

**Отдел образования Администрации Тальменского района Алтайского края
Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Тальменская средняя общеобразовательная школа №1»
Тальменского района Алтайского края**

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО
классных
руководителей



Ермилова О.Л.
Протокол №1
от «28» августа 2024 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
по ВР



Касаткина О.Г.

Протокол №1
от «29» августа 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы



Зарубин Е.П.

Приказ №85
от «30» августа 2024 г.

**Программа внеурочной деятельности
«Немецкий язык с Детским онлайн-университетом»**

*для обучающихся 6-х классов
(второй год обучения)*

Возраст учащихся: 12 лет

Срок реализации: 1 год

Направление: *общеинтеллектуальное*

Руководитель: Бычкова Марина Николаевна, учитель немецкого языка

Автор программы: Урывчикова Наталья Владимировна, старший преподаватель кафедры гуманитарных дисциплин ГАУ ДПО ЯО ИРО, методист-мультипликатор Немецкого культурного центра им. Гёте в Москве.

р.п.Тальменка 2024

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности по немецкому языку для 6 классов на 2024-2025 учебный год разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования и на основе:

- авторской программы «Немецкий язык с Детским онлайн-университетом» Урывчиковой Н.В.

- Основной образовательной программы основного общего образования МКОУ «Тальменская средняя общеобразовательная школа №1»,

- локального акта школы «Положение о рабочей программе учебного предмета, курса».

Данная программа рассчитана на учащихся основной школы. Занятие организуется 1 раз в неделю, 34 часа в год.

В соответствии с ФГОС начального общего и основного общего образования, основная образовательная программа соответствующего уровня образования реализуется через организацию урочной и внеурочной деятельности. Таким образом, внеурочная деятельность является неотъемлемой и обязательной частью основной образовательной программы. Она позволяет учесть индивидуальные особенности и потребности обучающихся, обеспечить достижение ими планируемых результатов освоения основной образовательной программы (личностных, метапредметных и предметных) за счёт расширения информационной, предметной, культурной среды, в которой происходит образовательная деятельность.

ФГОС основного общего образования и проекты предметных концепций по предметам «Иностранный язык» и «Второй иностранный язык» определяют цель изучения иностранных языков шире, чем только формирование коммуникативной иноязычной компетенции. Это ещё и создание основы для формирования интереса к использованию иностранного языка как средства получения информации, позволяющего расширять свои знания в других предметных областях. Усиливается образовательная и самообразовательная роль предметной области «Иностранные языки». Иностранный язык выступает инструментом овладения другими предметными областями в сфере гуманитарных, математических, естественнонаучных и других наук. В существующих УМК по немецкому языку эти изменения своего отражения пока не получили. Организация внеурочной деятельности по принципам предметно-языкового интегрированного обучения позволяет восполнить возникший пробел.

При традиционном подходе к преподаванию иностранного языка с исключительным фокусом на язык у многих обучающихся неизбежно снижается мотивация к изучению иностранного языка, поскольку содержание (предмет речи) не является для них новым. Обучающиеся осваивают иноязычные обозначения известных им предметов и явлений, знакомятся с системой изучаемого иностранного языка, а прироста новых знаний об окружающем мире у них не происходит. Изучение языка только ради самого языка для большинства обучающихся быстро теряет привлекательность в силу большой сложности предмета и отсутствия личностных смыслов в его изучении. Предметно-языковой интегрированный подход к изучению иностранного языка (CLIL = Content and Language Integrated Learning), популярный во многих странах мира, позволяет изменить ситуацию, поскольку язык при таком подходе выступает не только как предмет

освоения, но и используется как средство преподавания и изучения нового для обучающихся неязыкового содержания. Таким образом, учебный процесс приобретает два фокуса, что позволяет решить сразу несколько задач: создание мотивации к изучению иностранного языка за счёт значимого для обучающихся содержания, создание условий для формирования у них метапредметных умений благодаря интегрированному характеру обучения, расширение информационной, предметной среды, в которой происходит изучение иностранного языка, и за счёт этого – смягчение противоречия между возросшими требованиями к уровню владения иностранным языком в современном мире и довольно ограниченным временем, отведённым базисным учебным планом на его изучение.

Программа внеурочной деятельности «Немецкий язык с Детским онлайн-университетом» отличается высокой степенью новизны для российской системы образования, поскольку предметно-языковое интегрированное обучение, имея практику успешного применения во многих странах, ещё не нашло широкого распространения в российских школах.

