«Хорошая игра похожа на хорошую работу, их объединяет усилие мысли и рабочее усилие, радость творчества, чувство ответственности».

А.С. Макаренко

# ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ МУЛЬТИКОМПЕТЕНТНОСТНАЯ ИГРА «ВЕЛИКИЙ ПУТЕШЕСТВЕННИК»

#### КОМАНДА РАЗРАБОТЧИКОВ И ОРГАНИЗАТОРОВ

Организатор и медиаруководитель – Бондарь Екатерина Александровна

**Административная группа**: Федосеева Жаннета Валерьевна, Фролова Елена Владимировна

### Кураторы площадок:

- Черепанова Екатерина Владимировна (робототехника и легоконструирование), площадка Ремесленная
- Шубин Данил Витальевич (3D-моделирование), разработчик мастеркласса моделирования в Blender на примере кейса "пушка", площадка Верфь
- Челнокова Ирина Васильевна разработчик мастер-класса «Опреснение воды, определение солености», площадка Алхимия
- Румянцева Дарья Олеговна –площадка Картография
- Долгошей Владислав Станиславович площадка Гильдия знаний
- Хомайко Алексей Николаевич площадка Hero Profile

Участники МКИ— команды по 6 человек 7А, 7Б, 7В классов. Скрам-мастера и ведущие МКИ — обучающиеся 10-11 класса (7 человек) Медиацентр - занимается фото и видеофиксацией мероприятия (3 человека)

Дата проведения МКИ - 21.12.2023 в 13:00-15:00.

Место проведения: МБОУ СОШ №4

# ЭТАПЫ ПРОВЕДЕНИЯ МУЛЬТИКОМПЕТЕНТНОСТНОЙ ИГРЫ

# ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ЭТАП

- 1. Составление концепции МКИ 02.11.2023.
- 2. Организационное собрание 24.11.2023
- 3. Планирование и разработка мастер-классов, заданий, критерий оценивания 06.11 -20.12.2023
- 4. Написание сценария и репетиции творческой группы 27.11-20.12.2023
- 5. Разработка раздаточного и дидактического материала 06.11-20.12.2023
- 6. Подготовка к проведению МКИ (распечатка материалов, подготовка рабочих мест) 20.12.2023
- 7. Проведение МКИ 21.12.2023

#### ЭТАП ПРОВЕДЕНИЯ МКИ

#### 1. Формирование команд – Командообразование:

Начиная игру, сконцентрировали внимание собравшихся с помощью интересных приёмов: представление гостей, церемониала знакомства.

При входе в аудиторию каждому игроку выдается фрагмент карты —пазл и на этапе командообразования «Собери корабль», формируются смешанные 3 команды. Команды определились по кораблям путешественников: Васко да Гама, Ф.Магеллан, Х.Колумб (приложение1).

#### 2. Знакомство с легендой игры

В начале игры участникам представили легенду игры (приложение 2), после чего команда определилась с капитаном и распределениями ролей каждого участника команды.

#### 3. Прохождение команд по маршрутам:

Команды получили путевые листы и следовали в соответствии своего маршрута (приложение 3).

В ходе продвижения игры ребятам необходимо было пройти 6 площадок и выполнить задания (приложение 4):

- Площадка «Ремесленная» конструирование лего-макета (модели) корабля, руководитель Черепанова Екатерина Владимировна; Задание: Самостоятельно разработать и изготовить из конструктора модель корабля великого мореплавателя (мачта, палуба и т.д.) схожей с оригиналом.
- Площадка «Верфь» Шубин Данил Витальевич разработчик мастеркласса моделирования в Blender на примере кейса "пушка" (приложение 4); Описание задания: Разработать в Blender модель низкополигональной пушки с ядрами.
- Площадка «Алхимия» Челнокова Ирина Васильевна разработчик мастер-класса «Опреснение воды, определение солености»;

Описание задания: 1. Определить соленость воды мирового океана. Задание 2. Работа с текстом. Подчеркнуть в тексте основные способы опреснения воды. Предложить свой вариант, выполнить рисунок.

