УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЕМ АДМИНИСТРАЦИИ МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПАВЛОВСКИЙ РАЙОН МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №6 ИМЕНИ ФЁДОРА ИВАНОВИЧА ЯРОВОГО СТАНИЦЫ НОВОЛЕУШКОВСКОЙ

Принята на заседании педагогического совета от__27.06.2024__ года протокол №10

Утверждаю Директор МБОУ СОШ №6 И.А. Овдиенко « 27» июня 2024 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА ЕСТЕСТВЕННОНАУЧНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Кружка «Занимательное языкознание»

Уровень программы ознакомительный

Срок реализации программы 1 год (34часа)

Возрастная категория: от 7 до 9 лет

Вид программ: модифицированная

Автор-составитель: Кудревская Ирина Владимировна, педагог дополнительного образования

ПАСПОРТ

дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программы

«Занимательное языкознание»

	Павловский район
Наименование муниципалитета	
Наименование организации	Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования «Точка роста» станицы Новолеушковской
Полное наименование программы	Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Языкознание»
Механизм финансирования (ПФДО, муниципальное задание, внебюджет)	ПФДО
ФИО автора (составителя) программы	Кудревская Ирина Владимировна
Краткое описание программы	Программа ориентирована на личность ребёнка: расширяет лингвистический кругозор детей, ребёнок получает сведения о другой стране и её жителях. Программа обеспечивает развитие интеллектуальных общеучебных умений, творческих способностей у учащихся, необходимых для дальнейшей самореализации и формирования личности ребенка, позволяет ребёнку проявить себя, преодолеть языковой барьер, выявить свой творческий потенциал. Приоритетным в начальной школе являются познавательный, развивающий и воспитательный аспекты обучения предмету. Иностранный язык вводит учащихся в мир другой культуры, ориентирует их на формирование навыка и умения самостоятельно решать простейшие коммуникативно-познавательные задачи в процессе говорения, чтения и письма, формирует такие качества личности, как инициативность, умение работать в коллективе, умение защищать свою точку зрения и устойчивый интерес к изучению предмета.
Форма обучения	Очная

Уровень содержания	Базовый
Продолжительность освоения (объём)	1 год (34 часа)
Возрастная категория	От 6,5 до 8 лет
Цель программы	Ввести первоклассников в мир культуры страны изучаемого языка, соотнести ее с родной культурой. Пробудить интерес детей к новому языку и общению на этом языке. Развивать у обучающихся мышление, внимание, восприятие, память, эмоции, воображение, познавательные и языковые способности.
Задачи программы	П. Познавательный аспект.

Используемые педагогические технологии обучения английскому языку в 1 классах:

- способствуют созданию доброжелательной, комфортной для ребенка атмосферы, стимулируют мотивацию к овладению новым языком общения;
- выбор технологий обучения осуществляется с учетом технологических и возрастных особенностей обучающихся (повышенная эмоциональность, подвижность, чувствительность, утомляемость от единообразия), что требует частой смены форм, методов и приемов обучения;
- занятие английского языка в гимназии имеет учебную, развивающую и воспитательную ценность, так как оно строится на сюжетно-ролевой, игровой основе. В игре, сказанных ситуациях развивается эмоциональная сфера ребенка, усваиваются элементы общения; культуры этикета, воспитывается способность к толерантности, уважению другой культуры; формируется готовность к более глубокому проникновению собственные национально-В культурные достижения.

Основными технологиями обучения являются:

- коммуникативная методика;
- методика индивидуального подхода;
- игровая деятельность;
- методика театральной драматизации;
- -методика художественно-изобразительной деятельности;
 - словесное творчество

Знать/понимать:

- особенности основных типов предложений и их интонации в соответствии с целью высказывания;
- имена наиболее известных персонажей детских литературных произведений (в том числе стран изучаемого языка);
- наизусть рифмованные произведения детского фольклора (доступные по содержанию и форме);
- названия предметов, действий и явлений, связанных со сферами и ситуациями общения, характерными для детей данного возраста;

Ожидаемые результаты

Уметь (владеть способами познавательной деятельности):

- наблюдать, анализировать, приводить примеры языковых явлений;
- применять основные нормы речевого поведения в процессе диалогического общения;
- составлять элементарное монологическое высказывание по образцу, аналогии;
- читать и выполнять различные задания к текстам;
- уметь общаться на английском языке с помощью известных клише;
- понимать на слух короткие тексты;

	Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни: - понимать на слух речь учителя, одноклассников; - расспрашивать собеседника, задавая простые вопросы (кто, что, где, когда), и отвечать на вопросы собеседника, участвовать в элементарном этикетном диалоге; - кратко высказываться о себе, своей семье, своём домашнем животном; - инсценировать изученные сказки; - соотносить поступки героев сказок с принятыми моральными нормами и уметь выделить нравственный аспект поведения героев; - участвовать в коллективном обсуждении проблем, интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие и сотрудничество со сверстниками и взрослыми.
Особые условия (доступность для детей с OB3)	Неадаптированная
Возможность реализации в сетевой форме	Нет
Возможность реализации в электронном формате с применением дистанционных технологий	Возможна реализация в электронном формате с применением дистанционных технологий.