Целью реализации данной программы внеурочной деятельности является создание условий для использования обучающимися немецкого языка в качестве средства расширения своего фонда знаний об окружающем мире.

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

- создавать условия для активного включения обучающихся в процесс самостоятельного поиска решения проблем, для получения ими разнообразного опыта в процессе познания;
- развивать умения работать с информацией (поиск информации в различных источниках, умение сокращать информацию, отделять важную информацию от несущественной, умение обобщать и делать выводы);
- создавать условия для использования обучающимися как эмпирических (наблюдение, эксперимент, измерение, сравнение), так и теоретических (классификация, аналогия, моделирование) методов познания окружающего мира;
- способствовать осознанию обучающимися иностранного языка как средства получения новой информации об окружающем мире;
- развивать элементарные умения аудирования, чтения, письма и говорения на немецком языке;
- развивать компенсаторные умения обучающихся в восприятии устной и письменной иноязычной речи;
- развивать умения эффективно взаимодействовать в парах и группах при решении проблем;
- создавать условия для формирования у обучающихся уверенности в своих силах и способностях.

В основу программы «Немецкий язык с Детским онлайн-университетом» положены принципы предметно-языкового интегрированного обучения (CLIL). CLIL преследует две цели, а именно – изучение предмета посредством иностранного языка, и

иностранного языка через преподаваемый предмет (в нашем случае это «Окружающий мир» - 1-ый год обучения, и 2-ой год обучения естественно-научные предметы и «Искусство»). Занятия представляют собой заседания научного общества. Обучение происходит через исследование. Короткие научно-популярные видеосюжеты с сайта виртуального детского университета позволяют обучающимся погрузиться в проблему, а затем в ходе самостоятельной исследовательской деятельности в сопровождении учителя они углубляют знания в обозначенной в сюжете области и приобретают собственный практический опыт. При изучении разных аспектов проблемы реализуется системно-деятельностный подход в обучении, и у обучающихся формируется более целостная картина мира. Обучение через исследование позволяет разделить ответственность за результаты обучения в равной степени между педагогом и учеником. Учащиеся лучше всего учатся, когда самостоятельно находят решение. Овладение навыками мышления и рассуждения важнее, чем освоение какой-либо конкретной учебной темы.

В настоящее время быстро меняются способы получения обучающимися информации: всё более важную роль в их жизни начинают играть СМИ и, особенно, Интернет. Задача «Детского онлайн-университета» – направить познавательную активность обучающихся, учить их использовать информационные ресурсы для самообразования и саморазвития.

Важная роль на заседаниях общества должна отводиться кооперативному обучению, развивающему умения эффективно взаимодействовать с одноклассниками и с учителем при решении проблем. Решая познавательные задачи, требующие кооперации в парах или в малых группах, обучающиеся получают возможность учиться друг с другом и друг у друга. Учителю данные формы организации занятий позволяют опираться на имеющийся у детей опыт, побуждать их к активной мыслительной деятельности.

Важным условием успешного решения сформулированных выше задач является погружение обучающихся на занятиях в языковую среду. Если учитель ведёт занятия на иностранном языке, максимально используя средства визуализации для обеспечения понимания обучающимися происходящего, если привлекает только аутентичные материалы, разработанные носителями языка, то обучающийся, обрабатывая (слышит и старается понять) большое количество языкового материала, существенно расширяет свой словарный запас, вырабатывает стратегии понимания иноязычной речи, игнорируя незнакомое. Интегрированное обучение делает основной акцент на содержательной стороне речи, а не на формальной (грамматическая корректность), и это позволяет учащимся использовать иностранный язык естественно, с ощущением успешности, без страха сделать ошибку. При использовании иностранного языка для решения конкретных познавательных и коммуникативных задач его изучение приобретает личностный смысл для обучающихся и становится более целенаправленным.

