы)	Договариваться с людьми, согласуя с ними свои интересы и взгляды, для того чтобы сделать что-то сообща
5–6 классы – необходимый уровень	Отстаивая свою точку зрения, приводить аргументы, подтверждая их фактами.		Самостоятельно организовывать учебное взаимодействие в группе (определять общие цели, распределять роли, договариваться друг с другом и т.д.).
7–9 классы – необходимый уровень (для 5–6 классов – это повышенный уровень)	В дискуссии уметь выдвинуть контраргументы, перефразировать свою мысль (владение механизмом эквивалентных замен). 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.	Учиться критично относиться к своему мнению, с достоинством признавать ошибочность своего мнения (если оно таково) и корректировать его. Понимая позицию другого, различать в его речи: мнение (точку зрения), доказательство (аргументы), факты; гипотезы, аксиомы, теории. Владеть приемами гибкого чтения и рационального слушания как средством самообразования.	Предвидеть (прогнозировать) последствия коллективных решений. Понимать, в чем состоит суть общения; использовать различные виды общения; уметь ориентироваться в ситуации общения, определять коммуникативное намерение (свое и партнера), оценивать степень его реализации в общении. Уметь взглянуть на ситуацию с иной позиции и договариваться с людьми иных позиций.
Повышенный уровень 7–9 классов (для 10–11 классов – это необходимый уровень)	При необходимости корректно убеждать других в правоте своей позиции (точки зрения).	Понимать систему взглядов и интересов человека.	Толерантно строить свои отношения с людьми иных позиций и интересов, находить компромиссы.

Типовые задания, нацеленные на коммуникативные универсальные учебные действия

Предметная область «Филология»

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 в учебниках 5–8-х классов выступают авторские тексты, включающие школьников в диалог (полилог), дающие возможность высказать и отстоять свою точку зрения. Характер итоговых вопросов к таким авторским текстам отражён в названии рубрики «Давай подумаем».

К типовым заданиям по формированию коммуникативных УУД следует отнести задания, нацеленные на парное, групповое выполнение. Такие задания в тетрадях по литературе отмечены специальным значком. В основном подобные задания связаны со стилистическими особенностями прочитанных текстов, исследовательской работой (7 кл., К. Паустовский «Мещорская сторона», О. Генри «Дары волхвов» и др.),

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. Такие задания отмечены в учебниках, которые будут выпущены к началу действия стандарта, специальным значком зелёного цвета.

Примеры заданий, нацеленных на коммуникативные умения:

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

Начало текста из параграфа «Среда обитания человека»

Задание	• Прочитай текст, ведя диалог с автором: <i>В</i> – в указанных местах задавай вопросы по тексту; <i>О</i> – пытайся прогнозировать ответы; <i>П</i> – проверяй себя при дальнейшем чтении.
Текст	В отличие от других живых существ человек создал вокруг себя особую среду существования – общество . (<i>В</i> – Что же такое общество? <i>О</i> – Попытайся дать своё определение.) Общество – не просто множество людей. Это целостная система связей и отношений между людьми. (<i>В</i> – Какие это связи и отношения? Что такое система? <i>О</i> – Спрогнозируй ответ.)

Текст	Связывают людей друг с другом общие <i>интересы</i> (проживание в одном доме, городе, стране) и общая <i>деятельность</i> (цели, коллективное взаимодействие, результаты) в разных сферах жизни. Труд и распределение созданного связывают людей в экономической сфере, общение по правилам – в социальной сфере, участие в решении государственных задач – в политической сфере, познание мира – в сфере духовной культуры. (П – На какой вопрос получили ответ?)
-------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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.

1. К первому направлению можно отнести всю работу с текстами на зелёном поле.

2. 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**. Такие задания отмечены в учебниках специальным значком зелёного цвета.

Примеры заданий, нацеленных на коммуникативные умения (в скобках приведено конкретное умение, на формирование которого, наряду с предметным, нацелено данное задание):

Учебник 5 класса (с. 40, 123)

- 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 (с. 109)

- 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).

2.1.4. Описание особенностей реализации основных направлений учебно-исследовательской и проектной деятельности обучающихся, а также форм организации учебно-исследовательской и проектной деятельности в рамках урочной и внеурочной деятельности

А.В. Горячев

В новом Стандарте образования для основной школы отражена тенденция перехода от пассивного поглощения школьниками новых знаний к активным действиям со знаниями. Это и самостоятельный поиск знаний по заданной или интересующей теме, и открытие новых знаний, и применение знаний, в том числе в социально значимых проектах. Данную тенденцию можно рассматривать как проявление попыток общества решить давно назревшую проблему устранения разделения исследований и образования на всех уровнях, а также проблему низкого уровня применения имеющихся знаний и знаний, получаемых в результате исследований. Основным фактором решения этих проблем специалисты считают психологический фактор. Привычка со школьной скамьи самостоятельно пополнять свой багаж знаний и самостоятельно или в группе вырабатывать новые знания, а также навыки проявления инициативы в применении имеющихся или получаемых знаний поможет в реализации образовательного потенциала российских школьников в продуктивных исследовательских действиях.

В основе всевозможных форм и видов деятельности, нацеленных на применение и открытие знаний, находятся два основных вида – это проект и исследование. Под *проектом* мы понимаем деятельность по созданию оригинального продукта (изделие, мероприятие, знание, решение проблемы), предполагающую координированное выполнение взаимосвязанных действий в условиях временных и ресурсных ограничений. Под *исследованием* мы понимаем процесс открытия новых знаний, один из видов познавательной деятельности.

**Отличия учебно-исследовательской
и проектной деятельности обучающихся**

	Цели	Ресурсы	Сроки
Исследование	Открытие новых знаний	Нет принципиальных ограничений	Нет принципиальных ограничений
Проект	Получение оригинального результата (знания, изделия, мероприятия, решения проблем)	Ограничены заранее	Ограничены заранее
Исследовательский проект	Открытие новых знаний	Ограничены заранее	Ограничены заранее
Учебное исследование	Открытие новых для школьника знаний	Нет принципиальных ограничений	Нет принципиальных ограничений
Учебный исследовательский проект	Открытие новых для школьника знаний	Ограничены заранее	Ограничены заранее
Учебный проект	Самостоятельное изучение темы, подтверждаемое применением полученных знаний – выполнением проектов	Ограничены заранее	Ограничены заранее

Наличие термина «проект» говорит о нацеленности на конечный результат и ограниченность в сроках и ресурсах.

Наличие термина «исследование» говорит о нацеленности на открытие новых знаний.

Наличие термина «учебный» говорит об ориентации на цели, характерные для учебного процесса – на получение новых знаний и освоение новых умений.

Зачем обучать проектной деятельности?

Цель проектной деятельности в учебном процессе – научиться ставить перед собою принципиально достижимые оригинальные цели, а также планировать и выполнять действия для получения задуманного результата.

Какие этапы включает проектная деятельность?

- определение целей и задач проекта, доступных и оптимальных ресурсов деятельности,
- создание плана, программ и организация деятельности по реализации проекта,
- выполнение плана действий по реализации проекта,
- осмысление и оценивание результатов деятельности.

