МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ« УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ БАКСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА» КБР

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3» С.П.Н.КУРКУЖИН БАКСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

ПРИНЯТА

на заседании методического совета Протокол от «31.05. 2024 г. №5

УТВЕРЖДАЮ Б.М.Нартоков

Приказ от «31»05.2024 г. № 89

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ «ПРОМЫШЛЕНЫЙ ДИЗАЙН. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ СРЕДЫ»

Уровень программы: базовый

Вид программы: модифицированный

Адресат: от 9 до 13 лет

Срок реализации: 1 год: 72 ч.

Форма обучения: очная

Автор-составитель: Гусова Ранета Нурадамовна

педагог дополнительного образования

Раздел №1 «Комплекс основных характеристик образования» Пояснительная записка

Направленность программы: техническая.

Уровень программы: базовый

Вид программы: модифицированная.

Дополнительная общеразвивающая программа «Промышленный дизайн. Проектирование материальной базы» разработана в соответствии с нормативными документами:

- 1. Федеральный закон от 29.12.2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями).
- 2. Национальный проект «Образование».
- 3. Конвенция ООН о правах ребенка.
- 4. Приоритетный проект от 30.11.2016 г. №11 «Доступное дополнительное образование для детей», утвержденный протоколом заседания президиума при Президенте РФ.
- 5. Распоряжение Правительства РФ от 31.03.2022г. №678-р «Об утверждении Концепции развития дополнительного образования детей до 2030 года».
- 6. Распоряжение Правительства РФ от 29.05.2015г. №996-р «Об утверждении Стратегии развития воспитания в Российской Федерации до 2025 года».
- 7. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 г. № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональной системы дополнительного образования детей» (с изменениями и дополнениями).
- 8. Федеральный закон от 13.07.2020г. №189-ФЗ «О государственном (муниципальном) социальном заказе на оказание государственных (муниципальных) услуг в социальной сфере».
- 9. Письмо Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015г. №09-3242 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы).
- 10. Постановление Главного государственного санитарного врача от 28.09.2020г. №28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
- 11. Постановление Главного государственного санитарного врача от 28.01.2021г. №2 «Об утверждении санитарных правил и норм СП 1.2.3685-21«Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
- 12. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.08.2010г. №761н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников образования».
- 13. Приказ Минобразования РФ от 22.12.2014г. №1601 «О продолжительности рабочего времени (нормах часов педагогической работы за ставку заработной платы) педагогических работников и о порядке определения учебной нагрузки педагогических работников, оговариваемой в трудовом договоре».
- 14. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 22.09.2021г. №652н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых».
- 15. Приказ Минпросвещения КБР от 27.07.2022г. №629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам».
- 16. Закон Кабардино-Балкарской Республики от 24.04.2014г. №23-РЗ «Об образовании».
- 17. Приказ Минобрнауки КБР от 17.08.2015г. №778 «Об утверждении Региональных требований к регламентации деятельности государственных образовательных учреждений дополнительного образования детей в Кабардино-Балкарской Республике».
- 18. Распоряжение Правительства КБР от 26.05.2020г. №242-рп «Об утверждении Концепции внедрения модели персонифицированного дополнительного образования детей в КБР».

- 19. Письмо Минпросвещения КБР от 20.06.2024г. №22-16-17/5456«О направлении методических рекомендаций» (вместе с «Методическими рекомендациями по разработке и реализации дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые и модульные), «Методическими рекомендациями по разработке и экспертизе качества авторских дополнительных общеразвивающих программ»).
- 20. Постановление местной администрации Баксанского муниципального района от 15.08.2023 г. №1184п «Об утверждении Положения о персонифицированном дополнительном образовании детей в Баксанском муниципальном районе».
- 21. Устав МКОУ «СОШ №3» с.п.Н.Куркужин.
- 22. Положение о дополнительном образовании МКОУ «СОШ №3» с.п.Н.Куркужин на 2024-2025 учебный год.

Актуальность: дизайн является одной из основных сфер творческой деятельности человека, направленной на проектирование материальной среды. В современном мире дизайн охватывает практически все сферы жизни. В связи с этим всё больше возрастает потребность в высококвалифицированных трудовых ресурсах в области промышленного (индустриального) дизайна.

Программа предполагает возможность участия обучающихся в соревнованиях, олимпиадах и конкурсах. Предполагается, что обучающиеся овладеют навыками в области дизайн-эскизирования, трёхмерного компьютерного моделирования. Программа реализуется в рамках проекта «Точка роста» МКОУ «СОШ № 3» с.п.Н.Куркужин.

Новизна данной программы заключается в её поэтапном освоении, что даёт возможность детям с разным уровнем развития освоить те этапы сложности, которые соответствуют их способностям.

Индивидуальный подход базируется на личностно-ориентированном подходе к ребёнку, при помощи создания педагогом "ситуации успеха" для каждого учащегося, таким образом данная методика повышает эффективность и результативность образовательного процесса. Подбор заданий осуществляется на основе метода наблюдения педагогом за практической деятельностью учащегося на занятии.

Отличительной особенностью программы является совокупное изучение всех доступных программ над проектами, где обучающиеся смогут попробовать себя в роли концептуалиста, стилиста, конструктора, дизайн-менеджера.

Проектный способ деятельности создает благоприятную образовательную среду, формирующую основные навыки, необходимые промышленному дизайнеру, в рамках самостоятельной работы. Такой подход позволяет идеально объединить процессы образования и практической деятельности с целью получения конкурентоспособных изделий.

Педагогическая целесообразность программы заключается в осознании ребенком многогранности, целостности окружающего мира и его взаимосвязей. Помогает решать проблемы адаптации детей в обществе и подготовить их к дальнейшей самостоятельной творческой жизни в реалиях современного информационного пространства. Роботизация производственного процесса делает его более безопасным, при этом улучшаются технические и эстетические качества, а формы усложняются, не теряя эргономические показатели. Также наука не стоит на месте в сфере разработки новых материалов. Поэтому знакомство и изучение различных материалов является неотъемлемой частью программы. Несмотря на тенденции экологичности, появляются новые материалы, которые в своих показателях значительно опережают уже существующие: они прочнее, долговечнее, удобнее в использовании, но при этом с высокими эстетическими свойствами. Все эти навыки помогут ребятам создавать идеально удобное пространство, в котором человек будет чувствовать себя комфортно и безопасно, при этом получая эстетическое удовольствие.

Адресат программы: учащиеся 9-13 лет.

Срок освоения программы: 1 год, 72 часа.

Режим занятий: Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа (продолжительность занятий - 40 минут, перерыв -10 минут).

Наполняемость группы: от 12 до 15 обучающихся.

Форма обучения: очная.

Формы занятий: групповая форма с ярко выраженным индивидуальным подходом.