1. Алфавит (настенная таблица). 2. Наборы тематических картинок в соответствии с тематикой, определённой в стандарте начального образования по английскому языку. 3. Развивающие игры на английском языке (лото, домино, наборы тематических карточек). 4. Игрушки для изучения тем. 5. Наборы ролевых игр, игрушек и конструкторов по темам. 6. Мячи. 7. Географическая карта страны изучаемого языка 8. Аудиозаписи песен. 9. Мультимедийные презентации. 10. Компьютер, ноутбук. 11. Мультимедийный проектор Материально-техническая 12. Магнитофон. база

РАЗДЕЛ 1. КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ОБРАЗОВАНИЯ: ОБЪЕМ, СОДЕРЖАНИЕ, ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

1.1.Пояснительная записка.

В основе Стандартов второго поколения лежит системно – деятельностный подход, который предполагает:

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

Актуальность изучения английского языка определяется потребностями современного мира. Иностранный язык сегодня становится жизнеобеспечением общества. Роль иностранного языка возрастает в связи с развитием экономических связей. Изучение иностранного языка и иноязычная грамотность наших граждан способствует формированию достойного образа россиянина за рубежом, позволяющий разрушить барьер недоверия, дает возможность нести и распространять свою культуру и осваивать другую. Поэтому иностранный язык стал обязательным компонентом обучения не только в вузах, средней, старшей школе, но и в начальной школе. Являясь существенным элементом культуры народа — иностранный язык способствует формированию у школьников целостной картины мира. Владение иностранным языком повышает уровень гуманитарного образования школьников, способствует формированию личности и ее социальной адаптации к условиям постоянно меняющегося поликультурного, полиязычного мира.

Данная программа разработана для **учащихся первых классов** начальной школы. Для ее освоения нет необходимости в том, чтобы дети умели писать и читать. Включенный в программу материал может применяться для различных групп школьников, вызывает познавательный интерес у детей и основан на научных фактах и исследованиях, которые представлены в соответствии с возрастом учащихся.

Программа внеурочной деятельности рассчитана на *33 часа* учебного времени при продолжительности занятий *40 минут*.

Новизна программы кружка заключается в том, что в ее основе лежит игровая технология.

Данная программа педагогически целесообразна, поскольку предполагает использование разнообразных методов, приемов и средств обучения, направленных на поддержку среды для детского языкового творчества, исследовательской деятельности, обеспечение возможности самореализации учащихся, создание условий для интеллектуального и духовного развития личности, а также на развитие уверенности в себе и умение работать в команде. Занятия построены таким образом, что учащимся приходится постоянно взаимодействовать друг с другом, делиться опытом, что очень эффективно влияет на развитие познавательных и творческих навыков, а также на их самостоятельность.

Обучение через игровую деятельность способствует повышению интереса к изучаемому предмету и более быстрому усвоению новых знаний. Приобщение детей к исследовательской деятельности учит их самостоятельно добывать необходимые знания, работая с различными источниками информации, проводить их анализ, сопоставлять, обобщать, подтверждать теоретические материалы опытно-экспериментальным путем.

Проблемный метод обучения призван научить ставить задачу и оценивать объем необходимых ресурсов для ее решения, а также проявлять настойчивость в достижении поставленной цели.

Отличительной особенностью данной программы является практикоориентированное обучение, которое пробуждает в детях естественную тягу к изучению иностранного языка, развивает пространственное мышление и изобретательские способности, формирует и развивает у школьников навыки критического и творческого мышления, решения задач, умения работать в команде, вести дискуссию, находить единое решение в спорной ситуации.

Процесс обучения строится в игровой деятельности.

У ребенка прекрасно развита долговременная память. Все, что он учил – надолго запоминается. Поэтому необходимо использовать преимущества детской памяти. Ребенок способен запоминать языковой материал целыми блоками, как бы «впечатывать» его в память. Но это происходит только в том случае, когда у него создана соответствующая установка и ему очень важно запомнить тот или иной материал. Легче всего это происходит в игре. Если для достижения успеха в игре ребенку нужно совершить какое – то речевое действие, то оно осваивается почти без усилий. Игра создает прекрасные естественные условия для овладения языком, она помогает усвоению языка в любом возрасте, но в младшем школьном возрасте она особенно продуктивна. При обучении иноязычному общению, где выполняемые учащимися действия и операции имеют особо сложный характер и где переплетены навыки и умения разной степени осознанности и разной «отработанности», эмоциональное напряжение даёт особенно заметную дезорганизацию. Оно приводит к «застыванию», ригидности; к ослаблению внимания; к меньшему контролю над ошибками; к ухудшению оперативной памяти; к снижению общей работоспособности. Учащийся начинает подменять сложные высказывания творческого характера стереотипными автоматизованными фразами. Резко нарушается динамика речи. Растёт число ошибок, в том числе случайных (типа оговорок). Если учесть, что все эти факторы приводят, как правило, к негативной оценке со стороны преподавателя и класса (смех и т.д.), то не удивительно, что у учащегося возникает стойкая отрицательная эмоция, которая в дальнейшем оказывает губительное влияние на его попытки осуществить иноязычную речь и переносится им на изучаемый предмет в целом, в данном случае иностранный язык. Поэтому в программе внеурочной деятельности широко использованы игры для обучения иностранному языку.

Есть ещё одна причина, по которой ранний возраст предпочтителен для занятий иностранным языком. Чем моложе ребенок, тем меньше его словарный запас в родном языке. Но при этом меньше и его речевые потребности: сфер общения у маленького ребенка меньше, чем у старшего, ему еще не приходится решать сложные коммуникативные задачи. А значит, овладевая иностранным языком, он не ощущает такого огромного разрыва между возможностями в родном и иностранном языке, и чувство успеха у него будет более ярким, чем у детей старшего возраста.