Для освоения школьниками работы над проектами им необходимо научиться:

- формулировать цели и ограничения проекта,
- определять перечень операций, входящих в проект и их продолжительность,
- составлять план реализации проекта с учётом порядка следования взаимосвязанных действий, определять критический путь (самую длительную по срокам последовательную цепочку операций),
- включать в план работ описание промежуточных результатов и требования к их качеству,
- контролировать выполнение работ: реальные сроки выполнения операций, качество промежуточных результатов, отклонение от намеченного графика,
- оценивать соответствие полученного результата первоначальному замыслу и требованиям к его качеству.

Зачем обучать исследовательской деятельности?

Цель исследовательской деятельности в учебном процессе – научиться открывать новые знания.

Какие этапы включает исследовательская деятельность?

- обоснование актуальности выбранной темы,
- постановка цели и конкретных задач исследования,
- определение объекта и предмета исследования,
- выбор метода (методики) проведения исследования,
- описание процесса исследования,
- обсуждение результатов исследования,
- формулирование выводов и оценка полученных результатов.

При этом школьники должны понимать, что этапы исследований в различных предметных областях могут иметь свою специфику. Учебная исследовательская деятельность может быть как действительно исследовательской (открытие объективно новых знаний), так и квази-исследовательской (открытие субъективно новых знаний).

Для проведения учебных исследований школьникам необходимо научиться:

- выбирать тему исследования,
- формулировать цели и задачи исследования,
- производить подбор источников информации по теме исследования,
- создавать реферативные или аналитические обзоры источников информации по теме исследования,
- выбирать методы исследования: наблюдение, сравнение, измерение, эксперимент.
- проводить сбор и обработку данных, используя адекватные цели методы;
- делать выводы, соответствующие целям и методам исследования,
- оформлять результаты исследования в виде письменной работы, соблюдая структуру текста, стиль изложения, корректное цитирование и логику изложения,
- в дополнения к письменной работе оформлять тезисы и аннотацию,

- выступать с устным докладом о результатах исследования, доказывая свои суждения и при необходимости опровергая доводы оппонентов.

Основные направления исследовательской и проектной деятельности

В процессе обучения предполагается проведение исследований по следующим направлениям:

- естественно-научные исследования,
- исследования в формальных науках:
 - математические исследования,
 - исследования в компьютерных науках,
- филологические исследования,
- историко-обществоведческие исследования.

К основным направлениям проектной деятельности следует отнести (по результату):

- проекты, нацеленные на разработку и создание изделий (в т.ч. инженерные),
- проекты, нацеленные на создание информационной продукции,
- проекты, нацеленные на проведение мероприятий (в т.ч. проведение игры, игровые проекты),
- проекты, нацеленные на решение проблем,
- проекты, нацеленные на самостоятельное обучение (учебные проекты),
- исследовательские проекты,
- социальные проекты.

Кроме того, говоря о направлениях проектной деятельности, их можно классифицировать по основным видам деятельности детей при работе над проектами:

- исследовательские проекты,
- инженерные проекты,
- информационные проекты,
- социальные проекты,
- игровые проекты,
- творческие проекты.

Сочетание разных видов деятельности школьников с ориентацией на разные виды результатов позволяет разнообразить работу над проектами.

Реализация психолого-педагогических принципов «Школы 2100» в учебно-исследовательской и проектной деятельности

Принцип адаптивности

Ученики могут выбирать себе направления исследования, соответствующие их интересам. Выбор учениками проектов по силам позволяет находить в проектной деятельности своё место и детям, по тем или иным причинам оказавшимся позади основной массы сверстников, и одаренным детям, и детям с разной подготовленностью и разными интересами.

Принцип развития

Исследования и работа над проектами ориентированы на то, чтобы создавать каждому школьнику условия, в которых он максимально реализовал бы себя, и не только свой интеллект, свое мыш-

ление, свою деятельность и способности, но именно личность (например, силу воли, устойчивость к неудачам, умение преодолевать трудности и др.).

Принцип психологической комфортности

Вовлечение учащихся в исследовательскую и проектную деятельность предполагает создание в учебном процессе раскованной, стимулирующей творческую активность школьника атмосферы, опоры на внутренние мотивы, и в частности на мотивацию успешности, постоянного продвижения вперед.

Принцип образа мира и принцип целостности содержания образования

Работа школьников над междисциплинарными проектами способствует формированию единого и целостного представления школьника о предметном и социальном мире, помогает сложиться своего рода схеме мироустройства, мироздания, в которой конкретные, предметные знания занимают свое определенное место.

Принцип систематичности

Обучение проведению исследований, анализу закономерностей окружающего нас мира, позволяющему школьнику самостоятельно выводить новые знания позволяет создавать единое и систематичное представление об образовании, об общей системе непрерывного образования.

Принцип ориентировочной функции знаний

Самостоятельные исследования и работа школьников над своими проектами помогают формированию у ученика ориентировочной основы, которую он может и должен использовать в различных видах своей познавательной и продуктивной деятельности.

Исследовательская деятельность обучающихся помогает им лучше видеть в процессе обучения язык и структуру научного знания.

Принцип обучения деятельности

В работе над проектами и исследованиями у школьников формируются умения контроля и самоконтроля, оценки и самооценки. Учащиеся самостоятельно ставят цели и организывают свою деятельность для их достижения.

Принцип управляемого перехода от деятельности в учебной ситуации к деятельности в жизненной ситуации

Мы рассматриваем работу учеников над проектами как аналог деловой жизни взрослых. Данный подход позволяет реализовывать основную цель общего образования – сделать ученика готовым к самостоятельной ориентировке и активной деятельности в реальном мире, в действительной жизни. Эта задача связана с переходом от «сиюминутной», ситуативной ориентировки к поиску и использованию внеситуативных ориентиров, к использованию системы знаний как «универсальной» ориентировочной основы.

Принцип управляемого перехода от совместной учебно-познавательной деятельности к самостоятельной деятельности ученика

Выполняя учебные исследования и работая над проектами под руководством и с помощью учителя школьники переходят от умений делать что-либо в сотрудничестве и под руководством к умениям выполнять самостоятельно, другими словами, учатся в зоне ближайшего развития.

Принцип креативности

По своей природе работа над проектами как уникальная деятельность учит творчеству, т.е. «выращивает» у учащихся способность и потребность самостоятельно находить решение не встречавшихся ранее учебных и внеучебных задач. Выполняя исследования, ученик меняет отношение к миру в схемах «знаю – не знаю», «умею – не умею», «владею – не владею» на иные параметры: «ищу – и нахожу», «думаю – и узнаю», «пробую – и делаю». Школьники учатся успешно жить и полноценно действовать в изменяющемся мире, изменять этот мир, вносить в него что-то новое.

Планируемые результаты проектной и учебно-исследовательской деятельности

В качестве главных результатов проектной и исследовательской деятельности школьников мы рассматриваем сформированность универсальных учебных действий:

- познавательных:
 - освоение методов научного познания (наблюдение, сравнение, измерение, абстрагирование, анализ, синтез),
 - умения и навыки работы с книгой и другими источниками информации,
- регулятивных:
 - составление и реализация планов работ над проектами и проведение исследований,
 - оценивание полученных результатов проектов и выводов исследования,
 - преодоление проблем, возникающих при работе над проектами и проведением исследований,
 - сотрудничество при работе над групповыми проектами,
- коммуникативных:
 - создание средств опосредованной коммуникации: печатных и электронных публикаций, мультимедийной продукции,
 - умения и навыки, связанные с культурой устной и письменной речи.