Из истории опреснения воды

Развитие науки и практики опреснения воды имеет многовековую историю. Еще Арйстотель (384—322 до н. э.) писал: «Испаряясь, соленая вода образует пресную...».[ ...]

С идеями опреснения воды мы сталкиваемся в «Естественной истории» Плиния Старшего (23 или 24—79) — античного историка, жившего в I в. н. э. Он описывает два метода опреснения. Первый, древнейший, состоит в том, что руна (овечьи шкуры), вывешенные на

ночь за борт корабля, впитывают влагу, и утром ее можно отжать, получив таким образом пресную воду. Второй метод излагается им как легенда, имеющая многовековую историю. Суть ее в получении пресной воды внутри воскового шара, опущенного в море. Однако обнаружить экспериментальное подтверждение этого «способа» не удалось ни автору «Естественной истории», ни другим исследователям, обращавшимся к истории опреснения. [...]

Первый зафиксированный в письменных источниках опыт искусственного опреснения морской воды относится к IV в. н. э. Легенда гласит, что святой Василий, потерпевший кораблекрушение и оставшийся без воды, понял, как спасти себя и своих товарищей. Он кипятил морскую воду, пропитывал паром губки, выжимал их и получал пресную воду. [ ...]

В средневековой Европе первые описания опытов по опреснению морской воды можно найти в трудах Леонардо да Винчи. Он утверждал, что пресную воду можно получать легко и дешево в простом перегонном кубе на обыкновенной кухонной плите. [ ...]

Год 1560-й. Вице-король Сицилии герцог Медина-Чели осажден турками в приморском укреплении. Кончаются запасы воды. Гарнизон испытывает тяжкие страдания, и кажется, что дни его сочтены. Но в свите герцога появляется человек, предлагающий осуществить дерзкую и еще непонятную окружающим идею — перегонять морскую воду и пить перегнанный конденсат. Имя его — Себастьян де ля Поллер. Если верить истории, то ему удалось спасти защитников крепости от жажды, приготавливая ежедневно до 35 бочек пресной воды. [ ...]

В конце XVI в. в историю опреснения вносится еще одно имя — Джиовани Батиста де ля Порта. Ему принадлежит существенное усовершенствование этой примитивной техники опреснения, которая мало изменилась за несколько столетий. Суть усовершенствования — использование перегонных кубов с несколькими конденсаторными трубками. Примечательно и то, что им впервые предложен и описан первый солнечный опреснитель. И это еще не все. Де ля Порта предложил и метод извлечения атмосферной влаги путем ее конденсации на сосуде, заполненном льдом и селитрой. И хотя это не опреснение воды, но идея ускоренной конденсации пара и сейчас используется в опреснительной технике. [ ...]

Для развития техники опреснения в тот период несомненную роль сыграли работы Фрэнсиса Бэкона (1561 — 1626) по очистке воды и, конечно, труды Роберта Бойля (1627—1691) по химии, включавшие исследования поведения газов в вакууме и под давлением. [ ...]

К концу XVII в. относится и первый патентный конфликт, возникший в связи с изобретениями двух англичан — Роберта Фицджеральда и Вильяма Уилко-та. Изобретенные ими опреснительные устройства были запатентованы в Англии соответственно в 1675 и 1683 гг. Хотя патент Уилкота был издан первым, Фицджеральд оказался более «пробивным» и в коммерческой практике преимущества получил именно он. Правда, современники отмечали, что здесь не обошлось и без влиятельных покровителей. Установки Фицджеральда были смонтированы в рекламных целях на нескольких кораблях королевского флота, были даже опубликованы стихотворные проспекты, воспевающие экономичность аппаратов. Но интересно, что ни тот, ни другой патент не содержит сколько-нибудь существенных деталей устройства установок, хотя в них впервые в истории опреснения упоминается о каких-то запатентованных (читай засекреченных) химических добавках к опресняемой воде. [ ...]

Судя по некоторым сохранившимся документам, Фицджеральду удалось добиться успеха. Так, известно письмо секретаря Адмиралтейства при Карле II Самюэля Пени, адресованное капитану корабля «Мер-мейд» Джифорду: «Я желал бы- участвовать в эксперименте по опреснению с применением устройства, которое должно быть представлено Двором». Речь здесь идет именно...

