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

УТВЕРЖДЕНО
решением педагогического совета
от27.06.2024 года протокол №10
председатель
подпись руководителя ОУ Ф.И.О.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА СОЦИАЛЬНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ

Кружка «Путешествие в мир профессий»

Уровень программы ознакомительный

Срок реализации программы 1 год (34часа)

Возрастная категория: от 10 до 11 лет

Вид программ: модифицированная

Автор-составитель: Токарь Оксана Алексеевна, педагог дополнительного образования

Паспорт кабинета

№	«Путешествие в мир профессий»	
1	Возраст учащихся	<u>6,6-11 лет</u>
2	Срок обучения	1 год
3	Количество часов (общее)	1 час
4	Количество часов в год	34
5	ФИО педагога	Токарь Оксана Алексеевна
6	Уровень программы	Ознакомительный
7	Продолжительность 1 занятия	45 минут
8	Количество часов в день	1час
9	Продолжительность занятий в неделю	1 раз

Раздел №1 программы Комплекс основных характеристик: объем, содержание, планируемые результаты.

Пояснительная записка

Программа внеурочной деятельности разработана для занятий с обучающимися 1-4 классов в соответствии с новыми требованиями ФГОС ООО.

Основными особенностями ребенка младшего школьного возраста являются любознательность, познавательный интерес, открытость внешнему миру. Поэтому перед начальной школой стоит увлекательная и сложная задача: определить роль и место профориентационной работы. Чтобы ребёнок осознанно сделал свой выбор во взрослой жизни, его надо познакомить с максимальным количеством профессий, начиная с ближнего окружения, т. е. с профессиями людей, хорошо знакомых, чей труд дети наблюдают изо дня в день. Ознакомление с миром профессий, их социальной значимостью и содержанием есть немаловажная составляющая системного знания.

Программа внеурочной деятельности по социальному направлению «Путешествие в мир профессий» обеспечивает знакомство с разнообразием профессий уже на начальной ступени обучения, а также в силу возрастных возможностей младших школьников обеспечивает условия - исследовать способности обучающихся применительно к рассматриваемой профессии.

Направление программы внеурочной деятельности: социальное.

Актуальность курса продиктована следующими открывающимися возможностями для учащихся: расширить свой кругозор, представления о мире профессий, исследовать свои способности применительно к рассматриваемой профессии, тренировать различные виды своих способностей.

1.2. Цель и задачи программы

Цель программы — ознакомление с миром профессий, их социальной значимостью и содержанием; развитие познавательных способностей учащихся на основе создания максимально разнообразных впечатлений о мире профессий.

Задачи программы:

- познакомить обучающихся с разнообразием мира профессий;
- развивать интерес к трудовой и профессиональной деятельности у младших школьников;
- содействовать приобретению обучающимися желания овладеть какой-либо профессией;
- формировать положительное отношение к труду и людям труда.

При этом средствами данной программы целенаправленно создаются условия для развития у обучающихся познавательных процессов, речи, эмоциональной сферы, творческих способностей, формирования учебной деятельности.

В основе методики преподавания программы используются разнообразные методы и формы обучения. Учащиеся ведут наблюдения за общественной жизнью,

выполняют практические работы и опыты, в том числе исследовательского характера, различные творческие задания. Проводятся дидактические и ролевые игры, учебные диалоги, драматизация сказок. Для успешного решения задач важны экскурсии, взаимодействие и сотрудничество с социумом, с родителями обучающихся, обеспечивающие непосредственное взаимодействие ребенка с профессиями людей. Занятия могут проводиться не только в классе, но и в библиотеке на предприятиях станицы и т. д.

Тематика мероприятий направлена на то, чтобы научить ребёнка уважительно относиться к своему труду, знать об основных профессиях родного края и их особенностях. Содержание определяется возрастными особенностями младших школьников. Каждое занятие имеет тематическое наполнение, связанное с рассмотрением определенной профессии. Учащиеся имеют возможность расширить свой кругозор, представления о мире профессий, а также исследовать свои способности применительно к рассматриваемой профессии. Работа построена таким образом, что представляет возможность учащимся тренировать различные виды своих способностей. Игровая мотивация превалирует, перерастает в учебную. Ребенок становится заинтересованным субъектом в развитии своих способностей. Мероприятия позволят расширить знания младших школьников о профессиях. Каждое занятие имеет логическую взаимосвязь с другими темами программы.