Формы организации

Освоение *умений* исследовательской и проектной деятельности школьников предполагается в следующих формах:

На уроках

- 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 выполнении творческих заданий, требующих изготовления конкретного продукта (поделка, мероприятие и пр.) с заданным набором требований.
- При выполнении учебных заданий, требующих от ученика использования отдельных исследовательских умений (тренировка наблюдения, измерений и т.д.).
- При решении жизненных задач (выполнение заданий в ситуациях, требующих переноса умения действовать в учебной ситуации на жизненные).
- 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 документов, печатных публикаций, электронных публикаций, мультимедийной продукции для выражения своих мыслей, чувств и потребностей,
 - ◆ общение в сети,
 - ◆ выступления с компьютерным сопровождением.

Во внеурочное время, в том числе при выполнении домашних заданий

- При выполнении проектных, исследовательских заданий и решении жизненных задач (заданий в ситуациях), включенных авторами в учебник.
- При выполнении исследований, проектов для школьных или внешкольных конкурсов исследовательских работ и проектов.
- При выполнении межпредметных или внепредметных проектов во внеурочной деятельности.
- Выполнение персонального проекта по итогам обучения в основной школе.

Мониторинг и оценивание исследовательской и проектной деятельности

Для оценивания исследовательской и проектной деятельности мы предлагаем использовать технологию оценки учебных достижений (см. раздел «Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования»). Кроме того, можно использовать существующие специальные уровневые критерии и оценочные бланки¹. В специальных таблицах приводятся для каждого уровня показатели освоения той или иной

¹ Британский совет, Департамент образования и науки Самарской области. Требования и критерии оценки уровня сформированности ключевых компетентностей учащихся (для оценки проектной деятельности). – Самара, 2003.

компетентности на входе (качественное изменение по сравнению с предыдущим уровнем) и на выходе (увеличение доли самостоятельности учащегося или усложнение того способа деятельности, владение которым он должен продемонстрировать). Предполагается, что первый уровень осваивается учащимся в начальной школе, второй – в 5–6-м классах, третий – в 7–9-м классах, четвертый – на старшей ступени.

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

А.В. Горячев

Под ИКТ-компетентностью мы понимаем необходимую для успешной жизни и работы в условиях становящегося информационного общества способность учащихся использовать информационные и коммуникационные технологии для доступа к информации, для её поиска, организации, обработки, оценки, а также для её создания и передачи/распространения¹.

Информационные и коммуникационные технологии применяются в самых разных областях, в том числе довольно узких и специфических, таких, как создание схем вышивки или рамок для фотографий. В образовательной системе «Школа 2100» основное внимание уделяется способностям учащихся использовать информационные и коммуникационные технологии при выполнении универсальных учебных действий:

- познавательных: поиск и организация информации, применение интеллект-карт (Mind maps), моделирование, проектирование, хранение и обработка больших объемов данных;
- регулятивных: управление личными проектами, организация времени (Time management);
- коммуникативных:
 - непосредственная коммуникация: общение в сети, выступление с компьютерным сопровождением,
 - опосредованная коммуникация: создание документов и печатных изданий, создание мультимедийной продукции, создание электронных изданий.

По каждому из перечисленных направлений умение выполнять что-либо с применением средств ИКТ включает умение выполнять это действие в принципе и уже затем делать это с применением ИКТ. Формируя ИКТ-компетентность школьников важно уделять основное внимание не сугубо компьютерно-инструментальной стороне вопроса, а более эффективному и результативному выполнению того или иного действия. Например, обучая публичным выступлениям с компьютерным сопровождением, рекомендуется концентрировать внимание не на технологических нюансах подготовки презентации, а повышении эффективности и результативности самого выступления вследствие применения компьютерной поддержки.

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

¹ Материалы проекта «Информатизация системы образования», 2008.

- 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.

По отношению к процессу формирования ИКТ-компетентности уроки информатики в образовательной системе «Школа 2100» рассматриваются как средство стартового освоения средств ИКТ для последующего применения их в учебном процессе. Кроме того, уроки информатики помогут школьникам перевести стихийно складывавшиеся умения применения средств ИКТ на более высокий уровень.

Информатизация традиционных форм учебного процесса самый простой и очевидный путь формирования ИКТ-компетентности, но явно недостаточный. Уроки проходят точно так же, как проходили раньше (за исключением возможного перенесения занятий в компьютерный класс, если нет возможности обеспечить наличие компьютеров в обычном классе постоянно или на время проведения урока). Методика обучения и виды деятельности школьников остаются неизменными. Обычные контрольные заменяются компьютерным тестированием, остаются неизменными типичные исследовательские задания в лабораторных работах, но уже в виртуальных лабораториях, место бумажных плакатов заменяют электронные анимированные и мультимедийные.

Работа в специализированных учебных средах организационно проходит точно так же, как и традиционные формы учебного процесса – в учебном классе во время урока. Как и при информатизации традиционных форм урока возможно перенесение занятий в компьютерный класс, если нет возможности обеспечить наличие компьютеров в обычном классе постоянно или на время проведения урока. Основное отличие работы в специализированных учебных средах от традиционной формы обучения – это изменение вида деятельности школьников, увеличение доли исследовательских заданий и, соответственно, исследовательских действий школьников при объяснении и закреплении учебного материала. При наличии

широкополосного доступа в Интернет возможно применение в учебном процессе онлайн-специализированных учебных сред.

Очень хорошие возможности для формирования ИКТ-компетентности предоставляют менее традиционные формы учебной деятельности: проекты и учебные исследования. Они проводятся в основном вне уроков, работа над ними может проходить после уроков на школьных компьютерах или с применением домашних компьютеров. При работе над проектами и учебными исследованиями применение средств ИКТ естественно и зачастую просто необходимо. Поиск информации, обработка результатов исследований, оформление отчетов, проведение защит и презентаций – это всё типовые этапы проектных и исследовательских работ, требующие овладения средствами ИКТ. Частный, но важный вид ИКТ-проектов – самостоятельная разработка школьниками под руководством учителей ИКТ-продукции для информатизации традиционных форм учебного процесса: тестов, электронных плакатов и других электронных образовательных ресурсов.

Включение элементов дистанционного обучения в учебный процесс ограничено необходимостью подключения к учебному процессу школы дополнительных преподавательских кадров, оценивающих учебные достижения обучаемых дистанционно и управляющих ходом обучения, что может привести к необходимости дополнительного финансирования. Если же говорить о массовом применении элементов дистанционного обучения в школьном учебном процессе, то скорее речь может идти об автоматизированных фрагментах учебных курсов, реализующих технологии программированного обучения.

Перечень и описание основных элементов ИКТ-компетенций и инструментов их использования

Рассматриваются следующие элементы ИКТ-компетентности:

1. Обращение с ИКТ-устройствами

- Включение и выключение компьютеров и других средств ИКТ.
- Освоение базовых операций с компьютером и другими средствами ИКТ.
- Определение оборудования, установленного в компьютере.
- Работа в файловом менеджере.
- Создание файлов и папок.
- Установка и удаление программ.