• **Площадка** «**Картография**» - Румянцева Дарья Олеговна координатор выполнения задания по географической карте (посторенние маршрута по географическим координатам, определение протяженности маршрута)

Пример-Задание 1. Проложить путь на контурной карте по координатам. Подпишите названия отмеченных точек.

	Географические объекты	Координаты
	Лиссабон	38° с. ш. 9° з. д
	Канарские о-ва	28° с. ш. 15° з. д
	О-ва Зелёного мыса	16° с. ш. 24° з. д.
Васко да Гама	Мыс Доброй Надежды	34° ю. ш. 18° в. д.
васко да 1 ама	Софала	20° ю. ш. 34° в. д.
	Килва-Кивинджа	8° ю. ш. 39° в. д.
	Малинди	3° ю. ш. 40° в. д.
	Могадишо	2° с. ш. 45° в. д.
	Каликут	11° с. ш. 75° в. д.

Задание 2. Используя масштаб карты, определите протяженность пути следования Васко да Гамы от Лиссабона до Каликут.

• **Площадка** «Гильдия знаний» - Долгошей Владислав Станиславович координатор выполнения задания-игры «По стопам путешественника»

В ходе выполнения этапов работы команды заполняли - БОРТОВОЙ ЖУРНАЛ:

•	Команда
•	Корабль
•	<u> Шель:</u>

	События/встречи в ходе приключения (вписать наименование места, дать название встречи)			
Дата				
Численность				
экипажа				
Кол-во провианта				
Кол-во товаров				

Описание задания на примере: Игра «По стопам Христофора Колумба»

#### Определение задачи:

Вы команда мореплавателей, перед которыми поставлена задача

...В то время многие западноевропейские страны искали морские пути в страны Южной и Восточной Азии, которые тогда объединялись общим названием "Индия". Из этих стран в Европу поступали перец, мускатный орех, гвоздика, корица, дорогие шелковые ткани. Торговцы из Европы не могли проникнуть в страны Азии наземным путем, так как турецкие завоевания перекрыли традиционные купеческие связи с Востоком через Средиземное море. Они были вынуждены приобретать азиатские товары у арабских купцов. Поэтому европейцы были заинтересованы в поиске морского пути в Азию, что позволило бы им приобретать азиатские товары, минуя посредников...

Определите цель вашего путешествия?

Что вам нужно (какие должны быть выполнены условия) для совершения такого путешествия?

#### О приключении:

- 1. В ходе путешествия вы будете попадать в различные приключения, для которых вам нужно будет делать выбор как поступить.
- 2. Вы будете путешествовать на корабле с командой которую нужно кормить поэтому вам понадобятся припасы, а также товары с целью обмена.
- 3. Один день без припасов будет стоить жизни одного матроса
- 3. Ваша основная цель доплыть до Индии, приобрести ценные товары
- 4. На выполнение каждого приключения у вас будет отведенное время

#### 1 часть.

Август 1492 г. порт Палос, Испания. Вы готовитесь к отправке в больше путешествие. Вы смогли нанять 2 корабля каракки. вместимостью 350 ящиков, с командой в 90 матросов (общий состав). Флагманский корабль именуется Санта-Мария. По вашим подсчетам весь путь (туда и обратно) займет примерно 225 дней. Беря в расчет, что на 1 день пути вашей команде нужен 1 ящик провизии (1 ящик=1 день пути), вам нужно загрузить продукты и товаров на случай обмена их у встречающихся торговцев и жителей. Для получения новых продуктов, второй корабль отправляется пустым для приобретенных товаров

Задание: Заполнить данные в бортовом журнале

#### 2 часть.

Октябрь 1492 г. Вы высаживаетесь на берег о. Сан-Сальвадор. На острове вы встречаете местных жителей. Ходят они абсолютно нагими, а на тело наносят ритуальные узоры. Железного оружия они не знают. По морю они передвигаются на вёсельных челнах, вмещавших по сорок человек. Увидев у некоторых из них кусочки золота, вы решаете действовать...