Цель программы: освоение спектра Hard- и Soft-компетенций в области промышленного дизайна через кейс-технологии.

Задачи программы

Личностные:

- развить внимательность, настойчивость, целеустремлённость, умение преодолевать трудности;
- воспитать чувство гражданственности, патриотизма;
- воспитать трудолюбие, самостоятельность, ответственность, умение доводить начатое дело до конца.

Предметные:

- познакомить с проектной материальной базой;
- познакомить с системами автоматизированного проектирования и конструирования;
- сформировать 4К-компетенции;
- сформировать навыки создания презентации.

Метапредметные:

- развить интерес к техническому творчеству;
- развить активность, любознательность, самостоятельность при выполнении заданий;
- расширить технический кругозор;
- повысить уровень пространственного, творческого мышления.

Содержание программы

Учебный план

№ п/п	Название раздела, темы	Колич	нество ча	сов	Формы аттестации
11/11		Всего	Теория	Прак- тика	контроля
1	Кейс «Объект из будущего» (14 ч)				
1.1	Введение. Методики формирования идей	4	1	3	Беседа
1.2	Занятие рисования (перспектива, линия, штриховка)	2	1	1	Практическая работа
1.3	Создание прототипа объекта промышлен-ного дизайна	4	1	3	Коллективная работа
1.4	Занятие рисования (способы передачи объёма, светотень)	4	1	3	Педагогическое наблюдение и анализ работы учащихся
2	Кейс «Пенал» (14 ч)				
2.1	Анализ формообразования промышлен-ного изделия	2		2	Беседа, опрос
2.2	Натурные зарисовки промышленного изделия	4	1	3	Контроль над выполнением самостоятельной работы
2.3	Генерирование идей по улучшению промышленного изделия	2		2	Педагогическое наблюдение и анализ работы учащихся, тестирование
2.4	Создание прототипа промышленного изделия из бумаги и картона	4	1	3	Самостоятельная работа
2.5	Испытание прототипа. Презентация проекта перед аудиторией	2		2	Педагогическое наблюдение и анализ работы учащихся
3	Кейс «Космическая станция» (12 ч)				

3.1	Создание эскиза объёмно-	2		2	Коллективная работа
	пространственной композиции				
3.2	Занятие 3D-моделирования (Fusion 360)	4	1	3	Самостоятельная работа
3.3	Создание объёмно- пространственной композиции в программе Fusion 360	4		4	Выполнение презентационной
					работы
3.4	Основы визуализации в программе Fusion 360	2	1	1	Педагогическое наблюдение
4	Кейс «Как это устроено?» (12 ч)				
4.1	Изучение функции, формы, эргономики промышленного изделия	2	1	1	Беседа, опрос
4.2	Изучение устройства и принципа функционирования промышленного изделия	2	1	1	Педагогическое наблюдение, беседа
4.3	Фото фиксация элементов промышленного изделия	2		2	Педагогическое наблюдение
4.4	Подготовка материалов для презентации проекта	2		2	Контроль над выполнением проекта
4.5	Создание презентации	4		4	Практическая работа
5	Кейс «Механическое устройство» (16 ч)				
5.1	Введение: демонстрация механизмов, диалог	2	2		Практическая работа
5.2	Сборка механизмов из набора LEGO Education «Технология и физика»	2		2	Педагогическое наблюдение и анализ работы учащихся, тестирование
5.3	Демонстрация механизмов, сессия вопросов-ответов	2		2	Педагогическое наблюдение и анализ работы учащихся, тестирование
5.4	Мозговой штурм	2		2	Педагогическое наблюдение, тестирование
5.5	Выбор идей. Эскизирование	2		2	Практическая работа
5.6	3D-моделирование	4		4	Педагогическое наблюдение и анализ работы учащихся

5.7	Создание презентации, подготовка защиты	4		4	Практическая работа
5.8	Итоговое занятие	2		2	Защита проектов
Всего часов:		72	12	56	

Содержание учебного плана

1. Кейс «Объект из будущего» (14 ч)

Знакомство с методикой генерирования идей с помощью карты ассоциаций. Применение методики на практике. Генерирование оригинальной идеи проекта.

1.1. Введение. Методики формирования идей (4ч.)

Теория: Как будут выглядеть предметы в будущем? Что влияет на их функциональность и внешний вид? Методика формирования идей. «Мозговой штурм» и его разновидности. Метод фокальных объектов. Метод «конференции идей».

Практика: Формирование команд. Построение карты ассоциаций на основе социального и технологического прогнозов будущего. Рассмотрение и анализ методик формирования идей (3 ч).

1.2. Занятие рисования (перспектива, линия, штриховка) (2 ч).

Теория: Что такое перспектива? Штриховка карандашом. Основные принципы штриховки карадашом. Роль скетчинга в промышленном дизайне.

Практика: изучение основ скетчинга: инструментарий, постановка руки, понятие перспективы, построение простых геометрических тел. Фиксация идеи проекта в технике скетчинга. Презентация идеи продукта группой.

1.3. Создание прототипа объекта промышленного дизайна. (4 ч).

Теория: Прототип и прототипирования. Моделирование физических объектов.

Практика: создание макета из бумаги, картона и ненужных предметов. Упаковка объекта, имитация готового к продаже товара. Презентация проектов по группам .

1.4. Занятие рисования (способы передачи объёма, светотень) (4 ч).

Теория: Приемы и средства построения объемной композиции. Методы построения и выявления объемной композиции.

Практика: изучение основ скетчинга: понятие света и тени; техника передачи объёма. Создание подробного эскиза проектной разработки в технике скетчинга.

2. Кейс «Пенал» (14 ч)

2.1. Анализ формообразования промышленного изделия (2 ч).

Практика: формирование команд. Анализ формообразования промышленного изделия на примере школьного пенала. Сравнение разных типов пеналов (для сравнения используются пеналы обучающихся), выявление связи функции и формы

2.2. Натурные зарисовки промышленного изделия(4 ч).

Теория: Значимость зарисовок с натуры. Законы формообразования.

Практика: выполнение натурных зарисовок пенала в технике скетчинга.

2.3. Генерирование идей по улучшению промышленного изделия(2 ч).

Практика: выявление неудобств в пользовании пеналом. Генерирование идей по улучшению объекта. Фиксация идей в эскизах и плоских макетах

2.4. Создание прототипа промышленного изделия из бумаги и картона(4 ч).

Теория: Повторение техники безопасности. Свойства материалов.

Практика: создание действующего прототипа пенала из бумаги и картона, имеющего принципиальные отличия от существующего аналога.

2.5. Испытание прототипа. Презентация проекта перед аудиторией(2 ч).

Практика: объявление команды. Испытание прототипа. Внесение изменений в макет.