2. Создание документов и печатных изданий

- Создание и редактирование текстовых документов.
- Изменения начертания, размера шрифта, гарнитуры, выравнивание абзацев.
- Размещение и оформление в документах элементов страницы: заголовки, текст, эпиграфы, иллюстрации.
- Редактирование иллюстраций.
- Оформление и редактирование ячеек, строк и столбцов таблицы.
- Создание и оформление схем.
- Создание и применение стилей.
- Создание сносок, колонок.

3. Создание мультимедийной продукции
 - Создание изображений для различных целей.
 - Редактирование размера и разрешения изображения.
 - Изменение композиции фотографии.
 - Коррекция тонового и цветового баланса изображения.
 - Ретуширование дефектов различными способами.
 - Создание видеofilьмов для различных целей.
 - Применение кодеков и форматов.
 - Создание сценариев и выполнение раскадровки.
 - Отбор видеофрагментов или изображений для проекта.
 - Использование переходов при монтаже.
 - Добавление титров разного вида.
 - Подбор и применение видеоэффектов.
 - Выбор и добавление в проект звука.
4. Создание электронных изданий
 - Создание собственных веб-страниц и редактирование существующих.
 - Ориентирование в многообразии стилей оформления веб-страниц.
 - Превращение эскиза будущей веб-страницы в html-документ.
 - Оформление веб-страниц с использованием таблиц.
 - Иллюстрирование веб-страниц.
 - Создание навигации между несколькими страницами.
 - Оформление веб-страниц с помощью каскадных таблиц стилей (CSS).
5. Общение в сети Интернет
 - Создание своего образа в сети Интернет.
 - Соблюдение правил сетевого общения.
 - Реагирование на опасные ситуации;
 - Ведение беседы в заданном формате;
 - Умение придерживаться темы;
 - Распознавание провокаций и попыток манипуляции со стороны собеседников.
6. Выступление с компьютерным сопровождением
 - Сбор и структурирование материал, продумывание плана и сценария выступления.
 - Систематизация информации, представление различных точек зрения и своего взгляда по теме выступления.
 - Создание дизайна и цветовой схемы, соответствующих теме.
 - Использование библиотеки шаблонов оформления и создание своего авторского стиль оформления.
 - Создание презентации, подготовка для нее текста, рисунков, анимации, видео, диаграмм, таблиц. Импортрование объектов из других приложений.
 - Оснащение презентации удобной навигацией, в том числе для ответов на вопросы (управляющие кнопки, гиперссылки).
 - Знание и применение правил верстки материала на странице.
 - Создание оглавления с гиперссылками и списка литературы.
 - Управление сменой слайдов на экране проектора автоматически и вручную.

7. Поиск информации

- Постановка информационной задачи.
- Определение источников информации.
- Осуществление поиска с помощью специальных средств.
- Систематизация получаемой информации в процессе поиска и ознакомления.
- Решение задачи с помощью полученной информации.
- Организация найденной информации.

8. Моделирование

- Построение информационной модели.
- Проведение численного эксперимента.
- Визуализация полученных данных.
- Исследование модели.
- Выдвижение гипотез.
- Совершенствование модели.
- Математические и статистические вычисления в процессе моделирования.
- Поиск решения в процессе моделирования.

9. Хранение и обработка больших объемов данных

- Структурирование информации посредством таблиц.
- Составление запросов к табличным базам на выборку информации.
- Составление запросов для получения количественных характеристик данных.
- Составление запросов на добавление, модификацию и удаление данных.
- Использование визуального конструктора запросов.
- Самостоятельное проектирование базы данных.

10. Управление личными проектами

- Постановка целей и их достижение.
- Определение последовательности выполнения дел.
- Планирование текущей деятельности, включая учебную.
- Различение мечты и цели и превращение.
- Классификация текущих задач по критериям важности/срочности, жесткости/гибкости.
- Планирование пути реализации личных проектов, выделение в больших задачах подзадач.
- Организация списка текущих.
- Использование компьютерных инструментов для планирования дел и повышения интенсивности и качества умственного труда.

Формирование ИКТ-компетентности школьников проводится на имеющейся в наличии компьютерной технике и средствах связи. При этом необходимо прилагать усилия для полноценного обеспечения учебного заведения современными средствами информационных и компьютерных технологий.

Каждый учитель должен иметь доступ к современному персональному компьютеру, обеспечивающему возможность записи и трансляции по сети видеоизображения и звука.

С данного компьютера должна обеспечиваться возможность выхода в локальную сеть (информационное пространство) образовательно-

го учреждения и через локальную сеть учреждения в Интернет. Компьютер должен быть оснащён (встроенной или внешней) веб-камерой, шумопоглощающими наушниками и звукоусиливающим комплектом.

На компьютере должно быть предустановлено лицензионное программное обеспечение, позволяющее: отрабатывать навыки клавиатурного письма, редактировать и форматировать тексты, графику, презентации, вводить, сохранять и редактировать видеоизображения и звук, создавать анимации, а также обеспечивать формирование прочих элементов ИКТ-компетентности.

В образовательном учреждении должна быть локальная вычислительная сеть, формирующая информационное пространство образовательного учреждения и имеющая выход в Интернет. В локальную сеть должен быть включён сервер, обеспечивающий хранение учебных материалов и формирование портфолио учащихся в информационной среде школы. Каждый кабинет, в котором будут проводиться компьютерные уроки, должен иметь точку доступа к сети, обеспечивающую одновременное подключение к сети всех компьютеров учащихся и компьютера учителя.

Каждый кабинет, в котором будут проводиться компьютерные уроки, должен быть обеспечен современными персональными компьютерами, с выходом в Интернет и школьную информационную среду, обеспечивающими возможность записи и трансляции по сети видеоизображения и звука, оснащёнными встроенной или внешне подключаемой веб-камерой, шумопоглощающими наушниками, микрофоном. В кабинете должны быть установлены как минимум один принтер и планшетный сканер.

Планируемые результаты формирования и развития компетентности обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий

Основная форма оценки сформированности ИКТ-компетентности обучающихся – это многокритериальная экспертная оценка текущих работ и цифрового портфолио по всем предметам. При этом школьники выполняют текущие диагностические работы, позволяющие оценить достижения по освоению отдельных элементов ИКТ-компетентности. В диагностических работах учитель имеет возможность наблюдать сформированность целевых умений в области ИКТ-компетентности на необходимом, повышенном и максимальном уровнях. С примерами диагностических работ можно ознакомиться в учебнике информатики. Технология оценивания достижений школьников в использовании информационных и коммуникационных технологий детально описана в методическом пособии к учебнику информатики.

Требования к планируемым результатам формирования и развития компетентности обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий раскрыты в п. 6 («Перечень и описание основных элементов ИКТ-компетенций и инструментов их использования»). В описании основных элементов ИКТ-компетентности перечислены умения, которые учащиеся должны освоить на необходимом, повышенном или максимальном уровнях.

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

Каждое образовательное учреждение разрабатывает план взаимодействия с учебными, научными и социальными организациями с учётом своего расположения, сформировавшихся связей и т.п. Здесь изложены лишь самые общие рекомендации.