Новизна рабочей программы состоит в том, что уже на ранних стадиях формирования социальной сферы дети знакомятся с профессиями взрослых людей, что обеспечивает пропедевтику предпрофильной подготовки. Таким образом, предлагаемый курс может стать первой ступенью в системе работы школы по переходу на предпофильное и профильное обучение.

Целесообразность. В основе курса лежит идея раннего знакомства с различными сферами человеческой деятельности через организацию учебноисследовательской деятельности учащихся. При определении ЭТИХ деятельности основывалась на типологии, предложенной доктором Е.А.Климовым. психологических наук Данная типология многообразие человеческих профессий соотнести \mathbf{c} основными деятельности в зависимости от объекта, на который она направлена: «человек – человек», «человек – техника», «человек – художественный образ», «человек – природа», «человек – знаковая система».

Особенности реализации программы:

- 1. Определение видов организации деятельности учащихся, направленных на достижение личностных, метапредметных и предметных результатов освоения учебного курса.
- 2. В основу реализации программы положены ценностные ориентиры и воспитательные результаты.
- 3. Ценностные ориентации организации деятельности предполагают уровневую оценку в достижении планируемых результатов.
- 4. Достижения планируемых результатов отслеживаются в рамках внутренней системы оценки: педагогом, родителями, администрацией.

Основные принципы реализации программы:

- принцип доступности, учитывающий индивидуальные особенности каждого ребенка, создание благоприятных условий для их развития;
- принцип демократичности, предполагающий сотрудничество учителя и ученика;
- научности, предполагающий отбор материала из научных источников, проверенных практикой;
- систематичности и последовательности знание в программе даются в определенной системе, накапливая запас знаний, дети могут применять их на практике.
- принцип наглядности;
- принцип личностной ориентации;
- принцип практической направленности;
- принцип возрастных и индивидуальных психологических особенностей обучающихся.

Межпредметные связи на занятиях:

- с уроками изобразительного искусства: оформление творческих работ, участие в выставках рисунков при защите проектов;
- с уроками технологии: изготовление различных элементов по темам проектов;
- с уроками информатики: работа с компьютерами и СМИ;

Условия реализации программы

Материально – техническое обеспечение включает в себя:

- рабочий кабинет для группы учащихся до 12 человек, оснащенный компьютером, необходимой мебелью для учащихся и педагога;
- отсутствует индивидуальная ученическая литература, в связи с чем используется размноженный раздаточный материал.

Методы и технологии

Формы и методы работы: работа с материалом, с источниками массовой информации, с толковым словарем; изучение литературы; фотосъемки, видеосъемки.

Формы домашних заданий: нарисовать рисунок по теме; написать сочинение по плану; составить викторину, кроссворд, ребус и т.п.; подобрать статьи иллюстративный материал из газет и журналов по теме; написать стихотворение; создать презентацию.

Формы проведения занятий:

- экскурсии
- беседа
- практическая работа
- наблюдение
- коллективные и индивидуальные исследования
- проекты
- самостоятельная работа
- защита исследовательских работ
- консультация

Технологии, методики: поисковая деятельность, информационнокоммуникационные технологии, технология педагогических мастерских, здоровье сберегающие технологии, игровые технологии, компьютерные технологии, проектные технологии.

Описание места программы «Путешествие в мир профессий» в учебном плане

Программа внеурочной деятельности по социальному направлению «Путешествие в мир профессий» предназначена для обучающихся 1-4 классов, с учётом реализации её учителями начальных классов, занимающимися вопросами профессионального просветительства, профориентационной работой, социальной адаптацией детей в возрасте от 6.6 до 11 лет.

Данная программа составлена в соответствии с возрастными особенностями обучающихся и рассчитана на проведение 1 часа в неделю: 1 класс — 33 ч. в год, 2-4 классы - 34 ч. в год.

Форма организации детского коллектива – классная.

Всего программа содержит 135 часов.