Презентация проекта перед аудиторией

3. Кейс «Космическая станция» (12 ч)

Знакомство с объёмно-пространственной композицией на примере создания трёхмерной модели космической станции.

3.1. Создание эскиза объёмно-пространственной композиции(2 ч).

Практика: изучение модульного устройства космической станции, функционального назначения модулей.

3.2. Занятие **3D**-моделирования (Fusion 360) (2 ч).

Теория: понятие объёмно-пространственной композиции в промышленном дизайне на примере космической станции. Основы САПР 3D моделирования и 3D печати

Практика: знакомство с интерфейсом программы Fusion 360, освоение проекций и видов, изучение набора команд и инструментов (3 ч).

3.3. Создание объёмно-пространственной композиции в программе Fusion 360(4 ч).

Практика: создание трёхмерной модели космической станции в программе Fusion 360

3.4. Основы визуализации в программе Fusion 360(4 ч).

Теория: изучение основ визуализации в программе Fusion 360, настройки параметров сцены. *Практика:* визуализация трёхмерной модели космической станции.

4. Кейс «Как это устроено?» (12 ч)

Изучение функции, формы, эргономики, материала, технологии изготовления, принципа функционирования промышленного изделия.

4.1. Изучение функции, формы, эргономики промышленного изделия(2 ч).

Теория: функциональные характеристики и форма промышленного изделия. Факторы определяющие внешний вид промышленного изделия.

Практика: формирование команд. Выбор промышленного изделия для дальнейшего изучения. Анализ формообразования и эргономики промышленного изделия.

4.2. Изучение устройства и принципа функционирования промышленного изделия (2 ч).

Теория: понятие о производственном процессе. Научные принципы организации процессов производства.

Практика: изучение принципа функционирования промышленного изделия. Разбор промышленного изделия на отдельные детали и составные элементы. Изучение внутреннего устройства.

4.3. Фото фиксация элементов промышленного изделия (2 ч).

Практика: подробная фото фиксация деталей и элементов промышленного изделия.

4.4. Подготовка материалов для презентации проекта(2 ч).

Практика: помощь к подготовке материалов для презентации проекта (фото- и видеоматериалы).

4.5. Создание презентации (4 ч).

Практика: презентация результатов исследования перед аудиторией.

5. Кейс «Механическое устройство» (20 ч)

Изучение на практике и сравнительная аналитика механизмов набора LEGO Education «Технология и физика». Проектирование объекта, решающего насущную проблему, на основе одного или нескольких изученных механизмов.

5.1. Введение: демонстрация механизмов, диалог(2 ч).

Теория: введение: демонстрация и диалог на тему устройства различных механизмов и их применения в жизнедеятельности человека.

5.2. Сборка механизмов из набора LEGO Education «Технология и физика» (2 ч).

Практика: сборка выбранного на прошлом занятии механизма с использованием инструкции из набора и при минимальной помощи наставника.

5.3. Демонстрация механизмов, сессия вопросов-ответов (2 ч).

Практика: демонстрация работы собранных механизмов и комментарии принципа их работы. Сессия вопросов-ответов, комментарии наставника.

5.4. Мозговой штурм (2 ч).

Практика: введение в метод мозгового штурма. Сессия мозгового штурма с генерацией идей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранного механизма.

5.5. Выбор идей. Эскизирование (2 ч).

Практика: отбираем идеи, фиксируем в ручных эскизах.

5.6. 3D-моделирование (4 ч).

Практика: 3D-моделирование объекта во Fusion 360.

5.7. Создание презентации, подготовка защиты (4 ч).

Практика: сборка презентации в Readymag, подготовка защиты.

5.8. Итоговое занятие (2 ч). *Практика*: защита командами проектов.

Планируемые результаты:

Личностные:

у учащихся:

- будут развиты внимательность, настойчивость, целеустремлённость, умения преодолевать трудности;
- будет воспитано чувство гражданственности, патриотизма;
- будут воспитаны трудолюбие, самостоятельность, ответственность, умение доводить начатое дело до конца.

Предметные:

у учащихся

- будут ознакомлены с проектной материальной базой;
- будут ознакомлены с системой автоматизированного проектирования и конструирования;
- будут сформированы 4К-компетенции;
- будут сформированы навыки создания презентаций.

Метапредметные:

у учащихся/учащиеся:

- будет развит интерес к техническому творчеству;
- будут развиты активность, любознательность, самостоятельность при выполнении заданий;
- будет расширен технический кругозор;
- будет повышен уровень пространственного, творческого мышления.

Раздел 2. «Комплекс организационно-педагогических условий, включающий формы аттестации»

Календарный учебный график

Год обучения	Дата начала обучения по программе	Дата окончания обучения по программе	Всего учебных недель	Коли- чество учебных часов	Режим занятий
1 год обучения,	01.09.2024 г.	30.05.2025	36	72	1 раз в
базовый уровень					неделю
					по 2
					часа

Условия реализации программы

Материально-техническое обеспечение

Программа реализуется в оборудованном кабинете со столами и стульями соответственно возрасту детей (в соответствии с Санитарно- эпидемиологическими правилами и нормативами СанПиН 2.4.3648-20). Предметно-развивающая среда соответствует интересам и потребностям детей, целям и задачам программы. На занятиях используются материалы, безопасность которых подтверждена санитарно-эпидемиологическим условиям.

Технические средства обучения

- 1. Компьютер 1 шт. на одного учащегося.
- 2. Стол компьютерный (1 шт. на одного учащегося).
- 3. Стул компьютерный (1 шт. на одного учащегося).
- 4. 3Д-принтер 1 шт.
- 5. Сканер 1 шт.
- 6. Интерактивная доска 1 шт.
- 7. Проектор 1 шт.

Кадровое обеспечение

Высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование, соответствующее преподаваемому предмету, без предъявления требований к стажу работы, либо высшее профессиональное образование или среднее профессиональное образование и дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности в образовательном учреждении без предъявления требований к стажу работы.

Методическое и дидактическое обеспечение

Для успешной реализации программы следует использовать следующие методы: словесный, практический, звуковой (аудиозаписи); смешанный (видеозаписи, учебные кинофильмы и т.д.), дидактические пособия (карточки, раздаточный материал, вопросы изадания для устного или письменного опроса, тесты, практические задания, упражнения и др.); обучающие прикладные программы в электронном виде (флешки).;специализированная литература по промышленному дизайну, подборка журналов, — наборы технической документации к применяемому оборудованию, — образцы моделей и систем, выполненные обучающимися и педагогом, — плакаты, фото и видеоматериалы, — учебно-методические пособия для педагога и обучающихся, включающие дидактический, информационный, справочный материалы на различных носителях — компьютерное и видео оборудование. — В программе используется видео и презентации

Формы аттестации

В процессе реализации программы используются следующие виды контроля: входной контроль проводится в начале учебного года в форме беседы.