Цель и задачи программы

1.2. Цели обучения на начальном этапе обучении должны соотноситься с конечными целями обучения в школе, а именно:

- ▶ Формирование умений общаться на английском языке с учетом речевых возможностей и потребностей младших школьников: элементарных коммуникативных умений в говорении и аудировании;
- Развитие личности, речевых способностей, внимания, мышления, памяти и воображения младшего школьника; мотивации к дальнейшему изучению английского языка;
- ➤ Обеспечение коммуникативно-психологической адаптации младших школьников к новому языковому миру для преодоления в дальнейшем психологических барьеров в использовании английского языка как средства общения;
- ➤ Приобщение к новому социальному опыту с использованием английского языка: знакомство с миром их зарубежных сверстников, с некоторыми обычаями страны изучаемого языка, с детским песенным, стихотворным фольклором на английском языке; воспитание дружелюбного отношения к представителям других стран;
- Формирование речевых, интеллектуальных и познавательных способностей младших школьников, а также их общеучебных умений.

Развивающий аспект обучения предполагает развитие речевых и мыслительных способностей детей. Изучение иностранного языка на ранних этапах способствует формированию коммуникативности свойства личности, произвольности внимания запоминания, как лингвистической наблюдательности, самостоятельности, планирования речи, самоконтроля.

Необходима опора на опыт учащихся в родном языке, которая подразумевает познавательную активность детей по отношению к явлениям родного и английского языка. Опора на эмпирические представления ребенка о системе родного языка, формирование через низ аналогичных представлений в иностранном языке.

Индивидуализация процесса обучения исходя из интересов детей, их общеинтеллектуальной и речевой подготовки, а также типологических и возрастных особенностей.

Интенсификация процесса обучения осуществляется за счет использования разных приемов: учебных игр, драматизации, инсценирования, а так же использования в обучении современных компьютерных технологий, цифровых образовательных ресурсов.

Необходимость широкой опоры на зрительную, слуховую и моторную наглядность, которая не только стимулирует разные анализаторы, но и мобилизует разные виду памяти, включая двигательную.

Сочетание разных организационных форм работы: индивидуальных, парных, групповых, коллективных

Задачи:

Образовательные:

- ✓ приобщить ребенка к самостоятельному решению коммуникативных задач на английском языке в рамках изученной тематики;
- ✓ научить элементарной диалогической и монологической речи;
- ✓ выработать у учащихся навыки правильного произношения английских звуков и правильного интонирования высказывания;

Развивающие:

- ✓ создать условия для полноценного и своевременного психологического развития ребенка;
- ✓ развивать мышление, память, воображение, волю;
- ✓ расширять кругозор учащихся;
- ✓ формировать мотивацию к познанию и творчеству;
- ✓ ознакомить с культурой, традициями и обычаями страны изучаемого языка;
- ✓ развивать фонематический слух;

Воспитательные:

- ✓ формировать гражданскую идентичность, чувства патриотизма и гордости за свой народ, свой край, свою страну; помочь лучше осознать свою этническую и национальную принадлежность;
- ✓ формировать активную жизненную позицию;
- ✓ воспитывать уважение к образу жизни людей страны изучаемого языка;
- ✓ воспитывать чувство толерантности.

Здоровьесбережение:

применять профилактику умственного перенапряжения путем смены деятельности; создавать атмосферу психологического комфорта; использовать физкультминутки.

При разработке программы учитывались следующие **принципы обучения иностранному языку** детей младшего школьного возраста:

- ринцип деятельности, включающим ребенка в учебно познавательную деятельность;
- *принцип целостного представления о мире*, формирующий не только научную картину мира, но и личностное отношение учащихся к полученным знаниям, а также умение их применять;
- *принцип преемственности*, подчеркивающий пропедевтическое значение начального образования для формирования готовности к дальнейшему обучению и реализующий межпредметные и внутрипредметные связи в содержании образования;
- *принцип дифференциации и индивидуализации обучения*, помогающий выстраивать выверенные траектории личностного развития ребенка в соответствии с его способностями и возможностями;
- *принцип творчества*, предполагающий максимальную ориентацию на творческое начало в учебной деятельности школьников, приобретение ими собственного опыта творческой деятельности. То есть формирование у учащихся способности самостоятельно находить решение не встречавшихся раньше задач, самостоятельное «открытие» ими новых способов действий;

- *принцип психологической комфортности*, предполагающий снятие по возможности всех стрессообразующих факторов учебного процесса, создание в школе такой атмосферы, которая способствует сохранению и укреплению здоровья детей;
- *принцип вариативности*, обеспечивающий право учителя на самостоятельность в выборе учебной литературы, форм и методов работы, степень их адаптации в учебном процессе.

Каждый из перечисленных принципов направлен на достижение результата обучения, овладение детьми иностранным языком на элементарном уровне, как средством общения.

1.3.Содержание образования:

Предметное содержание речи

Предметное содержание речи соответствует образовательным и воспитательным целям, а также интересам и возрастным особенностям младших школьников и включает следующее:

Знакомство. С одноклассниками, учителем, персонажами детских произведений: имя, возраст. Приветствие, прощание (с использованием типичных фраз речевого этикета).

Я и моя семья. Члены семьи, их имена, черты характера, какой он, что умеет делать.

Мир моих увлечений. Мои любимые занятия. Виды спорта и спортивные игры.

«The ABC» Алфавит.

«Весёлая фонетика» Фонетика английского языка.

Коммуникативные умения по видам речевой деятельности

В русле говорения

Диалогическая форма

Уметь вести этикетные диалоги: приветствовать и отвечать на приветствие; знакомиться, представляться, прощаться.