1.3. Содержание программы

№	Название раздела	Количест	Кол-во часов		
п/п		во часов в	Теория	Практика	
		год			
1	Профессия или призвание?	34	19	15	

Программа внеурочной деятельности «Путешествие в мир профессий» предусматривает развитие образовательной среды школы. Программа может быть использована в образовательном учреждении в рамках проведения профориентационной работы, при планировании и реализации социально-значимых проектах классных коллективов, во внеурочной деятельности учителей начальных классов Нефтеюганского района.

1.4. Планируемые результаты

Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения программы

В ходе реализации программы, обучающиеся должны овладевать специальными знаниями, умениями и навыками.

К ним относятся:

- когнитивные знания обучающихся о труде, о мире профессий;
- мотивационно-личностные отношение к труду, интерес к профессиям, желание овладеть какой-либо профессиональной деятельностью;
- поведенческие навыки трудовой деятельности, ответственность, дисциплинированность, самостоятельность в труде.

Метапредметными результатами программы внеурочной деятельности по направлению «Путешествие в мир профессий» - является формирование следующих универсальных учебных действий (УУД):

Регулятивные УУД:

- Учить высказывать своё предположение (версию) на основе работы с иллюстрацией, учить работать по предложенному учителем плану.
- Средством формирования этих действий служит технология проблемного диалога на этапе изучения нового материала.
- Учиться совместно с учителем и другими учениками давать эмоциональную оценку деятельности класса на уроке.
- Средством формирования этих действий служит технология оценивания образовательных достижений (учебных успехов).

2. Познавательные УУД:

- Перерабатывать полученную информацию: делать выводы в результате совместной работы всего класса.
- Преобразовывать информацию из одной формы в другую: составлять рассказы на основе простейших моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков, схем); находить и формулировать решение задачи с помощью простейших моделей (предметных, рисунков, схематических рисунков).

3. Коммуникативные УУД:

- Умение донести свою позицию до других: оформлять свою мысль в устной и письменной речи (на уровне одного предложения или небольшого текста).
- Слушать и понимать речь других.
- Средством формирования этих действий служит технология проблемного диалога (побуждающий и подводящий диалог).
- Совместно договариваться о правилах общения и поведения в школе и следовать им.
- Учиться выполнять различные роли в группе (лидера, исполнителя, критика). Средством формирования этих действий служит организация работы в парах и малых группах (в приложении представлены варианты проведения уроков).

Критерии успешности прохождения программы

Высокий уровень - умение самостоятельно подготовить развернутое описание профессии, определить способности, которые необходимы данной профессии, и подобрать задания для проверки этих способностей.

Средний уровень - умение подготовить с помощью родителей развернутое описание профессии, но недостаточно точно определяет способности, которые необходимы для данной профессии. Ему нужна помощь в подборе заданий для проверки этих способностей.

Низкий уровень - умение подготовить краткое описание профессии, но не определяет способности, которые необходимы для данной профессии.

Формы контроля

1. Рефлексия по каждому занятию в форме вербального проговаривания, письменного выражения своего отношения к теме.

2. По итогам курса обучающиеся выполняют самостоятельную работу — по теме: «Кем и каким я хочу стать»

Виды контроля и механизм оценки достижений воспитанников

В процессе обучения применяются следующие виды контроля:

- *вводный контроль* в начале каждого занятия направлен на повторение и закрепление пройденного, осуществляется в форме устного опроса и в форме выполнения практических занятий;
- *текущий контроль* в процессе проведения занятии, направленный на закрепление знаний изучаемой темы;
- *тематический контроль* по завершению изучения раздела программы проводится в форме устного опроса или в форме выполнения самостоятельных работ;
 - итоговый контроль по окончании изучения всей темы.

Реализация программы внеурочной деятельности подразумевает **социальное партнёрство:**

- 1) проведение совместных мероприятий профориентационной направленности с сельской библиотекой;
- 2) взаимодействие с МБУЗ "Центральной районной больницей муниципального образования Павловский район" (Участковая больница ст.Новолеушковской);
 - 3) профориентационные акции и встречи с работниками разных отраслей