Текущий контроль проводится на каждом занятии в форме наблюдений, устных рекомендаций педагога. Промежуточный контроль проводится в рамках аттестации обучающихся в декабре- январе месяце в форме тестирования.

Итоговый контроль проводится в форме защиты проекта с просмотром лучших проектов.

Оценочные материалы

Пакет диагностических методик: тесты, практические задания, опросники, проекты.

Критерии и способы определения результативности:

Результативность отслеживается методом анализа практических и творческих работ, участия в мероприятиях (викторинах, выставках, олимпиадах).

Уровни	Параметры	Показатели
Низкий уровень (меньше 50%)	Теоретические знания	Учащийся владеет минимальными знаниями, ориентируется в содержании материала по темам только с помощью педагога.
	Практические умения и навыки	Учащийся владеет минимальными начальными навыками и умениями. Учащийся способен выполнять каждую операцию только с подсказкой педагога или товарищей. В работе допускает грубые ошибки, не может найти их даже после указания. Не способен самостоятельно оценить результаты своей работы.
Средний уровень (50- 79%)	Теоретические знания	Учащийся освоил базовые знания, ориентируется в содержании материала по темам, иногда обращается за помощью к педагогу. Учащийся заинтересован, но не всегда проявляет устойчивое внимание к выполнению задания
	Практические умения и навыки	Учащийся владеет базовыми навыками и умениями, но не всегда может выполнить самостоятельное задание, затрудняется и просит помощи педагога. В работе допускает небрежность, делает ошибки, но может устранить их после наводящих вопросов или самостоятельно.
Высокий уровень (80- 100%)	Теоретические знания	Учащийся освоил материал в полном объеме. Знает и понимает значение терминов, самостоятельно ориентируется в содержании материала по темам. Учащийся заинтересован, проявляет устойчивое внимание квыполнению заданий
	Практические умения и навыки	Учащийся способен применять практические умения и навыки во время выполнения самостоятельных заданий. Правильно и по назначению применяет инструменты. Работу аккуратно доводит до конца. Учащийся способен применять современные технологии обработки материалов и создания прототипов. Может оценить результаты выполнения своего задания и дать оценку работы своего товарища

Список литературы

Для педагога:

- 1. Адамчик М.В. Дизайн и основы композиции в дизайнерском творчестве и фотографии. Минск: Харвест, 2010. 192с.
- 2. Афанасьева О.В. Дизайн интерьера дачного дома. Теория и практика. М.: Эксмо, 2003. 224c.
- 3. Беляева С.Е. Основы изобразительного искусства и художественного проектирования. Уч. пособ. М.: Академия, 2007. 208с., ил.
- 4. Бостон Э., Хьюз Д. Уютный дом. М.: ЗАО Издательский Дом Ридерз Дайджест, 2003. 432с.: ил.
- 5. Вильямс Р. Дизайн для недизайнеров /Пер с англ. В.Овчинников. М.: Символ-Плюс, 2008. 192с. (Библиотека дизайна).
- 6. Вильямс Р. Студия дизайна. /Пер с англ. В.Овчинников, В.Тимохин. М.: Символ-Плюс, 2008. 280с. (Библиотека дизайна).

Для учащихся

- 1. Адамчик М.В. Дизайн и основы композиции в дизайнерском творчестве и фотографии. Минск: Харвест, 2010. 192с.
- 2. Вильямс Р. Дизайн для недизайнеров /Пер с англ. В.Овчинников. М.: Символ- Плюс, 2008. 192с. (Библиотека дизайна).
- 3. Грашин А. А. Методология дизайн-проектирования элементов предметной среды. Дизайн унифицированных и агрегатированных объектов: учеб. пособ.- М.:Архитектура-С,2004.-232с.
- 4. Дизайн привычных вещей / Дональд А. Норман ; пер. с англ. Б. Л. Глушака. Москва, 2003 .-220 с.
- 5. Карл Ульрих. Стивен Эппингер. Промышленный дизайн. Создание и производство продукта. М.: Издательство «Вершина», 2007 230с.
- 6. Михайлов С. М., Кулеева Л. М., Основы дизайна. М: «Союз Дизайнеров», 2002. уровень .

Интернет-ресурсы

- 1. http://designet.ru/.
- 2. http://www.cardesign.ru/.
- 3. https://www.behance.net/.
- 4. http://www.notcot.org/.
- 5. http://mocoloco.com/. ***

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ« УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ БАКСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА» КБР

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3» С.П.Н.КУРКУЖИН БАКСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА НА 2024- 2025 УЧЕБНЫЙ ГОД К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ «ПРОМЫШЛЕНЫЙ ДИЗАЙН. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ СРЕДЫ»

Уровень программы: базовый

Адресат: 9-13 лет

Год обучения: 1 -ый год обучения

Автор-составитель: Гусова Ранета Нурадамовна педагог дополнительного образования

с.п.Н.Куркужин 2024 г. **Цель программы:** освоение спектра Hard- и Soft-компетенций в области промышленного дизайна через кейс-технологии.

Задачи программы

Личностные:

- развить внимательность, настойчивость, целеустремлённость, умение преодолевать трудности;
- воспитать чувство гражданственности, патриотизма;
- воспитать трудолюбие, самостоятельность, ответственность, умение доводить начатое дело до конпа.

Предметные:

- познакомить с проектной материальной базой;
- познакомить с системами автоматизированного проектирования и конструирования;
- сформировать 4К-компетенции;
- сформировать навыки создания презентации.

Метапредметные:

- развить интерес к техническому творчеству;
- развить активность, любознательность, самостоятельность при выполнении заданий;
- расширить технический кругозор;
- повысить уровень пространственного, творческого мышления.

Планируемые результаты:

Личностные:

у учащихся:

- будут развиты внимательность, настойчивость, целеустремлённость, умения преодолевать трудности;
- будет воспитано чувство гражданственности, патриотизма;
- будут воспитаны трудолюбие, самостоятельность, ответственность, умение доводить начатое дело до конца.

Предметные:

у учащихся

- будут ознакомлены с проектной материальной базой;
- будут ознакомлены с системой автоматизированного проектирования и конструирования;
- будут сформированы 4К-компетенции;
- будут сформированы навыки создания презентаций.

Метапредметные:

у учащихся/учащиеся:

- будет развит интерес к техническому творчеству;
- будут развиты активность, любознательность, самостоятельность при выполнении заданий;
- будет расширен технический кругозор;
- будет повышен уровень пространственного, творческого мышления.