Монологическая форма

Уметь кратко рассказывать о себе, своей семье, своем друге, своем домашнем животном, герое любимой сказки/мультфильма: называть имя, возраст, характер, что умеет делать, любимое занятие.

В русле аудирования

Воспринимать на слух и понимать:

- ✓ Речь учителя и одноклассников в процессе общения на уроке и вербально /невербально реагировать на услышанное;
- ✓ Небольшие доступные тексты в аудиозаписи, построенные в основном на изученном материале.

Языковые средства и навыки пользования ими

Фонетическая сторона речи.

Адекватное произношение и различение на слух всех звуков и звукосочетаний английского языка. Соблюдение норм произношения: долгота и краткость гласных, отсутствие оглушение звонких согласных в конце слога и слова, отсутствие смягчения согласных перед гласными. Связующее «г». Ударение в слове, фразе. Членение предложения на смысловые группы. Ритмико — интонационные особенности повествовательного предложения. Интонация перечисления.

Лексическая сторона речи.

Лексические ситуации общения, в пределах тематики.

Грамматическая сторона речи.

единицы, обслуживающие

Порядок слов в предложении. Простое предложение с простым глагольным сказуемым (He likes a cat.), составным именным (My family is big.) и составным глагольным (I like to read. She can skate.) сказуемым.

Глагол - связка to be. Модальный глагол can. Глагол to have. Вспомогательный глагол to do.

Существительные в единственном и множественном числе.

Количественные числительные от 1 до 10.

Социокультурная осведомленность

В процессе обучения иностранному языку обучающиеся знакомятся: с названиями стран изучаемого языка; некоторыми литературными персонажами популярных детских произведений, а также небольшими произведениями детского фольклора (стихами, песнями) на иностранном языке.

Общеучебные и компенсаторные умения

В процессе занятий по программе внеурочной деятельности младшие школьники:

✓ наблюдают, сравнивают и делают элементарный анализ языковых явлений – звуков, букв,

буквосочетаний, слов, словосочетаний и предложений;

- ✓ совершенствуют общеречевые коммуникативные умения, например, начинать и завершать разговор, используя речевые клише;
- ✓ учатся осуществлять самоконтроль, самооценку;
- ✓ развивают умений выходить из положения в условиях дефицита языковых средств при получении и передаче информации.

1.4. Планируемые результаты.

Диалогическая речь.

Высокий творческий уровень: задает более 3х вопросов, вопросы правильно

сформулированы, ответы творческие, развернутые (сверх того, что требуется).

Высокий уровень: задает более 2х вопросов, вопросы правильно сформулированы, ответы дает четкие, используя полные и краткие предложения.

Средний уровень: задает менее 2х вопросов, вопросы условно-правильные, ответы нечеткие, условно-правильные (не нарушающие смысла, но содержащие лексические и грамматические ошибки).

Низкий уровень: не задает вопроса, ответы неправильные (нарушающие смысл и с ошибками). Монологическая речь.

Высокий творческий уровень: ответ творческий (сверх того, что

требуется), речь корректная, количество фраз 5 и более. В высказывании необходимо реализовать коммуникативные умения говорящего, оно должно соответствовать ситуации и быть связным. Высокий уровень: учитывается общее количество фраз, построенных по различным моделям, речь

корректная, содержит 3 и более фраз.

Спедний уповень: речь условно-правильная (есть лексические и грамматические опибки) 2-3

Средний уровень: речь условно-правильная (есть лексические и грамматические ошибки), 2-3 фразы.

Низкий уровень: не дает ответа.

Аудирование

Высокий уровень: правильно передает содержание сказанного, отгадывает загадку.

Средний уровень: условно-правильно передает содержание сказанного,

отгадывает загадку.

Низкий уровень: не понимает, о чем шла речь, не отгадывает загадку.

Лексические навыки

Высокий творческий уровень: ответ творческий (сверх того, что требуется), лексический запас превышает программные требования.

Высокий уровень: лексический запас соответствует программным требованиям, называет все лексические единицы по каждой теме, не испытывая при этом затруднений.

Средний уровень: лексический запас не соответствует программным требованиям, называет более 60% лексических единиц по каждой теме, испытывает при этом затруднения.

Низкий уровень: лексический запас не соответствует программным требованиям, называет менее 60% лексических единиц по каждой теме, испытывает при этом серьезные затруднения.

При обучении английскому языку детей 7-8 лет вряд ли стоит говорить о прямом **контроле учебных** действий, произносительных, грамматических, лексических навыков, а также речевых умений учащихся.

В эти годы закладывается интерес к языку, достижения учащихся очень подвижны и индивидуальны, периоды динамичного развития речевых умений могут чередоваться с относительно непродуктивными периодами учебы.

Одним из наиболее адекватных инструментов для **оценки динамики образовательных** д**остижений** служит **портфель достижений ученика**. Портфель достижений позволяет решать ряд важных педагогических задач:

- > поддерживать высокую учебную мотивацию обучающихся;
- поощрять их активность и самостоятельность, расширять возможности обучения и самообучения;
- развивать навыки рефлексной и оценочной (в том числе самооценочной) деятельности обучающихся;

▶ формировать умение учиться – ставить цели, планировать и организовывать собственную учебную деятельность.

Портфель достижений представляет собой специально организованную подборку работ, которые демонстрируют усилия, прогресс и достижения обучающихся.

К концу учебного года обучающийся научатся:

Коммуникативные умения

Говорение:

Участвовать в элементарных диалогах, соблюдая нормы речевого этикета, принятые в англоязычных странах;

Составлять небольшое описание предмета, картинки, персонажа;

Рассказывать о себе, своем друге, семье;

Получит возможность научиться:

Воспроизводить наизусть небольшие произведения детского фольклора.