2.1 Учебно-тематический план

№	Тема занятия	Кол-во часов	
занятия		Теория	Практика
1	Артист. Профессия или призвание?	1	
2	 Метеоролог. Профессия или призвание? 	1	
3	Шоколатье. Профессия или призвание?	1	
4	Спецназовец. Профессия или призвание?	1	
5	Кинолог. Профессия или призвание?		1
6	Человек – техника. Типы профессий.	1	
7	Встреча с родителями, чьи профессии связаны с техникой.		1
8	Человек – природа. Типы профессий.	1	
9	Встреча с людьми, чьи профессии связаны с природой.		1
10	Флорист. Профессия или призвание?		1
11	Человек – человек. Типы профессий.	1	
12	Встреча с родителями, чьи профессии связаны с работой с людьми.		1
13	Человек – знак. Типы профессий.	1	
14	Человек – художественный образ. Типы профессий.		1
15	Урок-презентация: «Эта профессия меня привлекает».		1
16	Человек – техника: черты характера, которыми должен обладать работник.	1	
17	Человек – природа: черты характера, которыми должен обладать работник.	1	
18	Человек – человек: черты характера, которыми должен обладать работник.	1	
19	Человек – знак: черты характера, которыми должен обладать работник.	1	
20	Человек – художественный образ: черты характера, которыми должен обладать работник.	1	
21	Урок – презентация: «Мой характер»		1
22	Ручные орудия труда. Качества, которые необходимы работнику.	1	
23	Механизированные орудия труда. Качества, которые необходимы работнику.	1	

24	Автоматизированные орудия труда.	1	
	Качества, которые необходимы		
	работнику.		
25	Использование функциональных средств	1	
	организма.		
26	Урок – презентация: «Мои качества»		1
27	Условия повышенной моральной	1	
	ответственности		
28	Необычные условия труда: знакомство с		1
	профессией археолога и палеонтолога.		
29	Условия труда бытового типа.	1	
30	Условия труда на открытом воздухе.		1
	Знакомство с профессией сварщика.		
31	Редкие и интересные профессии нашего		1
	посёлка		
32	Конкурс сочинений: «Я б в пошёл,		1
	пусть меня научат!»		
33	Урок – презентация:		1
	«Это моя будущая профессия»		
34	Праздник «Что мы знаем о профессиях?»		1

Содержание программы:

Занятие 1. Артист. Профессия или призвание?

Знакомство с новой профессией – артист. История профессии

Занятие 2. Метеоролог. Профессия или призвание?

Знакомство с новой профессией – метеоролог.

• Занятие 3. Метеоролог. Профессия или призвание?

Занятие 4. Шоколатье. Профессия или призвание?

Знакомство с новой профессией – шоколатье. История профессии.

Совершенствовать знания детей о процессе изготовления кондитерских изделий из шоколада.

Занятие 5. Спецназовец. Профессия или призвание?

Знакомство с новой профессией – спецназовец. Похожие профессии.

Занятие 6. Кинолог. Профессия или призвание?

Знакомство с новой профессией — кинолог. Рассматривание картинок и фотографий с животными, чтение отрывков из книги К. Сергиенко «До свиданья, овраг», рассказов В. Чаплиной «Мухтар», Л. Толстого «Пожарные собаки».

Занятие 7. Человек – техника. Типы профессий.

Развивающие занятия: профессии «инженер», «столяр», «плотник» и др. Путешествие с Самоделкиным «Техника вокруг нас»..

Занятие 8. Встреча с родителями, чьи профессии связаны с техникой.

Развивающие занятия: профессии «зоолог», «биолог», «ветеринар». Игра «Здравствуй, инопланетянин!» Викторины, развивающие занятия.

Занятие 10. Встреча с людьми, чьи профессии связаны с природой.

Коллективная творческая деятельность «Украсим свою школу, село, планету».

Занятие 11. Флорист. Профессия или призвание?

Знакомство с новой профессией –флорист. История профессии. Загадки и пословицы о цветах.

Занятие 12. Человек – человек. Типы профессий.

Развивающее занятие: профессия «учитель», «библиотекарь» и др.

Путешествие с Незнайкой по школе, улице, на которой расположена школа.

Занятие 13. Встреча с родителями, чьи профессии связаны с работой с людьми.

Занятие 14. Человек – знак. Типы профессий.

Экскурсия в технический кружок

Занятие 15. Человек – художественный образ. Типы профессий.

Занятие 16. Урок-презентация: «Эта профессия меня привлекает».