- 1. Мирно (расспросить есть ли у них еще золото, предложить обменять его на ваши товары)
- 2. Агрессивно (силой принудить их отдать золото) Задача:
- 1. Выбрать модель поведения
- 2. Заполнить бортовой журнал

Мирное поведение	Агрессивное поведение
Расспрашивая местных об их узорах и	Уверенные что, туземцы имеют и знают
выражая восхищение их культуре вы	где еще есть золото, вы угрожаете им
договариваетесь с местными об обмене	применяя оружие. Туземцам не нравиться
товаров на золото (по курсу d4) не более	ваше поведение, и они вступают в
100 ящиков	неравную битву, в ходе которой вы теряете
	матросов(d20) но получаете золото (d100
	ящиков)

#### 3 часть.

Поняв, что попали не в Индию, но в страну где есть большое количество золота вы узнаете от туземцев об острове, изобилующем золотом. В декабре 1492 года ваша команда отправляется на восток на его поиски. Двигаясь вдоль северного побережья Эспаньолы, вы подошли к острову Гаити, где ваш корабль сел на мель и повредился. Вы вынуждены задержаться для починки корабля. Ваша команда встречает местных жителей. Подмечая, что их еда отличается от вашей, вы понимаете, что эта земля новая и не кем до вас еще не исследованная. Вы решаете действовать...

- 1. Мирно (пробуете уговорить их угостить своими продуктами и обменять золото на товары)
- 2. Агрессивно (пытаетесь отобрать у них продукты и золото) Задача:
- 1. Выбрать модель поведения
- 2. Заполнить бортовой журнал

Мирн	ое поведение			Агрессивное поведение
Вам	предлагают	наполнить	трюм	Аборигены вступают после чего сбегают
местн	ыми продуктам	ии в обмен на	ваши и	после сражения, сжигая свое поселение
				(теряете 1-20 матросов) d20, вы собираете

обменять товары на золото (по курсу	провизию, находите d100 ящиков золота.
d4+1)	Оставляете гарнизон подтверждая, что
Также вам позволяют оставить гарнизон	земля принадлежит Испании(d20+d20)
подтверждая, что земля принадлежит	
Испании (оставляете d20 матросов)	

#### 4 часть.

В феврале 1493 года вы отправляетесь домой с кораблем груженным золотом. Вы понимаете, что путь в Индию, вы не обнаружили, но открыли территории, на которых до этого никто не бывал. Довольные, что сможете обрадовать короля новыми землями, которые можно будет без сопротивления присоединить к Испании, а купцам отплатите найденным золотом, вы плывете через Атлантический океан. Внезапно вас настигает буря. В ужасе оттого, что все было зря, вы не знаете, что делать. Один из матросов, подбегая к вам кричит, что один корабль тонет и нужно решить, что спасти: провизию или золото. Вы оказываетесь перед выбором...

- 1. Спасайте золото! (выбрасываете ящики с золотом)
- 2. Спасайте провизию! (выбрасываете ящики с провизией) Задача:
- 1. Выбрать модель поведения
- 2. Заполнить бортовой журнал

Спасайте провизию!	Спасайте золото!
Вы выкидываете ящики с	Вы выкидываете ящики с провизией, а в
золотом(d100+d20) и теряете	ходе шторма теряете матросов(d20).
матросов(d20+d12). Но вся ваша	Но главное, что вы спасли золото!
провизия остается целой. Прибывая в	Прибывая в Испанию, вы передаете
Испанию вы расплачиваетесь оставшимся	часть золота торговцам в уплату за
золотом в торговцами, а королю	корабль. Попадая к королю, вы
передаете продукты индейцев	рассказываете о новых землях, которые
доказывающие, что вы были на	никому не принадлежат. Вы открываете
неизведанной земле, которая теперь	ящики с диковинными продуктами,
будет принадлежать Испании	чтобы доказать свои слова. И тут то вы
	вспоминаете, что все продукты местных
	были выброшены за борт. Вам
	приходиться отдать оставшееся золото
	королю, в надежде, что когда-нибудь он
	разрешит вам отправиться еще раз на
	открытие новых земель