Аудирование:

Понимать на слух речь учителя и одноклассников при непосредственном общении и вербально/невербально реагировать на услышанное.

Воспринимать на слух в аудиозаписи и понимать основное содержание небольших сообщений.

Получит возможность научиться:

Воспринимать на слух аудиозапись и полностью понимать содержащуюся в ней информацию.

Языковые средства и навыки и навыки оперирования ими

Фонетическая сторона речи:

Различать на слух и адекватно произносить звуки английского языка, соблюдая нормы их произношения;

Различать коммуникативные типы предложений по интонации;

Получит возможность научиться:

Распознавать связующее г в речи и уметь его использовать;

Соблюдать интонацию перечисления;

Соблюдать правило отсутствия ударения на служебных словах (артиклях, союзах, предлогах). Лексическая сторона речи:

Узнавать в устном тексте изученные лексические единицы, в том числе словосочетания в пределах тематики;

Употреблять в процессе общения активную лексику в соответствии с решаемой учебной задачей;

Получит возможность научиться:

Узнавать простые словообразовательные элементы;

Опираться на языковую догадку в процессе аудирования (интернациональные слова).

Грамматическая сторона речи:

Распознавать и употреблять в речи основные коммуникативные типы предложений;

Употреблять в речи: существительные в единственном и множественном числе; глагол – связку to be, глагол to have, модальный глагол can, вспомогательный глагол to do. количественные числительные от 1 до 10.

Получит возможность научиться:

Употреблять в речи: простое предложение с простым глагольным сказуемым (He speaks English.), составным именным (My family is big.) и составным глагольным (I like to read. She can skate.) сказуемым.

Раздел №2 программы

Учебно-тематическое планирование, учебно-тематическое планирование

Учебно-тематическое планирование

No	тема урока	лексический	грамматический	планируемые результаты обучения
		материал	материал	
1	Вводное занятие	ЛЕ: I, am, hi,	Личные	Обучить приветствию.

	T	T -	T	T
2	Знакомство,	bye, yes, no, are,	местоимения: I,	Обучить ответам на приветствие.
	приветствие	you, who, six,	you, he, she.	Тренировать изученные реплики в
		seven, how, old,	Притяжательные	парах.
3	Мое имя, возраст.	Russia, America,	местоимения: ту,	Обучить запросу имени
4	Что я умею	from, Great	his, her. Глаголы-	собеседника.
	делать	Britain, where,	связки: am, is,	Практиковать в устной речи:
5	Что умеет делать	he, she, is, name,	are. Вопросы:	Сформировать умения сообщать о
	мой друг	my, what, your,	who, how old,	себе (назвать себя, сказать, что
	113	his, her.	what, where.	умеет делать);
				Формировать умения запрашивать
				информацию о состоянии
				собеседника /рассказывать о своем
				состоянии;
				Формировать умения запрашивать/ сообщать
				-
				информацию о том, что умеет делать учащийся, что умеют
				1
				делать друзья. Научить восприятие иноязычной
				речи на слух.
				Формировать умения понимать
				обращенные к ним реплики и
				реагировать на них.
				Ролевые и подвижные игры.
				Разучить стихотворения
6	Члены моей	ЛЕ: Have/has	Глагол have/has	Разучить новую лексику по теме
	семьи	got, mother,	got,	«Я и моя семья»
7	Имена членов	father,	числительные 1-	Активизировать новую лексику в
	моей семьи	grandmother,	10, определенный	речи
8-9	Возраст членов	grandfather,	артикль the и не	Практиковать в чтении
	моей семьи	sister, brother,	определенные	Практиковать в устной речи:
10-				
1 * 0	Что умеют делать	aunt, uncle, son,	a/an	Формировать умения называть
11	Что умеют делать члены моей	daughter, friend,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников;
		daughter, friend, family, love,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье
	члены моей	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и
11 12	члены моей семьи	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи;
11	члены моей семьи Спорт в моей	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта,
11 12	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены
11 12 -13	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка»	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи;
11 12	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о
11 12 -13	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка»	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи
11 12 -13	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах
11 12 -13	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка»	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах своей семьи.
11 12 -13	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка»	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах своей семьи. Научить восприятию иноязычной
11 12 -13	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка»	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах своей семьи. Научить восприятию иноязычной речи на слух.
11 12 -13	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка»	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах своей семьи. Научить восприятию иноязычной речи на слух. Разучить рифмовок
11 12 -13	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка»	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах своей семьи. Научить восприятию иноязычной речи на слух. Разучить рифмовок Организовать познавательные и
11 12 -13	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка»	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах своей семьи. Научить восприятию иноязычной речи на слух. Разучить рифмовок Организовать познавательные и дидиктические игры.
11 12 -13	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка»	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах своей семьи. Научить восприятию иноязычной речи на слух. Разучить рифмовок Организовать познавательные и дидиктические игры. Научить задавать вопрос «Как
11 12 -13	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка»	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four,	a/an	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах своей семьи. Научить восприятию иноязычной речи на слух. Разучить рифмовок Организовать познавательные и дидиктические игры. Научить задавать вопрос «Как дела?» и отвечать на него.
11 12 -13 14 15	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка» Повторение	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four, five.		Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах своей семьи. Научить восприятию иноязычной речи на слух. Разучить рифмовок Организовать познавательные и дидиктические игры. Научить задавать вопрос «Как дела?» и отвечать на него. Научить счёту до 10
11 12 -13 14 15	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка» Повторение	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four, five.	Определенный	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах своей семьи. Научить восприятию иноязычной речи на слух. Разучить рифмовок Организовать познавательные и дидиктические игры. Научить задавать вопрос «Как дела?» и отвечать на него. Научить счёту до 10 Разучить новую лексику по теме
11 12 -13 14 15	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка» Повторение Виды игрушек Что игрушки	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four, five. toy, doll, teddy bear, ship, train,	Определенный артикль the.	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах своей семьи. Научить восприятию иноязычной речи на слух. Разучить рифмовок Организовать познавательные и дидиктические игры. Научить задавать вопрос «Как дела?» и отвечать на него. Научить счёту до 10 Разучить новую лексику по теме «Игрушки»
11 12 -13 14 15	члены моей семьи Спорт в моей семье Подготовка к инсценированию сказки «Репка» Инсценирование сказки «Репка» Повторение	daughter, friend, family, love, fine, thanks, one, two, three, four, five.	Определенный	Формировать умения называть своих ближайших родственников; запрашивать информацию о семье друга/рассказывать о составе и количестве членов своей семьи; рассказывать о видах спорта, которыми увлекаются члены семьи; запрашивать информацию о чертах характера членов семьи (друга) /рассказывать о членах своей семьи. Научить восприятию иноязычной речи на слух. Разучить рифмовок Организовать познавательные и дидиктические игры. Научить задавать вопрос «Как дела?» и отвечать на него. Научить счёту до 10 Разучить новую лексику по теме