Занятие 17. Человек – техника: черты характера, которыми должен обладать работник.

Занятие 18. Человек – природа: черты характера, которыми должен обладать работник.

Пословицы и поговорки о природе.

Занятие 19. Человек – человек: черты характера, которыми должен обладать работник.

Занятие 20.Человек – знак: черты характера, которыми должен обладать работник.

Занятие 21. Человек – художественный образ: *черты характера, которыми должен обладать работник*.

Занятие 22. Урок – презентация: «Мой характер»

Занятие 23. Ручные орудия труда. Качества, которые необходимы работнику.

Занятие 24. Механизированные орудия труда. *Качества, которые необходимы работнику*.

Занятие 25. Автоматизированные орудия труда. *Качества, которые необходимы работнику*.

Занятие 26. Использование функциональных средств организма.

Анкета для выявления трудового сознания младших школьников.

Занятие 27. Условия повышенной моральной ответственности

Занятие 28. Необычные условия труда: *знакомство с профессией археолога и палеонтолога*.

Занятие 29. Условия труда бытового типа.

Занятие 30. Условия труда на открытом воздухе. *Знакомство с профессией сварщика*.

Занятие 31. Редкие и интересные профессии нашего посёлка.

Знакомство с редкими и интересными профессиями нашего поселка. Встреча с интересными людьми.

Занятие 32. Конкурс сочинений: «Я б в ... пошёл, пусть меня научат!»

Занятие 33. Урок — презентация: «Это моя будущая профессия» **Занятие 34.** Праздник «Что мы знаем о профессиях?» *Праздник для родителей и детей «Что мы знаем о профессиях?».*

2.2. Условия реализации

Оборудование, поступившее в рамках реализации федерального проекта «Современная школа» национального проекта «Образование» в МБОУМ СОШ №6 имени Федора Ивановича Ярового станицы Новолеушковской в **структурное подразделение** Центр образования цифрового и гуманитарного профилей «Точка роста».

	Инфраструктурный лист						
No	Наименован	Краткие примерные технические	Ед	Кол			
Π/Π	ие	характеристики		иче			
	оборудован		ИЗ	ств			
	ия		M	O			

1	2	3	4	5		
1	Урок техноло	огии				
1.1	Аддитивное о	оборудование				
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.	Пластик для 3D- принтера	Материал: PLA, совместимость с п. 1.1.1	ШТ •	10		
1.2	Компьютерное оборудование					
1.2.	МФУ (принтер, сканер,	Тип устройства: МФУ. Цветность: черно- белый. Формат бумаги: не менее А4. Технология печати: лазерная. Разрешение	ШТ	1		

1	2	3	4	5
	копир)	печати: не менее 1200х1200 точек.		
		Автоподатчик бумаги: наличие		
1.2.	Ноутбук	Форм-фактор: трансформер. Жесткая	ШТ	10
2	мобильного	клавиатура: требуется. Наличие русской		
	класса	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		
		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	Аккумулятор	ный и ручной инструмент		
1.3.	Аккумулято	Число аккумуляторов в комплекте: не	ШТ	2
1	рная дрель-	менее 2. Реверс: наличие. Наличие двух		
	винтоверт	скоростей. Рекомендуемое количество: не		
		менее 2 шт.		
1.3.	Набор бит	Держатель бит: наличие. Соответствие п.	ШТ	1
1.3.	таоор оит	держатель онт. наличие. Соответствие II.	ші	1

1	2	3	4	5
2		1.3.1. Количество бит в упаковке: не менее 25 шт.		
1.3.	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.	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.	Клеевой пистолет	Функция регулировки температуры: наличие. Диаметр клеевого стержня: 11 мм. Питание от электросети: наличие. Ножкаподставка: наличие.	·	3
1.3.	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 штангенцир куль	Материал: металл. Корпус дисплея: пластик. Глубиномер: наличие.	IIIT ·	3
1.3.	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.	Набор универсаль ных пилок для электролобз ика	Совместимость с электролобзиком п. 1.3.8. Количество пилок в наборе: не менее 5 шт.	HIT ·	2