Календарно-тематический план

No	Дата за	нятия	Наименован	Кол-	Содержание д	Форма	
п/п			ие раздела,	во			аттестац
	по плану	по факту	темы	часов	теоретическая часть занятия	практическая часть занятия	ии / контроля
1.Ke	йс «Объе		ущего»				
1.1			Введение. Методики формировани я идей	4	Знакомство с методикой генерирования идей с помощью карты ассоциаций. Применение методики на практике.	Генерирование оригинальной идеи проекта.	Беседа
1.2			Занятие рисования (перспектива, линия, штриховка)	2	Изучение метод ов фокальных объектов. Метод «конференции идей».	Формирование команд. Построение карты ассоциаций на основе социального и технологическог о прогнозов будущего. Рассмотрение и анализ методик формирования идей	Практичес кая работа
1.3			Создание прототипа объекта промышленного дизайна	4	Штриховка карандашом. Основные принципы штриховки карадашом. Роль скетчинга в промышленном дизайне.	Изучение основ скетчинга: инструментарий, постановка руки, понятие перспективы, построение простых геометрических тел. Фиксация идеи проекта в технике скетчинга. Презентация идеи продукта группой.	Коллектив ная работа
1.4			Занятие рисования (способы передачи объёма, светотень)	4	Приемы и средства построения объемной композиции. Методы построения и выявления	Изучение основ скетчинга: понятие света и тени; техника передачи объёма.	Педагогич еское наблюдени е и анализ работы учащихся

2.Кейс «Пенај			объемной композиции.	Создание подробного эскиза проектной разработки в технике	
2.1 2.1	Анализ формообразовани я промышлен- ного изделия	2		формирование команд. Анализ формообразован ия промышленного изделия на примере школьного пенала. Сравнение разных типов пеналов (для сравнения используются пеналы обучающихся), выявление связи функции и формы	Беседа, опрос
2.2	Натурные зарисовки промышленного изделия	4	Значимость зарисовок с натуры. Законы формообразован ия.	Выполнение натурных зарисовок пенала в технике скетчинга.	Контроль над выполнени ем самостояте льной работы
2.3	Генерирование идей по улучшению промышленного изделия	2		Выявление неудобств в пользовании пеналом. Генерирование идей по улучшению объекта. Фиксация идей в эскизах и плоских макетах	Педагогич еское наблюдени е и анализ работы учащихся, тестирован ие
2.4	Создание прототипа промышленного изделия из бумаги и картона	2	Повторение техники безопасности. Свойства материалов. Практика:	Создание действующего прототипа пенала из бумаги и картона, имеющего принципиальные отличия от существующего аналога.	Самостоят ельная работа Педагогич

	прототипа. Презентация проекта перед аудиторией			команды. Испытание прототипа. Внесение изменений в макет. Презентация проекта перед аудиторией	еское наблюдени е и анализ работы учащихся
	смическая станция»		, ,	1	
3.1	Создание эскиза объёмно- пространственной композиции	2		Изучение Модульного Устройства Космической станции, функциональног о назначения модулей	Коллекти вная работа
3.2	Занятие 3D- моделирования (Fusion 360)	4	: понятие объёмно-пространственн ой композиции в промышленном дизайне на примере космической станции. Основы САПР 3D моделирования и 3D печати	Знакомство с интерфейсом программы Fusion 360, освоение проекций и видов, изучение набора команд и инструментов	Самостоя тельная работа
3.3	Создание объёмно- пространственно й композиции в программе Fusion 360	4		Создание трёхмерной модели космической станции в программе Fusion 360	Выполне ние презен тацион ной работы
3.4	Основы визуализац ии в программе Fusion 360	2	Изучение основ визуализации в программе Fusion 360, настройки параметров сцены.	Визуализация трёхмерной модели космической станции.	Педагоги ческое наблюден ие

4 4	<u> </u>	11	1 2	Ф	Φ	г.
4.1		Изучение	2	Функциональные	Формирование	Бе
		функции,		характеристики	команд. Выбор	седа,
		формы,		информационного	промышленного	опрос
		эргономики		промышленного	изделия для	
		промышленного		изделия. Факторы	дальнейшего	
		изделия		определяющие	изучения.	
				внешний вид	Анализ	
				промышленного	формообразован	
				изделия.	ия и эргономики	
					промышленного	
1.0		11	2	П	изделия	П
4.2		Изучение	2	Понятие о	Изучение	Педагоги
		устройства и		производственном	принципа	ческое
		принципа		процессе. Научные	функционирован	наблюде
		функционирован		принципы	ия	ние,
		ия		организации	промышленного	беседа
		промышленного		процессов	изделия. Разбор	
		изделия		производства.	промышленного	
					изделия на	
					отдельные	
					детали и	
					составные	
					элементы.	
					Изучение	
					внутреннего	
					устройства.	
4.3		Фото фиксация	2		Подробная фото	Педагоги
1.5		элементов	_		фиксация	ческое
		промышленного			деталей и	наблюде
		изделия			элементов	ние
					промышленного	
					изделия.	
4.4		Подготовка	2		Помощь к	Контрол
		материалов для			подготовке	ь над
		презентации			материалов для	выполне
		проекта			презентации	нием
		1			проекта (фото- и	проекта
					видеоматериалы)	1
4.5		Создание	4		Создание	Практиче
		презентации			презентации	ская
					результатов	работа
					исследования	
					перед	
5 U ^2	μο «Μοναν»	HOOMOO VOTPOWOTPOW			аудиторией.	
5.Kei	ис «механи	ческое устройство» Введение:	2	Демонстрация и		Практи
		демонстрация		диалог на тему		ческая
0.1	ı	механизмов,		устройства		работа
			1	различных		1
		диалог		•		
				механизмов и их		
				механизмов и их применения в		
				механизмов и их		