	игрушек	house, telephone,	единственного	Формировать умения запрашивать
19	Моя любимая	number	числа. Вопросы с	информацию о наличии игрушек у
1)	игрушка	cat, frog,	do/does и ответы	друга/ давать информацию о
20	Счет 1- 20	dolphin, penguin,	на них.	наличии игрушек у себя;
21		dog, mouse,	Местоимения we,	рассказывать о своих игрушках
21	Повторение	horse, cow,	they.	(количество);
	названий цветов	chick, hare,	they.	описывать свои игрушки (цвет,
				1
		monkey, pony, camel, cat, kitten,		размер)
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		вежливо просить/давать игрушки.
		puppy, zoo		Научить восприятию иноязычной
		grey, black,		речи на слух.
		green, brown,		Разучить песни
		yellow, white		Развить коммуникативные и
		eight, nine, ten,		логические игры.
		many (how		»
		many)		
		little, big, funny		
		like, draw, play,		
		jump, run, want,		
		ride, let's		
		too, and, with,		
		itНазвания		
22		цветов	D 1	1 77
22	Английские	Игры с	Буквы алфавита	Изучить алфавит. Научить писать
23	буквы.	алфавитом:		буквы.
24	Правильное	Путаница.		
25	написание букв.	Анаграммы. Не		
26	Строчные и	ошибись. Кто		
27	прописные.	больше.		
	Гласные и	Вспомни буквы.		
	согласные.	Найди букву.		
	Алфавит.	Найди пару.		
	Праздник	Угадай букву.		
	алфавита.	Песня: «The		
		three little		
20	x ~	kittens».	× ~	***
28	Фонемы, близкие	Фонетические	Фонемы, близкие	Научить правильному
29	к фонемам	игры:	к фонемам	произношению английских звуков.
30	русского языка	Повторялки.	русского языка	Научить узнавать
31	по артикуляции и	Thank you. Эхо.	по артикуляции и	транскрипционные значки.
	акустическим	Соедини линии.	акустическим	
	свойствам: [т],	Хлопни в	свойствам: [т],	
	[f], [g], [t], [d], [l]	ладошки.	[f], [g], [t], [d], [l]	
	и т.д. Фонемы,	Испорченный	и т.д. Фонемы,	
	которые кажутся	телефон.	которые кажутся	
	в силу наличия	Foreign speakers.	в силу наличия	
	общих свойств	Strange sounds.	общих свойств	
	одинаковыми с	Слышу - не	одинаковыми с	
	фонемами	слышу. Верно -	фонемами	
	русского языка,	не верно.	русского языка,	
	но отличающиеся	Фонетические	но отличающиеся	
	от них	сказки.	от них	
	существенными	Стихотворения:	существенными	
	признаками: [æ],	Are You	признаками: [æ],	
	[e], [j:], [i], [o:],	Sleeping;	[e], [j:], [i], [o:],	
	[Л], [ә:] и др.	Humpty Dumpty;	[Л], [ә:] и др.	

	Фонемы, не	Bar, Bar Black	Фонемы, не	
	имеющие	Sheep; Lazy	имеющие	
	артикуляционных	Mary; Little Miss	артикуляционных	
	и акустических	Muffet; The	и акустических	
	аналогов в	muffin man;	аналогов в	
	родном языке:	Bow-wow says	родном языке:	
	[w], [h], [ŋ], [r],	the dog; Pussy	[w], [h], [ŋ], [r],	
	[ai], [θ] и др.	cat; Little Girl.	[ai], [θ] и др.	
	Долгие и краткие		Долгие и краткие	
	гласные.		гласные.	
32		Лексические		Систематизировать весь речевой
33		единицы		материала и ЛЕ, обобщить знания
34		разделов 1-6.		о стране изучаемого языка
				посредством песен и игр.