1	2	3	4	5
1.3.	Ручной	Глубина: не менее 280 мм. Длина лезвия: не	ШТ	5
10	лобзик	менее 120 мм.	•	
1.3.	Канцелярск	Нож повышенной прочности в	ШТ	5
11	ие ножи	металлическом или пластиковом корпусе.		
		Металлические направляющие: наличие.		
1.3.	Набор	Совместимость с ручным лобзиком п.	ШТ	5
12	пилок для	1.3.10. Количество пилок в упаковке: не		
	ручного	менее 10 шт.		
	лобзика			
1.4	Учебное обор	рудование		
1.4.	Шлем	Шлем виртуальной реальности. Наличие	ко	1
1	виртуально	контроллеров: 2 шт. Разрешение: не менее	МΠ	
	й	1440 х 1600 на глаз. Встроенные	ле	
	реальности	стереонаушники: наличие. Встроенные	KT	
		микрофоны: наличие. Встроенные камеры:		
		не менее 2 шт. Возможность беспроводного		
		использования. Совместимость с ПК -		
		рекомендуется.		
1.4.	Ноутбук	Разрешение экрана: не менее 1920х1080	ШТ	1
2	виртуально	пикселей. Производительность процессора		
	й	(по тесту PassMark - CPU BenchMark		
	реальности	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		

1	2	3	4	5
		общесистемных приложений: требуется.		
1.4.	Фотограмме трическое программно е обеспечени е	Программное обеспечение для обработки изображений и определения формы, размеров, положения и иных характеристик объектов на плоскости или в пространстве.	ШТ •	1
1.4.	Квадрокопт ер, 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 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.	:::T	1
1.4. 5	Квадрокопт ер, 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. Аккумуляторная батарея с зарядным устройством: наличие. Программное приложение для программирования и управления квадрокоптером, в том числе для	: :	3

1	2	3	4	5
		смартфонов.		
1.4.	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.		1
1.4. 7	Практическ ое 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.).		3
2	Оборудовани	е для шахматной зоны		
2.1	Комплект для обучения шахматам	Шахматы - материал фигур и доски: дерево. Часы шахматные - механические или электронные.	ко мп ле кт	3
3	Медиазона		1	
3.1	Фотоаппара т 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.	IIIT ·	2

1	2	3	4	5		
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 подключения к ноутбуку/ПК/фотоаппарату: наличие.	ШТ	1		
4	Оборудование для изучения основ безопасности жизнедеятельности и оказания первой помощи					
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.	ко мп ле кт	1		
4.2	Тренажёр- манекен для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательны х 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).	ко мп ле кт	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.	ко мп ле кт	1		
4.4	Шина складная	Шины транспортные иммобилизационные складные для рук и ног. Функция складывания - требуется. Функция фиксации угла - рекомендуется	ко мп ле кт	1		
4.5	Воротник		ШТ	1		

				5		
	шейный					
4.6	Табельные	Кровоостанавливающие жгуты,	ко	1		
	средства	перевязочные средства. Наличие	МΠ			
	для	медицинских препаратов в комплекте	ле			
	оказания	недопустимо.	КT			
]]	первой					
1	медицинско					
j	й помощи					
5	Наименование раздела (Мебель)					
5.1	Комплект	Стол для шахмат: не менее 3 шт. Стул	ко	1		
1	мебели	(табурет) для шахматной зоны: не менее 6	МΠ			
		шт. Стол для проектной деятельности: не	ле			
		менее 3 шт. Стул для проектной зоны: не	кт			
		менее 6 шт. Кресло-мешок: не менее 6 шт.				
6	Программное обеспечение, распространяемое бесплатно					
6.1	Программн	Облачный инструмент САПР/АСУП,	ЛИ	-		
	oe	охватывающий весь процесс работы с	це			
	обеспечени	изделиями — от проектирования до	НЗ			
	е для 3D-	изготовления	ия			
1	моделирова					
	Р ИН					
6.2	Программн	Инструмент для перевода формата файла из	ЛИ	-		
	oe	одного типа в другой, понятный 3D-	це			
	обеспечени	принтеру (п. 1.1.1). Наличие русского	НЗ			
	е для	языка. Применяется также для	ия			
	подготовки	масштабирования изделий, расположения				
	3D-моделей	на рабочем столе, установки параметров				
	к печати	печати и т. д.				

Кадровое обеспечение: Педагоги дополнительного образования.