Набора LEGO Едисатіоп «Технология и физика» наблюда и проплям апити механизма с использованием инструкции из набора и при минимальной помощи наставника. наблюд помощи наставника наблюд помощи наставника наблюд наблюд помощи наставника наблюд механизмов, есесия вопросов- ответов Демонстрация принципа их работы. Сессия канализ работы наблюд механизмов и комментарии принципа их работы. Сессия канализ работы наблюд механизмов и комментарии принципа их ся, тостиро вание наставника. Педатог игурма. Сессия метод мозгового штурма. Сессия инеклюд мозгового штурма. Сессия наблюд ение, тостиро проблему, в сенове которых дежит принцип даботальябранно го механизма. Педатог игурма наставника. Педатог игурма наставника. Педатог игурма наставника наставника наставника наставника наставника наставника. Педатог игурма сенов вание устройств, решающих насущную проблему, в сенове которых дежит принцип даботальябранно го механизма. Практи ческое работа наблюд наставника на		1 1			
Едисатіон «Технология и физика» Ванатия недовать инструкции из набора и при минимальной помощи наставника. Демонстрация вопросов ответов Демонстрация вопросов ответов Вопросов Вопрос		механизмов из		выбранного на	ическое
Феханизма с непользованием негорукции из набора и при минимальной помощи ванания учащих ск, тестиро вание пестор пестор вание пестор пестор вание пестор вание пестор пестор пестор пестор вание пестор пестор пестор пестор пестор пестор пестор пестор вание пестор песто					
физика» Демонстрация набора и при минимальной помощи наставника. Демонстрация деское дессия вопросов- ответов Демонстрация наставника. Демонстрация наставника. Демонстрация наставника. Демонстрация наставника наблюд на				занятии	ение и
Выбор идей. 2 Выбор идей. 2 Отбор идеи, фиксация и декски принцип работых дежизирование 2 Отбор идеи, фиксация и декски принцип работых дежизирование 2 Отбор идеи, фиксация и декски принцип работых дежизирование 2 Отбор идеи, фиксация и ческое наблюд объекта во ручных эскизах. 3 3 3 3 3 3 3 3 3				механизма с	
Бабор и дей Сед тестиро вайне Сед тести		физика»		использованием	работы
5.3 Демонстрация механизмов, сесеня вопросовотнегов 2 Демонстрация работы инскланиям. Педагог работы ическое платуры инскланиям. 5.4 Мозговой штурм 2 Демонстрация работы. Сесеня вопросовотнегов тестиро вание инс и мализмов и комментарии принципа их работы. Сесеня вопросовответов, ответов, от					учащих
Помощи наставника. Ванне наставника. Педагог механизмов, сесеия вопросовответов Педагог механизмов и наблюд ение и комментарии принципа их работы. Сессия вопросовответов Педагог механизмов и наставника. Педагог механизмов и наставника. Педагог механизмов и наставника. Педагог механизмов и наставника. Педагог штурма. Сессия мозгового штурма с генерашией идей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма. Педагог месков мозгового проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма. Практи ческая ручных эскизах. Практи ческов объекта во Разбота пологовка защиты. Практи учащих сеская презентации в пологотовка защиты. Практи прежентации в подготовка защиты. Практи прежентации в практи учащих в презентации в подготовка защиты. Практи прежентации в проктот машита в подготовка защиты. Практи прежентации в проктот машита. Практи п				набора и при	ся,
5.3 Демонстрация механизмов, сессия вопросовответов 2 Демонстрация работы пуческое собранных наблюд ическое наблюд наблюд остветов ическое собранных наблюд ическое наблюд наблюд остветов, комментарии принципа их работы Сессия вопросовответов, комментарии наставника. работы Сессия вопросовответов, ся, тестиро вание метод мозгового штурма с ся, тестиро штурма с петерацией идей устройстей, решающих насущиую проблему, в основе которых дежит принцип работывыбранно го механизма. Педатот ическое наблюд егие, тестиро вание устройстей, решающих насущиую проблему, в основе которых дежит принцип работывыбранно го механизма. Отбор идей. дежая работа объекта во ручных эскиза работа наблюд егие и наблюд				минимальной	тестиро
Демонстрация механизмов, сессия вопросов- ответов Демонстрация работы ическое собранных наблюдов и комментарии принципа их работы. Сессия вопросов ответов Демонстрация принципа их работы. Сессия вопросов са, ответов, комментарии принципа их работы. Сессия вопросов ответов, комментарии наставника. Демонстрация принципа их работы. Сессия наблюд епис, и тестиро мом (демонтария) педагог штурма. Сессия мозгового штурма. Сессия мозгового штурма с генерацией дей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых дежит припцип работывый работы. Сес демонстрация на демонстрация дей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых дежит припцип работывый работы. Сес демонстрация дей устройств и ческая работа проблему. В основе которых дежит приметь правоты приметь правоты право				помощи	вание
Механизмов, сессия вопросовответов Работы Сессия вопросовответов Работы Сессия рабо				наставника.	
Механизмов, сессия вопросов- ответов работы механизмов и наблюд вопросов- ответов работы механизмов и наблюд вание работы. Сессия увапих ся, ответов, комментарии наставника. Педагог штурма. Сессия мозгового штурма. Сессия мозгового штурма. Сессия мозгового штурма. Сессия мозгового штурма с генерацией идей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых дежи принцип работывыбранио го механизма. Педагог мозгового питурма с генерацией идей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых дежи принцип работывыбранио го механизма. Педагог моделирование Отбор идей. Отбор идей, фиксация в ручных эскизах работа Педагог моделирование Объекта во Бизіоп 360. Педагог моделирование Объ	5.3	Демонстрация	2	Демонстрация	Педагог
Сессия вопросововответов Сессия вопросовование Вопросование Вопросовование Вопро					ическое
Вопросовответов Вопросовот					наблюд
Выбор идей. 2 Отбор идей, дектирини десква ручных эскизах. 5.5 Выбор идей. 3D- моделирование 2 Моделирование 2 Моделирование 2 Моделирование 3 Моделирование 3 Моделирование 3 Моделирование 3 Моделирование 4 Моделирование				_	
Принципа их работы. Сессия учащих работы. Сессия учащих работы. Сессия учащих ся, тестиро комментарии наставника. Введение в метод мозгового штурма. Сессия наблюд еще, тестиро титурма. Сессия наблюд еще, тестиро вание устройств, решающих насущную проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма. Отбор идей. Зскизирование Отбор идеи, фиксация в ручных эскизах. Практи ческая ручных эскизах. Практи неская презентации, подготовка защиты Практи неская презентации в презентации в презентации, подготовка защиты Практи неская защиты Практи неская презентации в прасоты наблюд ение и навлязи работы презентации в подготовка защиты Практи неская презентации в подготовка защиты Практи неская прасоты наблюд ение и навлязи работы Практи неская презентации в презентации в прасоты наблюд ение и навлязи наблюд ение и навлязи работы Практи неская презентации в прасоты наблюд ение и навлязи наблюд ение и наблюд ен		_			
Баботы. Сессия вопросов- ответов, комментарии наставника. Бавдение в метод мозгового штурма Сессия интурма. Сессия интурма Сессия интурма. Сессия интурма Сессия интур		3123192		-	
5.4 Мозговой штурм 2 Введение в метод мозгового штурма. Сессия мозгового штурма с генерацией идей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма. Практи ческая ручных эскизах. ЗЪ- моделирование 2 Отбор идеи, фиксация в ручных эскизах. Практи ческая ручных эскизах. Практи ческая ромоделирование объекта во Fusion 360. Практи ческое наблюд ение и анализ работы презентации, подготовка защиты. Б.8 Итоговое занятие 2 Защита командами проекто					_
5.4 Мозговой штурм 2 Введение в метод мозгового интурма. Сессия мозгового итурма с генерацией идей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма. 5.5 Выбор идей. 2 Отбор идеи, фиксация в ручных эскизах. Отбор идеи, фиксация в ручных эскизах. Практи фиксация в работа запиты. 5.7 Создание презентации, подготовка защиты подготовка защиты. 5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами проекто				_	_