С целью создания ситуации успеха для разных типов обучающихся при организации учебной деятельности используется мультисенсорный подход, учитывающий особенности восприятия информации визуалами, аудиалами и кинестетами. Особое внимание уделяется двигательной активности обучающихся на занятиях. Максимальное использование разных видов наглядности, включая моделирование, помогает обучающимся лучше понять изучаемые процессы и явления и даёт возможность

участвовать в совместных исследованиях всем обучающимся, не зависимо от уровня владения иностранным языком, создаёт условия для формирования у обучающихся уверенности в своих силах и способностях. Активное участие в создании наглядных моделей изучаемых процессов и явлений, включение подвижных игр помогает обучающимся формировать абстрактные понятия и удовлетворяет их потребность в движении. «Мозгу для учебной деятельности нужна энергия, кислород, движение, жидкость и время», – утверждает исследователь мозга, профессор Мартин Корте в книге «Как человек учится?»

Среди занятий курса «Немецкий язык с Детским онлайн-университетом» нельзя выделить аудиторные и внеаудиторные активные (подвижные), поскольку каждое из собраний научного общества будет комбинированным по своей сути: включать просмотр видеосюжетов, естественно-научные эксперименты, нахождение причин наблюдаемым явлениям, художественное творчество, конструирование объектов либо моделирование явлений окружающего мира, подвижные игры.

Программа нацелена на внесение вклада в достижение обучающимися трёх групп результатов.

Личностные результаты:

- формирование целостного, социально ориентированного взгляда на мир в его органичном единстве и разнообразии природы, народов, культур;
- сформированная мотивационная основа учебной деятельности, включающая учебно-познавательные и внутренние, осознание личностного смысла учения;
- развитые навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;
- установка на безопасный, здоровый образ жизни, наличие мотивации к творческому труду, работе на результат.
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики, учитывающего социальное, культурное, языковое многообразие современного мира;
- готовность и способность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию; готовность и способность к осознанному выбору и построению дальнейшей индивидуальной траектории образования с учетом устойчивых познавательных интересов;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, учебно-исследовательской, творческой и других видов деятельности;

Обучающиеся получают возможность для формирования:

- *выраженной устойчивой учебно-познавательной мотивации учения;*
- *устойчивого учебно-познавательного интереса к новым общим способам решения задач;*

Метапредметные результаты:

- способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, производить поиск средств ее осуществления;
- освоение способов решения проблем творческого и поискового характера;
- активное использование речевых средств и средств информационных и коммуникационных технологий (далее ИКТ) для решения коммуникативных и познавательных задач;
- готовность слушать собеседника и вести диалог; готовность признавать возможность существования различных точек зрения и права каждого иметь свою; излагать свое мнение и аргументировать свою точку зрения и оценку событий;
- опыт работы с информационными объектами, объединяющими текст, наглядно-графические изображения, цифровые данные, неподвижные и движущиеся изображения, звук, и которые могут передаваться с помощью телекоммуникационных технологий или размещаться в сети Интернет;
- осознание возможности средств ИКТ для использования в обучении, развития собственной познавательной деятельности и общей культуры;
- умение устанавливать причинно-следственные связи в изучаемом круге явлений окружающего мира;
- умение анализировать объекты с выделением существенных и несущественных признаков, устанавливать аналогии, классифицировать, обобщать, делать выводы.
- умение самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учебе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность с учителем и сверстниками; работать индивидуально и в группе: находить общее решение; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение;
- выбирать из предложенных вариантов и самостоятельно искать средства для решения задачи;
- 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, по аналогии) и делать выводы.

Обучающиеся получают возможность научиться:

- преобразовывать практическую задачу в познавательную;
- проявлять познавательную инициативу в учебном сотрудничестве;
- оказывать в сотрудничестве необходимую взаимопомощь;
- задавать вопросы, необходимые для организации собственной деятельности и сотрудничества с партнёром;
- адекватно использовать речевые средства для эффективного решения разнообразных коммуникативных задач, планирования и регуляции своей деятельности.

Предметные результаты (по предметам «Иностранный язык», «Окружающий мир») («Естественно-научные предметы») и «Искусство»):

- приобрести начальный опыт использования немецкого языка как нового инструмента познания мира и культуры немецкоязычных стран;
- осознать личностный смысл овладения немецким языком;