Перечень оборудования центра цифрового и гуманитарного профилей "Точка роста" в МБОУ СОШ № 6 им. Ф. И. Ярового ст. Новолеушковской

		Инфраструктурный лист		
№ п/п	Наименование оборудования	Краткие примерные технические характеристики	Ед.изм	Количество
1	2	3	4	5
1	Урок технологии			1
1.1	Аддитивное обор	удование		
1.1.1	3D-принтер	Тип принтера: FDM, FFF. Материал (основной): PLA. Количество печатающих головок: 1. Рабочий стол: с подогревом. Рабочая область (XYZ): от 180х180х180 мм. Максимальная скорость печати: не менее 150 мм/сек. Минимальная толщина слоя: не более 20 мкм. Закрытый корпус: наличие. Охлаждение зоны печати: наличие.	шт.	1
1.1.2	Пластик для 3D- принтера	Материал: PLA, совместимость с п. 1.1.1	ШТ.	10
1.2	Компьютерное об	орудование	•	
1.2.1	МФУ (принтер, сканер, копир)	Тип устройства: МФУ. Цветность: чернобелый. Формат бумаги: не менее А4. Технология печати: лазерная. Разрешение печати: не менее 1200х1200 точек. Автоподатчик бумаги: наличие	шт.	1
1.2.2	Ноутбук мобильного класса	Форм-фактор: трансформер. Жесткая клавиатура: требуется. Наличие русской раскладки клавиатуры: требуется. Сенсорный экран: требуется. Угол поворота сенсорного экрана (в случае неотключаемой клавиатуры): 360 градусов. Диагональ сенсорного экрана: не менее 11 дюймов. Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net): не менее	ШТ.	10

		2100 единиц. Объем оперативной памяти: не менее 4 Гб. Объем накопителя SSD/eMMC: не менее 128 Гб. Время автономной работы от батареи: не менее 7 часов. Вес ноутбука: не более 1,45 кг. Стилус в комплекте поставки: требуется. Корпус ноутбука должен быть специально подготовлен для безопасного использования в учебном процессе (иметь защитное стекло повышенной прочности,		
		выдерживать падение с высоты не менее 700 мм, сохранять работоспособность при попадании влаги, а также иметь противоскользящие и смягчающие удары		
		элементы на корпусе): требуется. Предустановленная операционная система с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и		
		общесистемных приложений: требуется.		
1.3		и ручной инструмент	T	
1.3.1	Аккумуляторная дрель-винтоверт	Число аккумуляторов в комплекте: не менее 2. Реверс: наличие. Наличие двух скоростей. Рекомендуемое количество: не менее 2 шт.	шт.	2
1.3.2	Набор бит	Держатель бит: наличие. Соответствие п. 1.3.1. Количество бит в упаковке: не менее 25 шт.	шт.	1
1.3.3	Набор сверл универсаль-ный	Типы обрабатываемой поверхности: камень, металл, дерево. Соответствие п. 1.3.1 Количество сверл в упаковке: не менее 15 шг. Минимальный диаметр: не более 3 мм.	ШТ.	1
1.3.4	Многофунк- циональный инструмент (мультитул)	Многофункциональный инструмент должен обеспечивать: сверление, шлифование, резьбу, гравировку, фрезерование, полировку и т. д. Возможность закрепления цанги - от 0,8 мм: наличие.	шт.	2
1.3.5	Клеевой пистолет	Функция регулировки температуры: наличие. Диаметр клеевого стержня: 11 мм. Питание от электросети: наличие. Ножка-подставка: наличие.	ШТ.	3
1.3.6	Набор запасных стержней для клеевого пистолета	Совместимость с клеевым пистолетом, п.1.3.5 Количество стержней в наборе: не менее 10 шт.	ШТ.	3
1.3.7	Цифровой штангенциркуль	Материал: металл. Корпус дисплея: пластик. Глубиномер: наличие.	шт.	3
1.3.8	Электролоб-зик	Функция регулировки оборотов: наличие. Скобовидная обрезиненная рукоятка: наличие. Регулятор частоты хода - наличие. Регулировка наклона подошвы - наличие. Лазерный маркер - наличие	шт.	2

1.3.9	Набор универсаль-ных пилок для электролоб-зика	Совместимость с электролобзиком п. 1.3.8. Количество пилок в наборе: не менее 5 шт.	шт.	2
1.3. 10	Ручной лобзик	Глубина: не менее 280 мм. Длина лезвия: не менее 120 мм.	шт.	5
1.3. 11	Канцелярс-кие ножи	Нож повышенной прочности в металлическом или пластиковом корпусе. Металлические направляющие: наличие.	шт.	5
1.3. 12	Набор пилок для ручного лобзика	Совместимость с ручным лобзиком п. 1.3.10. Количество пилок в упаковке: не менее 10 шт.	шт.	5
1.4	Учебное оборудов		1	
1.4.	Шлем виртуальной реальности	Шлем виртуальной реальности. Наличие контроллеров: 2 шт. Разрешение: не менее 1440 х 1600 на глаз. Встроенные стереонаушники: наличие. Встроенные микрофоны: наличие. Встроенные камеры: не менее 2 шт. Возможность беспроводного использования. Совместимость с ПК - рекомендуется.	комплек т	1
1.4.2	Ноутбук виртуальной реальности	Разрешение экрана: не менее 1920х1080 пикселей. Производительность процессора (по тесту PassMark - CPU BenchMark http://www.cpubenchmark.net/): не менее 9500 единиц. Производительность графической подсистемы (по тесту PassMark Videocard Bench-mark http://www.videocardbenchmark.net): не менее 11000 единиц. Объем оперативной памяти: не менее 8 Гб. Объем памяти видеокарты: не менее 6 Гб. Объем твердотельного накопителя: не менее 256 Гб. Наличие русской раскладки клавиатуры: требуется. Наличие цифрового видеовыхода, совместимого с поставляемым шлемом виртуальной реальности: требуется. Предустановленная ОС с графическим пользовательским интерфейсом, обеспечивающая работу распространенных образовательных и общесистемных приложений: требуется.	шт.	1
1.4.3	Фотограмметрич еское программное обеспечение	Программное обеспечение для обработки изображений и определения формы, размеров, положения и иных характеристик объектов на плоскости или в пространстве.	шт.	1
1.4.4	Квадрокоп-тер, тип 1	Форм-фактор: устройство или набор для сборки. Канал связи управления квадрокоптером: наличие. Максимальная дальностью передачи данных: не менее 2 км. Бесколлекторные моторы: наличие. Полетный контроллер: наличие. Поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие. Модуль фото/видеокамеры разрешением не менее	шт.	1