1. Для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности целесообразно привлекать к руководству этими видами деятельности не только учителей, но и других консультантов, экспертов и научных руководителей. Это позволит реализовать индивидуальную образовательную траекторию максимально большого числа учеников, проявляющих самые разнообразные познавательные интересы.

2. В качестве организаций для рекрутирования научных консультантов и научных руководителей, а также экспертов целесообразно использовать сотрудников тех из них, с которыми у школ есть договоры о сотрудничестве (вузы, научно-исследовательские институты, Советы ветеранов и т.п.). Проектная и учебно-исследовательская деятельность будет способствовать координации работы по исполнению договоров.

3. Среди родителей учеников всегда найдутся люди, которые желают участвовать в организации учебно-исследовательской и проектной деятельности, а по своей квалификации могут этим заниматься. Имеет смысл провести организационную работу и выявить всех лиц, которые могут быть в роли консультантов, экспертов и научных руководителей.

2.1.6. Описание условий, обеспечивающих развитие универсальных учебных действий у обучающихся¹

С 1 сентября 2015 года или ранее 5-е классы всех школ России начнут работать по новому Федеральному государственному образовательному стандарту, в рамках которого все учителя планируют на уроках достижение не только предметных, но и метапредметных и личностных результатов. Образовательная система «Школа 2100» в течение более чем 10 лет вела работу в этом направлении. Большой опыт разработки таких уроков был накоплен в том числе в рамках Всероссийского совместного эксперимента РАО и «Школы 2100» «Обеспечение преемственности между ступенями общеобразовательной школы как условие получения нового образовательного результата, соответствующего Федеральному государственному образовательному стандарту».

¹ Более подробно необходимые условия для внедрения Стандарта (единая развивающая образовательная среда, овладение педагогами технологиями деятельностного типа, организация преемственности между начальной и основной школой, информационно-методическое обеспечение, подготовка кадров) описаны в разделе «Система условий реализации основной образовательной программы основного общего образования». В этом разделе основное внимание уделено условиям достижения нового образовательного результата на уроках.

Важно осознать суть *нового образовательного результата*, предусмотренного Федеральным государственным образовательным стандартом. Он включает не только *предметные*, но и *метапредметные* и *личностные* результаты. Именно последние позволят выпускнику школы обучаться и развиваться всю жизнь. Это очень важно в условиях, когда жизнь меняется очень быстро и учителя не в состоянии предугадать, какие знания и умения понадобятся выпускнику в будущем (например, никто раньше не учил школьников компьютерной грамотности, без которой сейчас нельзя достичь успехов ни в одной из профессий).

В связи с необходимостью проведения уроков, нацеленных на новый образовательный результат, у педагогов возникает множество вопросов о технологиях и формах работы. Покажем, как Образовательная система «Школа 2100» предлагает обеспечить достижение результатов, предусмотренных ФГОС. Подготовка состоит из трех этапов.

Знакомство с Федеральным государственным образовательным стандартом

На этом этапе предполагается анализ текста документа «Федеральный государственный образовательный стандарт основного образования». Но прежде чем его прочесть, нужно *сформировать у учителей установку* на восприятие новых целей образования. Для этого мы предлагаем предложить учителям участие в мозговом штурме по выращиванию портрета выпускника школы в роли родителей. Такая смена ролей позволит учителям непредвзято обсудить цели образования с точки зрения родителя (каковыми большинством из них и является). Вопрос для обсуждения: «Какие качества вы хотите видеть у своего ребенка на выходе из школы, чтобы в современной жизни он был успешен?»

По нашему опыту в качестве элементов портрета выступают обычно такие характеристики личности, как умение ставить цель и добиваться ее, умения общаться, адаптироваться к ситуации, ориентироваться в мире, самостоятельно добывать и применять знания, умение заботиться о других, быть нравственным человеком и многое другое. Совпадение полученных в мозговом штурме качеств с характеристиками функционально грамотной личности в рамках Образовательной системы «Школа 2100» и с портретом выпускника в рамках ФГОС (табл. 10) свидетельствует об актуальности и важности новых подходов к образованию, отражению в них чаяний родителей и учителей.

Таблица 10

Сравнение целей Образовательной системы «Школа 2100» и ФГОС

Портрет функционально грамотной личности (Образовательная система «Школа 2100», 1996 г.)	Портрет выпускника (ФГОС, 2011 г.)
1. Человек самостоятельный: <ul style="list-style-type: none"> • способный к самостоятельному выбору; отвечающий за 	<ul style="list-style-type: none"> • Любящий свой край и своё Отечество, знающий русский и родной язык, уважающий свой народ, его культуру и духовные традиции.

Портрет функционально грамотной личности (Образовательная система «Школа 2100», 1996 г.)	Портрет выпускника (ФГОС, 2011 г.)
<p>свои решения; умеющий нести ответственность за себя и близких;</p> <ul style="list-style-type: none"> • умеющий искать и находить решение в нестандартной ситуации. <p>2. Человек познающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • обладающий приемами учения, готовый к постоянному самообразованию; • владеющий современными информационными технологиями. <p>3. Человек, умеющий жить среди людей:</p> <ul style="list-style-type: none"> • способный к гражданскому самоопределению; • толерантный, умеющий общаться с разными людьми, договариваться с ними, делая что-то сообща. 	<ul style="list-style-type: none"> • Осознающий и принимающий ценности человеческой жизни, семьи, гражданского общества, многонационального российского народа, человечества. • Активно и заинтересованно познающий мир, осознающий ценность труда, науки и творчества. • Умеющий учиться, осознающий важность образования и самообразования для жизни и деятельности, способный применять полученные знания на практике. • Социально активный, уважающий закон и право порядок, соизмеряющий свои поступки с нравственными ценностями, осознающий свои обязанности перед семьей, обществом, Отечеством. • Уважающий других людей, умеющий вести конструктивный диалог, достигать взаимопонимания, сотрудничать для достижения общих результатов. • Осознанно выполняющий правила здорового и экологически целесообразного образа жизни, безопасного для человека и окружающей его среды. • Ориентирующийся в мире профессий, понимающий значение профессиональной деятельности для человека в интересах устойчивого развития общества и природы.

Мы не случайно предлагаем учителям выступить в роли родителей. В противном случае, оставаясь в профессиональной роли, учителя обязательно по традиции отметят в качестве важнейших черт выпускника школы, прежде всего, глубокие прочные знания, а не умение учиться и т.п.

После проведения мозгового штурма учителя, анализируя текст Федерального государственного образовательного стандарта, будут постоянно с удовлетворением отмечать совпадение идей стандарта с собственными высказанными идеями.

Для анализа метапредметных и личностных результатов мы рекомендуем учителям основной школы составить портрет выпускника основной школы на основе таблиц универсальных учебных действий (табл. 5–8, см. выше). В ходе этого примерно 1,5-часового семинара:

1. Ведущий объявляет цель – составить портрет выпускника основной школы (девятиклассника) нашего образовательного учреждения в виде системы метапредметных или личностных действий.

2. Участники разбиваются на группы, каждой из которых выдается одна из таблиц 5–8 (личностные, регулятивные, познавательные, коммуникативные результаты).