- понимать на слух речь учителя и одноклассников при непосредственном общении, вербально и невербально реагировать на услышанное;
- воспринимать на слух и понимать основное содержание небольших научно-популярных видеофильмов.
- находить в видео конкретные сведения, факты, заданные в явном виде;
- узнавать в письменном и устном тексте изученные лексические единицы и словосочетания;
- расширить, систематизировать и углубить исходные представления о природных и социальных объектах и явлениях как компонентах единого мира;
- приобрести опыт эмоционально окрашенного, личностного отношения к миру природы и культуры;
- обнаруживать простейшие взаимосвязи между живой и неживой природой; использовать их для объяснения необходимости бережного отношения к природе;
- определять характер взаимоотношений человека и природы, находить примеры влияния этих отношений на природные объекты, здоровье и безопасность человека;
- использовать знания о строении и функционировании организма человека для сохранения и укрепления своего здоровья;
- умение сопоставлять экспериментальные и теоретические знания с объективными реалиями жизни;
- понимание принципов действия некоторых машин и механизмов, средств передвижения и связи, промышленных технологических процессов;
- формирование первоначальных представлений о некоторых биологических объектах, процессах, явлениях;
- готовность и способность к реализации своего творческого потенциала в художественно-продуктивной деятельности;
- участвовать в обсуждении значимых для человека явлений жизни и искусства;
- организовывать совместную музыкально-творческую деятельность с друзьями.

Обучающиеся получают возможность научиться:

- *использовать опору на наглядность, контекстуальную или языковую догадку при восприятии на слух информации, содержащей незнакомую лексику;*
- *не обращать внимания на незнакомые слова, не мешающие понимать основное содержание видеофильма;*
- *находить сходство и различие в традициях родной страны и страны/стран изучаемого языка;*
- *планировать, контролировать и оценивать учебные действия в процессе познания окружающего мира в соответствии с поставленной задачей и условиями её реализации;*
- *определять общую цель в совместной деятельности и пути её достижения; договариваться о распределении функций и ролей; осуществлять взаимный контроль в совместной деятельности;*
- *изображать многофигурные композиции и участвовать в коллективных работах;*
- *реализовывать собственные творческие замыслы в музыкальной деятельности.*

Содержание Детского онлайн-университета распределено по трём «факультетам»: «Человек», «Природа» и «Техника». В течение обучения обучающиеся собирают свой языковой и исследовательский портфолио, заполняя по окончании работы над каждой

темой лист самооценки «Это я уже могу» („Das kann ich schon“). По итогам реализации программы «Немецкий язык с Детским онлайн-университетом» в конце года возможно проведение интеллектуальной игры (по типу «Кто хочет стать миллионером?» или «Своя игра») для обучающихся начальной школы, для одноклассников, не являющихся членами научного общества, для учителей или родителей. Содержание игры разрабатывается членами общества во время итоговых собраний.

Программа «Немецкий язык с Детским онлайн-университетом» адресована обучающимся с 5 класса общеобразовательных школ, поскольку содержание видеолекций Детского онлайн-университета построено с учётом вопросов, которые удовлетворяют познавательный интерес детей именно этого возраста. К тому же ими уже накоплен необходимый лексический материал на немецком языке для осуществления обучения в условиях погружения в языковую среду. Программа носит пропедевтический характер. Она готовит обучающихся к изучению предметов естественно-научного цикла (биология, физика, химия) в основной школе и одновременно мотивирует к изучению немецкого языка. Программа позволяет создать дополнительные возможности для использования языковых средств, изученных на уроках немецкого языка, и тем самым для интенсификации учебной деятельности по немецкому языку. Поскольку знакомство с явлениями окружающего мира происходит на иностранном языке, это производит мощный развивающий эффект на обучающихся.

Принцип набора детей – свободный, по желанию. Рекомендуемый количественный состав группы обучающихся – от 9 до 15 человек, поскольку занятия имеют ярко-выраженный практический и деятельностный характер. При меньшем количестве обучающихся будет затруднена реализация принципов кооперативного обучения, при очень большом количестве участников не будет в достаточной мере осуществлён личностно-индивидуальный подход.

Количество занятий в течение одного учебного года – 34 (в течение двух годов обучения – 68), в режиме один раз в неделю. Длительность одного занятия – один академический час (45 минут).

Содержание занятий

Второй год обучения:

Факультет «Природа» (9 часов). Введение в технику безопасности и повторение правил работы во время проведения опытов и экспериментов на заседаниях научного общества. Извлечение необходимой информации из видеосюжетов. Определение сторон света с помощью компаса. Моделирование движения Солнца с востока на запад и движения соцветий молодых подсолнухов за Солнцем. Создание плаката «Жизненный цикл подсолнуха». Эксперимент, подтверждающий содержание масла в семенах подсолнечника. Моделирование ситуации «собака-поводырь и слепой человек». Понимание на слух команд и слов похвалы. Составление портретов собак.