		4К: наличие. Модуль навигации GPS/ГЛОНАСС: наличие. Пульт управления: наличие. Аккумуляторная батарея с зарядным устройством: наличие. Программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов: наличие.		
1.4.5	Квадрокоп-тер, тип 2	Форм-фактор: устройство или набор для сборки. Канал связи управления квадрокоптером: наличие. Коллекторные моторы: наличие. Полетный контроллер с возможностью программирования: наличие. Поддержка оптической системы навигации в помещении: наличие. Модуль Wi-Fi видеокамеры: наличие. Камера оптического потока: наличие. Камера оптического потока: наличие. Аккумуляторная батарея с зарядным устройством: наличие. Программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для смартфонов.	шт.	3
1.4.6	Смартфон	Совместимость с квадрокоптером п. 1.4.4 Диагональ экрана: не менее 6.4. Разрешение экрана: не менее 2340х1080 пикселей. Встроенная память: не менее 64 ГБ. Оперативная память: не менее 4 Гб. Емкость аккумулятора: не менее 4000 мАч. Вес: не более 200 гр.	ШТ.	1
1.4.7	Практичес-кое пособие для изучения основ механики, кинематики, динамики в начальной и основной школе	Конструктор для практико- ориентированного изучения устройства и принципов работы механических моделей различной степени сложности для глубокого погружения в основы инженерии и технологии. Позволяет собирать модели, в том числе с электродвигателем (кран, шагающий механизм, молот, лебедка и т. д.).	шт.	3
2	Оборудование для	я шахматной зоны		
2.1	Комплект для обучения шахматам	Шахматы - материал фигур и доски: дерево. Часы шахматные - механические или электронные.	комплек т	3
3	Медиазона			
3.1	Фотоаппарат с объективом	Количество эффективных пикселов: не менее 18 млн. Разъем для микрофона 3,5 мм: наличие. Запись видео: наличие.	шт.	1
3.2	Карта памяти для фотоаппара- та	Объем памяти: не менее 64 Гб. Класс: не ниже 10. Совместимость с п 3.1.	ШТ.	2
3.3	Штатив	Максимальная нагрузка: не менее 2 кг. Максимальная высота съемки: не менее 148 см.	ШТ.	1
3.4	Микрофон	Длина кабеля: не менее 3 метров. Совместимость с п 3.1. Возможность	шт.	1

		подключения к ноутбуку/ПК/фотоаппарату: наличие.		
4	Оборудование для помощи	и изучения основ безопасности жизнедеятельн	ности и оказа	ния первой
4.1	Тренажёр- манекен для отработки сердечно- лёгочной реанимации	Манекен взрослого или ребенка (торс и голова или в полный рост). Переключение режимов «взрослый/ребенок»: опционально. Коврик для проведения сердечно-легочной реанимации: наличие.	комплек т	1
4.2	Тренажёр- манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей	Манекен взрослого или ребенка (торс и голова). Переключение режимов «взрослый/ребенок»: опционально. Устройство должно быть оборудовано имитаторами верхних дыхательных путей и сопряженных органов человека (легких, трахеи, гортани, диафрагменной перегородки).	комплек т	1
4.3	Набор имитаторов травм и поражений	Набор для демонстрации травм и поражений на манекене или живом человеке, полученных во время дорожнотранспортных происшествий, несчастных случаев, военных действий. Количество предметов в наборе: не менее 15 шт.	комплек т	1
4.4	Шина складная	Шины транспортные иммобилизационные складные для рук и ног. Функция складывания - требуется. Функция фиксации угла - рекомендуется	комплек т	1
4.5	Воротник шейный		шт.	1
4.6	Табельные средства для оказания первой медицинской помощи	Кровоостанавливающие жгуты, перевязочные средства. Наличие медицинских препаратов в комплекте недопустимо.	комплек т	1
5	Наименование раз	вдела (Мебель)		
5.1	Комплект мебели	Стол для шахмат: не менее 3 шт. Стул (табурет) для шахматной зоны: не менее 6 шт. Стол для проектной деятельности: не менее 3 шт. Стул для проектной зоны: не менее 6 шт. Кресло-мешок: не менее 6 шт.	комплек т	1
6	Программное обес	спечение, распространяемое бесплатно		
6.1	Программное обеспечение для 3D- моделирования	Облачный инструмент САПР/АСУП, охватывающий весь процесс работы с изделиями — от проектирования до изготовления	лицензи я	-
6.2	Программное обеспечение для подготовки 3D-моделей к печати	Инструмент для перевода формата файла из одного типа в другой, понятный 3D-принтеру (п. 1.1.1). Наличие русского языка. Применяется также для масштабирования изделий, расположения на рабочем столе, установки параметров печати и т. д.	лицензи я	-