3. Каждая группа вчитывается в формулировки действий, которыми должны овладеть ученики на выходе из 9-го класса, и с помощью коллективного обсуждения принимают по каждому действию одно из двух решений:

а) этим действиям мы регулярно учили и раньше (часто создавали на уроках и вне уроков ситуации, требующие от учеников проявления этих действий, умений), большинство наших выпускников основной школы всегда овладевали этими действиями;

ИЛИ:

б) этим действиям ранее мы уделяли мало внимания, большинство наших выпускников основной школы не владеют ими в совершенстве (данные действия выделяются в таблице).

Плюс к этому каждая группа может дополнить или уточнить предложенные формулировки.

4. Каждая группа представляет коллегам результат своей работы, выделяя прежде всего те действия (составляющие нового образовательного результата), которым ранее не уделялось должного внимания. Для их развития нужно конструировать соответствующие педагогические ситуации.

Обучение учителей конструированию уроков, нацеленных на метапредметные и личностные результаты

Традиционно учителя готовили свои уроки, ориентируясь, прежде всего, на предметные результаты. Поскольку новый Стандарт ориентирует на метапредметные и личностные результаты, опыта такого рода у учителей нет и их надо к этому готовить. Мы предлагаем провести с учителями семинар с обсуждением этих проблем, используя подводящий диалог. В тексте даны вопросы для обсуждения и предварительные выводы, к которым мы предлагаем подвести учителей.

Вопрос. Как планировать работу на уроках по достижению новых образовательных результатов? Какой «инструмент» поможет организовать эту деятельность?

Примерный ответ. Роль организатора этой деятельности может играть «Дневник школьника» Образовательной системы «Школа 2100»¹. В нём в рубрике «Чему я научился на уроках по всем предметам» в доступной для учеников форме приведены важнейшие умения (предметные и метапредметные), обеспечивающие достижение нового образовательного результата.

Использование дневника, на наш взгляд, очень важно, так как достижение новых образовательных результатов станет эффективно только в том случае, если все субъекты образовательного процесса будут чётко осознавать цель, к которой они стремятся.

Вопрос. Кто должен определять планируемые метапредметные результаты?

Примерный ответ. Мы предлагаем последовательно в течение всего учебного года планировать работу по развитию умений, сформулированных в разделе «Чему я научился на уроках по всем предметам». Поскольку в каждом классе работает множество учителей, это можно сделать двумя способами:

1) учителя школы на педсовете разрабатывают календарный план работы над метапредметными и личностными результатами; при этом в каждую неделю один из таких результатов будет основным

¹ Коллектив Образовательной системы уже разработал дневники школьника, обучающегося по Образовательной системе «Школа 2100» для 1–4-го классов, дневники школьника для 5–9-го классов будут выпущены к началу действия ФГОС.

(о нем будут знать ученики, он будет сформулирован в качестве еженедельной цели в дневниках школьников и т.п.), а остальные универсальные учебные действия учителя продолжают формировать, не обсуждая конкретных деталей с учениками;

2) учителя (все вместе или, например, классный руководитель), работающие в определенном классе, вместе с учениками еженедельно планируют деятельность по развитию личностных и метапредметных результатов; выбранное умение записывается в строку «Дневника школьника».

Если выбор личностного и метапредметного результатов осуществляется вместе со школьниками, для этого необходим подводящий диалог по таблице дневника «Чему я научился на уроках по всем предметам». Примерная последовательность вопросов учителя может быть следующей:

– Просмотрите таблицу. Чему вы все должны научиться к концу этого года?

– Что из этого списка у большинства из вас уже хорошо получается?

– А что кажется вам особенно сложным, непривычным?

– Обратите внимание на такое умение... (указывается умение, выбранное заранее самим учителем). Многие из нас с этим справляются? Какие тут могут быть сложности? (...) А ведь это очень важное умение, потому что... (приводятся аргументы, где это необходимо в жизни).

– Согласны, что стоит специально уделять время развитию именно этого умения? Давайте в течение ближайшей недели обратим на него особое внимание.

Выбранное умение записывается каждым учеником на текущем недельном развороте дневника на верхней строке: «На этой неделе мы будем стараться...».

В конце недели необходимо провести рефлексию:

– Какое умение мы старались развивать на этой неделе?

– Пусть каждый оценит, насколько лично ему удалось достичь поставленной цели.

Вопрос. Как часто надо проводить в течение недели уроки, на которых планируется специальная работа, направленная на достижение метапредметных результатов?

Примерный ответ. Конечно, было бы хорошо проводить такую работу на каждом уроке, но вряд ли это возможно. С другой стороны, метапредметные результаты только тогда будут достигнуты, если школьники увидят, как можно использовать определённые умения на уроках по разным предметам. Поэтому следует планировать деятельность по достижению метапредметных результатов каждый день, не реже чем на двух уроках по разным предметам.

Вопрос. Каковы должны быть уроки, направленные на достижение метапредметных и личностных результатов? Должны ли они отличаться от обычных уроков?

Примерный ответ. Уроки, на которых запланирована работа, направленная на достижение нового образовательного результата, не будут отличаться от обычных уроков, просто учитель должен сам или с помощью учеников выбирать такие задания, которые сориентированы на формируемое умение и нацелены не только на предмет-

ные, но и на метапредметные и личностные результаты. На наш взгляд, к таким заданиям относятся только *продуктивные* (творческие) *задания* или *вопросы*. На эти вопросы в тексте учебника нет ответа, а есть лишь подсказка. Ученик, выполняя такое задание или отвечая на такие вопросы, должен выйти за пределы привычного для него алгоритма действий и осуществить умственное усилие по проектированию новых способов действий. Эти способы действий можно перенести на другой предмет и ими можно воспользоваться в любой ситуации (вот почему такого рода действия получили название универсальных учебных действий). Именно в этом случае происходит развитие личности учащегося (поэтому такие подходы обязательны для развивающего образования).

Во всех учебниках Образовательной системы «Школа 2100», которые прошли экспертизу на соответствие ФГОС, кружком определённого цвета перед каждым заданием помечена его направленность на различные группы результатов (серым – предметные, красным – личностные, синим – познавательные УУД, зелёным – коммуникативные УУД, оранжевым – регулятивные УУД). Этапы проблемно диалогической технологии, обеспечивающие формирование регулятивных универсальных учебных действий, даны в учебниках в виде плашек оранжевого цвета, технологии продуктивного чтения – зелёным цветом. Работая с таким учебником, учитель и ученики легко могут выбрать те задания, которые помогают сформировать определённое умение.

Таким образом, для каждого урока учитель сам или совместно с учениками подбирает задания, нацеленные на выбранный совместно в начале недели метапредметный результат.

Вопрос. Как проверить эффективность работы – достижение нового образовательного результата?

Примерный ответ. В основе овладения новыми умениями лежит регулярная работа по их развитию. Чтобы учитель имел возможность увидеть и оценить промежуточные результаты, мы предлагаем проводить проверочные работы для диагностики метапредметных и личностных результатов начального образования, которые готовятся издательством «Баласс». Они позволят оценить эффективность проводимой работы и скорректировать деятельность учителя, направленную на достижение нового образовательного результата.