Лингвистический компонент:

«Поворачиваются ли подсолнухи за солнцем?»: Sonnenblume, die Sonne geht auf, die Sonne geht unter, im Norden, im Süden, im Westen, im Osten, am Morgen, am Abend, in der Nacht, die Pflanze dreht sich nach Westen/nach Osten, Sonnenuntergang, Sonnenaufgang, Stängel, Wurzel, Blatt.

«Собаки-поводыри»: Welpе, Blindenhund, Hundetrainerin, zuverlässig, einen blinden Menschen führen, loben, Belohnung, einen Fehler machen, die Übung wiederholen, Kommandos geben, Kommandos verstehen, ruhig, Hundeleine.

Факультет «Техника» (20 часов). Извлечение необходимой информации из видеосюжетов. Моделирование принципа действия автопилота. Разыгрывание ситуаций уличного движения. Проведение выставки «Автомобили будущего», презентация своего проекта автомобиля. Тестирование компьютерных игр на Интернет-странице «Передачи с мышкой» („Die Sendung mit der Maus“). Создание рисованного мультфильма в блокноте. Участие в турнире по играм с Интернет-страницы «Передачи с мышкой» („Die Sendung mit der Maus“). Реконструкция по картинкам процесса создания фейерверка. Творческая работа, создание изображений фейерверков в разных техниках. Создание карты самых красивых фейерверков в мире. Моделирование принципа действия фотоаппарата. Создание своих картин с помощью света. Создание плаката «Картины из света Пабло Пикассо». Поиск технических средств в школе. Обработка изображений с помощью компьютера. Моделирование принципа действия 3D-принтера. Создание плаката «Области применения 3D-печати».

Лингвистический компонент:

«Автопилот»: Computer, Daten speichern, Navigationssystem, das Auto fährt von alleine, den Knopf drücken, Gas geben, bremsen, Laserscanner, Laserstrahl, unsichtbar.

«Онлайн-игра»: Redaktion, testen, Internetspiel, funktionieren, Spaß machen, Ich habe eine Idee. Ich finde die Idee prima. Zeichentrickfilm, zeichnen, eine Skizze machen, einscannen, sich bewegen, programmieren, Programmierer.

«Фейерверк»: Feuerwerk, das Bild, die Figur, ausschneiden, aussägen, Holz, Löcher bohren, Schwarzpulver, Klebeband, Brücke, Geburtstag, Messer, Stift, Säge, die Rakete zünden.

«Рисование светом»: Pinsel, Leinwand, Farbe, Gemälde, Lichtmalер, Taschenlampe, Fotoapparat, Kamera, Farbfolie, Lichtbild, fotografieren, dunkel, leuchten, beleuchten, Foto.

«3D-печать»: Modellauto, Experte, Drucker/drucken, 3D-Druck, Kunststoff, zweidimensional/ dreidimensional, flach, anfassen, Patrone, Tinte.

Подготовка и проведение интеллектуальной игры (5 часов). Итог реализации программы. Составление вопросов по содержанию занятий курса. Проведение учителем игры для участников курса внеурочной деятельности. Проведение обучающимися игры для одноклассников, родителей или учителей. Рефлексия результативности курса для учащихся.