Б.4				_	
Б.4 Мозговой штурм 2 Введение в метод мозгового штурма. Сессия наблюд еще, итурма с генерацией идей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма. Практи фиксация в уческая ручных эскизах. работа Педагог моделирование Отбор пден, фиксация в уческая ручных эскизах. работа Практи объекта во Гизіоп 360. Педагог моделирование объекта во Гизіоп 360. Практи наблюд ещие и анализ работы учащих ся Практи презентации в презентации, подготовка защиты Практи презентации в Readymag, подготовка защиты Практи командами Практи проекто Практи презентации в Readymag, подготовка защиты Практи командами Проекто Практи проекто Практи презентации в Readymag, подготовка защиты Практи командами Проекто Практи практи проекто Практи практи проекто Практи практи практи практи проекто Пр					_
Б.4 Мозговой штурм 2 Введение в метод мозгового штурма. Сессия мозгового штурма с генерацией идей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма. Практи фиксация в ручных эскизах. Практи фиксация в ручных эскизах. Практи фиксация в ручных эскизах. Практи моделирование 2 Отбор идей, фиксация в ручных эскизах. Практи фиксация в ручных эскизах. Педагот моделирование объекта во Fusion 360. Педагот нализ работы педагот презентации, подготовка защиты Практи презентации в Readymag, подготовка защиты Практи презентации в Readymag, подготовка защиты Практи презентации в дабиты проекто в дащита дащита дащита дащита дащита дащита дащита дащита дащита проекто				_	ванис
Метод мозгового штурма. Сессия мозгового штурма с генерацией идей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма. Практи фиксация в ручных эскизах. 3D- педагог моделирование 2	<i>5</i> 4	Mananay	2		Пататат
ППТУРМА С Сессия Мозгового ШТУРМА с генерацией идей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма. Отбор идеи, фиксация в ручных эскизах. Эскизирование 2	5.4	мозговой штурм	2		
Мозгового штурма с гение, тестиро вание Стестиро ван					
штурма с генерацией идей устройств, решающих насущную проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма. Практи фиксация в ручных эскизах работа				_ · · · ·	
Бание Педагот Педаг					
устройств, решающих насущную проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма.				· -	_
Быбор идей. 2				_	вание
Насущную проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма. Практи фиксация в ручных эскизах. Практи фиксация в ручных эскизах. ЗД- ЗД- МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗД- ЗД- МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗД- ЗД- ЗД- МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗД- ЗД- ЗД- ЗД- ЗД- ЗД- МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗД-				* *	
Проблему, в основе которых лежит принцип работывыбранно го механизма. Практи фиксация в ручных эскизах. Практи фиксация в ручных эскизах. Б.6 3D- моделирование 3D- моделирование 3D- моделирование объекта во Бизіоп 360. Педагог моделирование объекта во наблюд ение и анализ работы учащих ся Практи презентации, подготовка защиты Практи неская наблюд наб					
5.5 Выбор идей. 2 Отбор идеи, фиксация в ручных эскизах. Практи фиксация в ручных эскизах. Педагог моделирование 2 Отбор идеи, фиксация в ручных эскизах. Педагог моделирование объекта во Fusion 360. Недагог ическое наблюд Fusion 360. Ение и анализ работы учащих ся Педагог ическое наблюд наблюд гическое наблюд наблюд гическое наблюд наблюд наблюд гическое наблюд наблюд гическое наблюд наблюд гическое					
Быбор идей. 2				проблему, в	
Быбор идей. 2				основе которых	
Быбор идей. Эскизирование 2 Отбор идеи, фиксация в ручных эскизах. работа 3D-моделирование 3D-моделирование 3D-моделирование объекта во Fusion 360. ение и анализ работы учащих ся 5.7 Создание презентации, подготовка защиты подготовка защиты 2 Защита командами проекто 10 моделирование 10 моделирование 10 моделирование ическое объекта во Fusion 360. ение и анализ работы учащих ся 10 моделирование ическое объекта во Fusion 360. ение и анализ работы учащих ся 10 моделирование ическое объекта во Fusion 360. 10 моделирование и				лежит принцип	
5.5 Выбор идей. Эскизирование 2 Отбор идеи, фиксация в ручных эскизах. Практи ческая ручных эскизах. 5.6 3D- моделирование 3D- моделирование Педагог ическое наблюд ение и анализ работы учащих ся 5.7 Создание презентации, подготовка защиты 2 Сборка пезентации в пезентации в подготовка защиты. Практи презентации в неская подготовка защиты. 5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами Защита проекто				работывыбранно	
Эскизирование фиксация в ручных эскизах. ческая работа 5.6 3D- моделирование 3D- моделирование ическое объекта во наблюд ение и анализ работы учащих ся 5.7 Создание презентации, подготовка защиты 2 Сборка презентации в неская деская де				го механизма.	
5.6 3D- 3D- 10-	5.5	Выбор идей.	2	Отбор идеи,	Практи
5.6 3D- моделирование 2 3D- моделирование ическое объекта во наблюд Fusion 360. Педагог моделирование ическое объекта во наблюд Fusion 360. 5.7 Создание презентации, подготовка защиты 2 Сборка презентации в презентации в ческая Readymag, подготовка защиты. 5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами Защита проекто		Эскизирование		фиксация в	ческая
5.6 3D- моделирование 2 3D- моделирование ическое объекта во наблюд Fusion 360. Педагог моделирование ическое объекта во наблюд Fusion 360. 5.7 Создание презентации, подготовка защиты 2 Сборка презентации в презентации в ческая Readymag, подготовка защиты. 5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами Защита проекто				ручных эскизах.	работа
5.7 Создание презентации, подготовка защиты 2 Сборка презентации в неская дащиты Практи ческая дащиты 5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами Защита проекто	5.6	3D-	2		_
Бизіоп 360. Наблюд Ение и анализ работы учащих ся		моделирование		моделирование	
5.7 Создание презентации, подготовка защиты 2 Сборка презентации в неская подготовка защиты. Практи презентации в неская подготовка защиты. 5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами Защита проекто					
5.7 Создание презентации, подготовка защиты 2 Сборка презентации в презентации в нодготовка защиты Практи ческая подготовка защиты. 5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами Защита проекто					
5.7 Создание презентации, подготовка защиты 2 Сборка презентации в презентации в неская подготовка защиты. Практи презентации в неская подготовка защиты. 5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами Защита проекто					
5.7 Создание презентации, подготовка защиты Соборка презентации в неская подготовка защиты Соборка презентации в неская подготовка защиты Соборка пработа подготовка защиты Соборка подготовка защиты Соборка подготовка защиты Соборка проекто Соборка презентации в неская работа С					
5.7 Создание презентации, подготовка защиты 2 Сборка презентации в презентации в ческая кеаdymag, подготовка защиты. 1					_
5.7 Создание презентации, подготовка защиты 2 Сборка презентации в презентации в пезентации в подготовка защиты. Ческая подготовка защиты. 5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами Защита проекто					_
презентации, подготовка защиты презентации в Readymag, подготовка защиты. ческая работа 5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами защита проекто	5.7	Создание	2	Сборка	+
подготовка защиты Readymag, подготовка защиты. работа 5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами проекто	5.1		<i>L</i>	•	_
защиты подготовка защиты. 5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами проекто		1 -			
5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами Защита проекто					раоота
5.8 Итоговое занятие 2 Защита командами проекто		защиты			
командами проекто	<i>7</i> 0	77	2		2
	5.8	Итоговое занятие	2		
σ				командами	проекто
				проектов.	В

МУНИЦИПАЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ« УПРАВЛЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ МЕСТНОЙ АДМИНИСТРАЦИИ БАКСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА» КБР

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3» С.П.Н.КУРКУЖИН БАКСАНСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВОСПИТАНИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ НА 2024-2025 УЧЕБНЫЙ ГОД К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЕ «ПРОМЫШЛЕНЫЙ ДИЗАЙН. ПРОЕКТИРОВАНИЕ МАТЕРИАЛЬНОЙ СРЕДЫ»

Уровень программы: базовый

Адресат: 9-13 лет

Год обучения: 1 -ый год обучения

Автор-составитель: Гусова Ранета Нурадамовна

педагог дополнительного образования

с.п.Н.Куркужин 2024 г.

Характеристика объединения «Промышленный дизайн. Проектирование материальной среды»

Деятельность объединения имеет техническую направленност
Количество обучающихся объединения составляет от 12 до 15 человек.
Из них мальчиков –, девочек –
Обучающиеся имеют возрастную категорию детей от 9 до 13 дет.

Формы работы: индивидуальные и групповые.

Цель воспитания- формирование социально-активной, творческой, нравственно и физически здоровой личности, способной на сознательный выбор жизненной позиции, а также к духовному и физическому самосовершенствованию, саморазвитию в социуме.

Залачи воспитания:

- способствовать развитию личности обучающегося, способного вырабатывать и реализовывать собственный взгляд на мир, развитие его субъективной позиции;
- развивать систему отношений в коллективе через разнообразные формы активной социальной деятельности;
- способствовать умению самостоятельно оценивать происходящее и использовать накапливаемый опыт в целях самосовершенствования и самореализации в процессе жизнедеятельности;
- выявление интереса и склонности к определенным профессиям;
- формирование и пропаганда здорового образа жизни.

Планируемый результат воспитания

- формирование практических умений по организации органов самоуправления этике и психологии общения, технологии социального и творческого проектирования;
- обучение умениям и навыкам организаторской деятельности, самоорганизации, формированию ответственности за себя и других;
- развитие социальных, нравственных, физических, интеллектуальных и эстетических качеств;
- развитие творческого культурного, коммуникативного потенциала ребят в процессе участия в совместной общественно полезной деятельности;
- содействие формированию активной гражданской позиции; воспитание сознательного отношения к труду, к природе

Работа с родителями.

- организация системы индивидуальной и коллективной работы с родителями (тематические беседы, собрания, лектории, индивидуальные консультации);
- содействие сплочению родительского коллектива и вовлечение в жизнедеятельность творческого объединения (организация и проведение открытых занятий и мероприятий для родителей в течение года);
- оформление информационных уголков для родителей по вопросам воспитания детей.

Календарный план воспитательной работы 21

		календарныи план	воспитательно	1	Т	1
№ п/п	Направление воспитательной работы	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Ответственный	Планируемые результаты	Примеча ние
1	гражданско- патриотическое воспитание	Митинг памяти, посвященный Дню солидарности в борьбе с терроризмом»	03.09.2024	Гусова Р.Н	Привитие толерантности, любви и уважения к своей Родине, народам живущим здесь	
2	физическое (здоровье- сберегающее) воспитание	Мероприятия месячников безопасности и гражданской защиты детей (по профилактике ДДТТ, пожарной безопасности, экстремизма, терроризма, разработка схемы-маршрута «Дом-школа-дом», учебнотренировочная эвакуация учащихся из здания)	сентябрь	Гусова Р.Н	Формирование культуры здорового и безопасного образа жизни обучающихся	
3	духовно-нравственное воспитание	Огонёк «День пожилого человека»	октябрь	Гусова Р.Н	Формирование уважительного отношения к семье как к основе общества, уважитель-ного отношения к родителям, осознанного, заботливого отношения к старшим и младшим	
4	Трудовое и профориентационное воспитание	Встреча с передовиками производства. Приглашение специалиста по компьютерным технологиям Аутлова Казбека для проведения мастер класса	ноябрь	Гусова Р.Н	Формирования уважительного отношенияк труду, к его результатам и людям труда.	
		Игра «Профессии из прошлого и будущего»	декабрь	Гусова Р.Н	Ознакомление с профессиями разных периодов, изменениями и требованиями	

				22	современного периода
5	художественно- эстетическое воспитание	Новый год в школе: украшение кабинетов, оформление окон, конкурс плакатов, поделок, праздничная программа.	декабрь	Гусова Р.Н	Развитие творческих и познавательных способностей, работы в команде в группе.
6	духовно-нравственное воспитание	Диспут «Проффесия Родину защищать?»	январь	Гусова Р.Н	Привитие любви и уважения друг к другу к окружающим
7	физическое (здоровьесберегающее) воспитание	«Сила и ловкость объединяет нас»	февраль	Гусова Р.Н	Сплочение детского коллектива, формирования навыков соперничества, культуры здорового и безопасного образа жизни обучающихся
8	воспитание познавательных интересов	"8 Марта - женский день"	март	Гусова Р.Н	Ознакомление детей с историей праздника — 8 Марта; воспитание уважительного отношения ко всем женщинам; желание сделать приятное маме своими руками
9	воспитание познавательных интересов	Первый полёт в космос	апрель	Гусова Р.Н	Воспитание чувство гордости, любви и уважения к истории своей страны.
10	духовно-нравственное воспитание	Акция «72 часа добра»	апрель	Гусова Р.Н	Воспитание чувства отзывчивости, трепетного отношения к людям, попавшим в трудную жизненную ситуацию, к

				23	ветеранам ВОВ и детям	
					войны микрорайона.	
11	гражданско-	Внеклассное мероприятия	май	Гусова Р.Н	Ознакомление с	
	патриотическое	«Этот День победы»			историей ВОВ, с	
	воспитание				подвигом великого	
					народа; формирования	
					чувства толерантности,	
					любви и уважения к	
					народам живущим на	
					земле.	