Обучение учителей конструированию уроков с использованием современных образовательных технологий

На схеме 1 (с. 87) показан весь арсенал средств, используемых Образовательной системой «Школа 2100» для достижения нового образовательного результата. Отчетливо видно, что регулятивные и коммуникативные УУД достигаются в основном благодаря использованию технологий деятельностного типа. Они же вносят огромный вклад в развитие познавательных УУД и достижение личностных результатов.

Поэтому важную роль в подготовке учителя мы отводим дальнейшему овладению образовательными технологиями: ПРОБЛЕМНЫЙ ДИАЛОГ, ПРОДУКТИВНОЕ ЧТЕНИЕ, ТЕХНОЛОГИЯ ОЦЕНИВАНИЯ. Наиболее эффективно это делать на практикумах по конструи-

рованию уроков. Мы предлагаем использовать для этих целей краткие памятки по внедрению каждой из трех технологий. Каждая из них – это 1 стр. – выжимка из описания технологии в Сборнике «Школы 2100», представляющая пошаговый алгоритм конструирования урока в соответствии с технологией (см. приложение 1–4 к этому разделу).

Представляем вам проверенный временем алгоритм внедрения образовательных технологий.

1) Вводный семинар по освоению технологии (2-4 часа)

Семинар ведет педагог, владеющий данной технологией лучше других и способный организовать семинар на основе имеющихся материалов.

1. Презентация технологии (оптимально 40 минут):

1.1. Знакомство с целью данной технологии (ведущий показывает 1–2 слайда презентации, объясняя на какой новый результат нацелена данная технология, в чем ее принципиальное отличие от традиционных методов работы; презентации можно скачать на сайте www.school2100.ru).

1.2. Изучение ключевых элементов технологии, которые планируется внедрять в ближайшее время (ведущий даёт задание учителям прочитать памятку внедрения данной технологии (1 стр.) и организует обсуждение возникших вопросов).

1.3. Демонстрация кратких примеров использования данной технологии на разных уроках по разным предметам (ведущий проигрывает отдельные эпизоды уроков с аудиторией, анализ фрагментов видеуроков).

2. Практикумы по конструированию уроков в данной технологии (оптимально: 1,5 часа)

2.1. Совместное конструирование одного урока всеми учителями (фронтальная работа) на основе алгоритма, изложенного в памятке.

2.2. Работа в группах, парах или индивидуально (каждая группа/педагог разрабатывает урок или эпизод своего ближайшего урока в соответствии с памяткой).

2.3. Каждая группа/педагог по очереди представляет коллегам разработанный ими урок или эпизод урока (желательно в форме проигрывания с другими участниками семинара в роли учеников). Обсуждение представленных уроков на предмет соответствия технологии, изложенной в памятке.

2) Систематическое использование технологии на уроках

1. Педагоги стремятся на каждом своем уроке использовать элементы внедряемой технологии, постепенно делая их регулярными, добавляя все элементы, которые предусмотрены краткой памяткой.

2. Параллельно урокам педагоги изучают полное описание внедряемой технологии по Сборнику «Образовательные технологии» («Школа 2100»).

3) Открытые уроки по применению технологии

1. Каждый педагог дает минимум один открытый урок (в идеале – серию), который посещает педагог, владеющий данной технологией (возможен вариант посещения урока другими педагогами, участвующими во внедрении технологии). Педагог, владеющий технологией, анализирует урок с помощью «Схемы анализа урока по результатам

ФГОС» (табл. 11), прежде всего той её части, которая касается внедряемой в данный момент технологии и обеспечиваемого ею нового образовательного результата ФГОС (личностные и метапредметные результаты).

2. Анализ данного урока в ходе индивидуального (или коллективного) собеседования с позиции соблюдения оговоренных элементов технологии – выработка рекомендаций по их лучшему осуществлению, обсуждение возникающих проблем, трудностей и поиск их решения.

4) Итоговый семинар по освоению технологии

Семинар в форме круглого стола по итогам внедрения элементов технологии, которые были сформулированы как задача на данный цикл работы:

- обсуждение результатов внедрения элементов технологии, возникших трудностей и путей их преодоления;

- решение о полном или частичном решении задач по внедрению данной технологии;

- постановка новых задач для нового цикла работы (от следующего Начального до Итогового семинаров): либо внедрение следующих элементов данной технологии, либо начало внедрения другой технологии.

Рекомендуемые нами формы работы завуча с учителями не требуют значительного времени (5–6 встреч-семинаров), однако позволяют познакомить всех учителей с новым образовательным результатом. Самое главное, что используемые для этой цели формы проведения занятий принципиально не отличаются от тех, что ФГОС предусматривает для работы со школьниками на уроках и во внеурочной деятельности. Эффективность применения таких технологий деятельностного типа доказана многолетней практикой.

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

Оценивание метапредметных и личностных результатов, так же как и результатов предметных в системе «Школа 2100» осуществляется в соответствии с технологией оценивания учебных успехов, состоящей из нескольких правил.

Например:

Правило 1. Что оцениваем?

Что такое результаты УЧЕНИКА?

Результаты ученика – это действия (умения) по использованию знаний в ходе решения задач (заданий):

- задания на диагностику *предметных результатов* (задачи, задания, упражнения и их группы, в которых указана цель и учеником должен быть представлен результат в виде применения, прежде всего, предметных знаний и умений);

- задания на диагностику *метапредметных результатов* (задания и ситуация, требующие от ученика осуществить преимущественно

надпредметные познавательные, регулятивные или коммуникативные действия);

– задания на диагностику *личностных результатов* (надпредметные задания и ситуации, требующие от ученика, прежде всего, проявить свои личностные качества, нравственно-оценочные действия и т.п.).

– *комплексные* задания, диагностирующие комплекс разных умений:

+ «*жизненные задачи*» (компетентностные задачи) – реальные или смоделированные;

+ *проекты* – самостоятельное дело, задуманное учеником (группой учеников) и доведенное за определенный срок до конечного результата: исследование, изделие, мероприятие, решение реальной общественно значимой проблемы.

Подробно см. раздел «Система оценки достижения планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования» в данной Примерной образовательной программе.

Методика и инструментарий мониторинга успешности освоения и применения обучающимися универсальных учебных действий

Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования предписывает, что «Достижение предметных и метапредметных результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования, необходимых для продолжения образования, является предметом итоговой оценки освоения обучающимися основной образовательной программы основного общего образования...». «К результатам индивидуальных достижений обучающихся, не подлежащим итоговой оценке, относятся ценностные ориентации обучающегося и индивидуальные личностные характеристики. Обобщённая оценка этих и других личностных результатов освоения обучающимися основных образовательных программ должна осуществляться в ходе различных мониторинговых исследований»¹.

Наблюдение за деятельностью учеников на уроках

В Образовательной системе «Школа 2100» для анализа урока на предмет соответствия новым образовательным результатам используется табл. 11. Её простота и универсальность позволяют применять этот подход для широкого круга уроков по различным предметам. Однако в случае, если урок анализирует не очень опытный в новых технологиях учитель, для большей эффективности работы левую колонку «Фрагменты урока: виды деятельности учащихся, задания и т.д.» можно заполнять до урока в соответствии с конспектом. Тогда задача анализирующего – увидеть деятельность учеников, нацелен-

¹ Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования. М., 2011 г. Утверждён приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 декабря 2010 г. № 1897.