Тематическое планирование Второй год обучения		
Факультет «Природа»	9	

2.5	<p>Правила работы заседаний научного общества.</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Формулировать правила с опорой на ключевые слова.</i> 	1	
2.6	<p>Собаки-поводыри</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Находить в видеосюжете ответы на вопросы.</i> • <i>Понимать на слух команды и слова похвалы.</i> • <i>Моделировать ситуации «собака-поводырь и слепой человек».</i> • <i>Описывать внешность и характер собак разных пород.</i> 	4	
2.7	<p>Поворачиваются ли подсолнухи за солнцем?</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Понимать основное содержание речи учителя с опорой на контекстуальную догадку.</i> • <i>Определять с помощью компаса и называть стороны света.</i> • <i>Представлять найденную информацию схематично на плакате.</i> • <i>Делать выводы по результатам проведённого эксперимента.</i> 	4	
3.	Факультет «Техника»	20	
3.1	<p>Автопилот</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Оценивать увиденное, используя оценочную лексику.</i> • <i>Находить в видеосюжете подтверждение или опровержение своих предположений.</i> • <i>Моделировать по описанию принцип действия автопилота.</i> • <i>Описывать автомобиль будущего.</i> 	4	
3.2	<p>Онлайн-игра</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Понимать правила онлайн-игры.</i> • <i>Воспроизводить последовательность действий по картинкам.</i> • <i>Описывать свои впечатления от онлайн-игры.</i> • <i>Создавать мультфильм в блокноте по инструкции.</i> 	4	
3.3	<p>Фейерверк</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Описывать свои впечатления от фейерверка.</i> • <i>Рассказывать с опорой на картинки и ключевые слова о последовательности действий при создании фейерверка.</i> • <i>Выполнять действия по инструкции.</i> • <i>Правильно формулировать поисковый запрос при поиске информации с помощью поисковых систем.</i> 	4	
3.4	<p>Как рисовать светом?</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Понимать основное содержание с опорой на контекст и на видеоряд.</i> • <i>Составлять план и выполнять действия по плану.</i> • <i>Моделировать принцип действия фотоаппарата по описанию.</i> • <i>Находить и редуцировать информацию о художниках, рисующих светом.</i> 	4	

3.5	<p>3D-печать</p> <ul style="list-style-type: none"> • Называть назначение технических средств, используемых в школе. • Моделировать принцип действия 3D-принтера по описанию. • Описывать процесс обработки изображений с помощью компьютера. • Называть области применения 3D-печати. 	4	
4.	Подготовка и проведение интеллектуальной игры	5	
4.1	<p>Подготовка интеллектуальной игры.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выбирать необходимое содержание для составления вопросов. • Составлять вопросы для интеллектуальной игры. • Взаимодействовать в группе при решении проблем. 	3	
4.2	<p>Проведение интеллектуальной игры.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Публично выступать и взаимодействовать с публикой в процессе проведения игры. 	1	
4.3	<p>Рефлексия</p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализировать результативность своего участия в курсе внеурочной деятельности. 	1	

Описание методического и материально-технического обеспечения образовательного процесса

В процессе реализации программы на занятиях используются сценарии, а также раздаточные материалы с заданиями для индивидуальной, парной и групповой работы обучающихся, разработанные методистами Немецкого культурного центра имени Гёте в Москве, и размещённые на сайте Детского онлайн-университета в разделе «Для учителей» (Lernszenarien: <https://kinderuni.goethe.de/mod/page/view.php?id=1578>, Weitere Lernmaterialien: <https://kinderuni.goethe.de/mod/data/view.php?id=1755>).

Для проведения занятий необходима классная комната с передвигающейся мебелью (наличие возможности расставить столы для работы в группах, отодвинуть столы для организации подвижных игр). Некоторые занятия целесообразно проводить в компьютерном классе.

Материально-техническое обеспечение программы включает в себя оборудование для проведения экспериментов, фотоаппарат, принтер, материалы для выполнения творческих работ, компьютер с доступом в Интернет, колонки, проектор и экран либо интерактивную доску.

Список литературы

1. Федеральный государственный образовательный стандарт начального общего

- образования <http://минобрнауки.рф/документы/922>
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования <http://минобрнауки.рф/документы/938>
 3. Примерная основная образовательная программа начального общего образования <http://fgosreestr.ru>
 4. Примерная основная образовательная программа основного общего образования <http://fgosreestr.ru>
 5. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.08.2017 N 09-1672 «О направлении Методических рекомендаций по уточнению понятия и содержания внеурочной деятельности в рамках реализации основных общеобразовательных программ, в том числе в части проектной деятельности» – М. "Официальные документы в образовании", №26, сентябрь 2017.
 6. Григорьев, Д.В., Степанов, П.В. Внеурочная деятельность школьников. Методический конструктор: пособие для учителя. – М.: Просвещение, 2013. – 223 с. – (Стандарты второго поколения).
 7. Детский онлайн-университет [Электронный ресурс] // Немецкий культурный центр имени Гёте [сайт]. – Режим доступа <https://kinderuni.goethe.de/?lang=ru> (24.10.2017)
 8. Naturwissenschaft kinderleicht [Электронный ресурс] // Nela forscht [сайт]. – Режим доступа <http://www.nela-forscht.de/experimentierwelt/> (24.10.2017)