ную на личностные и метапредметные результаты. Опытному же наблюдателю (завучу), напротив, лучше самостоятельно заполнять левую колонку, так как учитель может запланировать один вид деятельности и одни этапы урока, а на деле провести совсем другие. Этот опытный наблюдатель скорее всего сможет не только отмечать в таблице использование тех или иных универсальных учебных действий, но и, пользуясь таблицами 5–8 (или их более кратким вариантом), более подробно описывать и формулировать деятельность детей, нацеленную на метапредметный результат.

Таблица 11

**ОС «Школа 2100»:
СХЕМА АНАЛИЗА УРОКА ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ФГОС**

Учитель: _____ .Класс: _____ .Предмет: _____ .

Тема: _____

<p>Фрагменты урока: виды деятельности учащихся, задания и т.д.</p> <p>Использование технологий деятельностного типа: <i>Проблемный диалог</i> (проблемная ситуация, поиск решения, применение нового и др.) <i>Продуктивное чтение</i> (работа с текстом до чтения, во время чтения, после чтения) <i>Оценивание учебных успехов</i> (самооценка по алгоритму и др.)</p>	<p>Какие результаты продемонстрированы в виде <i>универсальных учебных действий</i> (указать группу и конкретные виды действий):</p> <p>Регулятивные: определять цель и составлять план, действовать по плану, оценивать результат</p> <p>Познавательные: извлекать информацию, перерабатывать ее (анализ, сравнение, классификация...), представлять в разных формах</p> <p>Коммуникативные: доносить свою позицию, понимать других (в т.ч. вычитывать информацию, данную в явном и неявном виде – подтекст, концепт), сотрудничать</p> <p>Личностные: оценивать поступки, объяснять нравственные оценки и мотивы, самоопределяться в системе ценностей (подробнее – см. табл. УУД)</p>	<p>Что в следующем раз можно сделать лучше?</p> <p>Проблемы в развитии: – универсальных учебных действий; – предметных умений</p> <p>Другие проблемы взаимодействия учителя и учеников, проявившие в данном фрагменте урока</p>
<p>1. ...</p>	<p>1. ...</p>	<p>1. ...</p>
<p>(Заполняется педагогами и методистами, присутствующими на уроках.)</p>		

Оценка личностных и метапредметных результатов деятельности учеников

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом результаты личностного развития не оцениваются применительно к каждому школьнику, а могут оцениваться лишь по отношению к образовательному учреждению. Поэтому в качестве основы для такой оценки должны быть использованы новые формы исследования: наблюдение по заданным параметрам и фиксация проявляемых учениками действий и качеств. Методика проведения наблюдений и их содержание разрабатываются в рамках Образовательной системы «Школа 2100». Важную роль играет самооценка учеников, которая может осуществляться на основе «Дневников школьника» Образовательной системы «Школа 2100».

Перед образовательными учреждениями встаёт проблема разработки нового инструментария для оценки новых, прежде всего метапредметных, результатов. Воспользуемся опытом, накопленным при внедрении Стандарта в начальной школе. В своей книге «Как проектировать универсальные учебные действия в начальной школе...» коллектив авторов под руководством А.Г. Асмолова¹ предлагает использовать для определения степени сформированности классические, хорошо проверенные методы. Они обладают целым рядом достоинств, но, к сожалению, довольно трудоёмки и требуют квалифицированного участия школьного психолога. Понимая это, мы предлагаем на этапе предварительной диагностики использовать специальные интегрированные проверочные работы по проверке некоторых личностных и метапредметных результатов (универсальных учебных действий) для 5–9-го классов, которые разрабатываются в рамках Образовательной системы «Школа 2100» и выйдут в течение 2012/13 учебного года. Их задания опираются на знания, полученные 1–2 года назад, поэтому контролироваться будут не сами знания, а умения их использовать за пределами предметов, на которых они получены.

Примеры заданий, проверяющие конкретные универсальные учебные действия

1) Личностные результаты. 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 сторбившись, низко нагнув голову и не поднимая глаз.

¹ Как проектировать универсальные учебные действия в начальной школе: от действия к мысли: Пособие для учителя / [А.Г. Асмолов, Г.В. Бурменская, И.А. Володарская и др.]; под ред. А.Г. Асмолова. – М. : Просвещение, 2008.

– 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, пенящуюся по камням, ничего ему не ответил.

Второй тоже вошёл в речку вслед за первым. Они не разулись, хотя вода была холодная, как лёд, – такая холодная, что ноги у них и даже пальцы на ногах онемели от холода. Местами вода захлёстывала 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 вперёд, но снова пошатнулся и чуть не упал. Тогда он остановился и посмотрел на своего спутника: тот всё так же шёл 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 плёлся дальше. Тот, что стоял посреди речки, не сводил с него глаз.

Оцени поступки Билла и Второго путника и объясни (аргументируй) свою точку зрения, заполнив приведённую 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...).

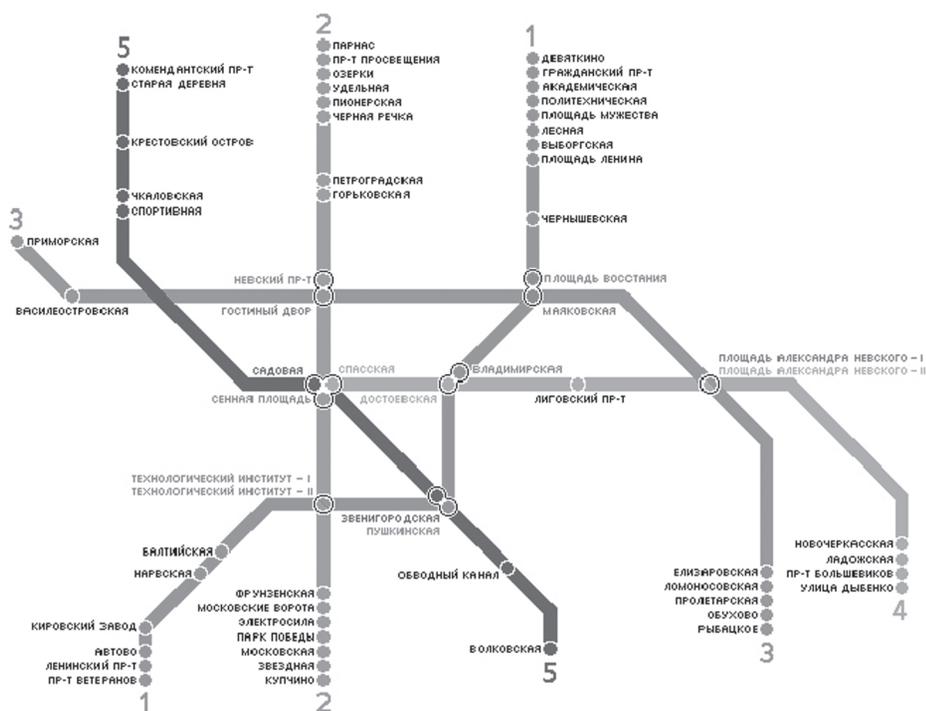
В третьем столбце запиши аргументы, подтверждающие выбранную тобой оценку.

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.

 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, ребятки, рады вас приветствовать, не пропустите, спешите*.