• **Площадка** «**Hero Profile**» - Хомайко Алексей Николаевич — составление профайла своего капитана на английском языке, используя текст о путешественнике

Описание задания на примере:

#### Read the text and change the verbs

Santa Catarina do Monte Sinai was a higher-castled Portuguese carrack with 140 guns	s, launched down in
1520 (800 t, length 38 m, width 13 m, draft 4-4.5 m). Built in Kochi, India around 1512	it (have)
two square rig masts and is depicted on a painting attributed to Joachim Patinir.	
In 1524, it (be) the flagship of Vasco da Gama, on his (three)	voyage to India.
The ship disappeared somewhere along the route on the return journey to Portugal,	which set out from
India in April 1525. Its exact fate is uncertain. According to one rumor, D. Luis de Mene	ezes, the dismissed
captain of the India naval patrol and brother of the disgraced governor D. Duarte	de Menezes (who
(be) returning on another ship on that same fleet), engineered a mutiny ar	nd seized control of
the ship, setting off with it for a career of piracy in the Indian Ocean. Another ru	imor relates that it
(be) seized by French corsairs somewhere on the final Atlantic stretch be	etween the Cape of
Good Hope and Continental Portugal.	

На площадках обучающиеся получали мастер-классы от педагогов и выполняли задания, в конце работы на каждой площадки ребята должны были оценить свою работу в соответствие с критериями.

После успешного выполнения заданий на площадке, участники получали каждый кусочек портрета своего мореплавателя, по итогу прохождения всех площадок команды должны были представить портрет своего путешественника (если все задания были выполнены в соответствие с критериями, то команда получала цветной фрагмент портрета, если были допущены ошибки — черно-белый).

#### 4. Оформление проекта маршрута и его защита

Воссоединившись команды оформляют выполненную работу-оформление проекта и презентуют рассказ о путешественнике, основываясь на полученной информации на мастер-классах, представляют свой проект путешествия, демонстрируя полученные результаты.

• Медиацентр занимается фото и видеофиксацией в ходе мероприятия.

#### ЭТАП АНАЛИЗА ПРЕДПОЛАГАЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

• Скрам-мастера могут анализировать деятельность участников для фиксации изменения уровня метапредметных результатов

Экспертируя защиту проектов команд, уровень выполнения заданий на площадках скрам-мастера могли оценить сформированность предметных и метапредметных, а также личностный результат учащихся.

В ходе подготовки игры педагогами были разработаны критерии оценивания каждого из заданий, при этом обучающиеся самостоятельно себя оценивали в ходе всей игры.

• Участники самостоятельно смогли проанализировать свой уровень метапредметных результатов, в ходе выполнения заданий каждой из площадок и в ходе защиты своего маршрута, игроки смогли представить результаты своих достижений, их отсутствие или частичное достижение. Провели рефлексию деятельности, соотнеся ее с поставленной целью и задачами, и конечным результатом, т.о. проанализировали с чем справились при выполнении проекта, что не получилось и почему.

Карта самоотчета в команде:

	Rupiu cumoti iciu b Romange.					
№	Критерий ФИ					
Комм	уникация в группе:					
1.	По ходу работы высказывает продуманные объяснения и предлагает аргументированные решения					
2.	Доступно представляет идеи и результаты работы					
3.	Активен, работает в команде над решением поставленной задачи					
4.	Делает больше, чем от него ожидают, добровольно принимается за решение трудных задач					
Навы	ки анализа:					
5.	Демонстрировал понимание сути задания и требований к его выполнению					

6.	Анализирует информацию, делает логичные, обоснованные выводы			
Прог	нозирование:			
7.	Прогнозирует последствия каждого из принятых решений, старается предвидеть их реализацию			
8.	Может четко и детально объяснить свое решение			
9.	Поднимает интересные и дискуссионные вопросы			
Навы	ки совместной работы:			
10.	Удерживает направление работы / обсуждение вопросов в нужном русле			
11.	Помогает определить необходимые изменения и побуждает к ним группу			
12.	Создает оригинальный продукт, который точно и детально отвечает на поставленную задачу			

# ТЕМАТИКА, ЦЕЛЬ МУЛЬТИКОМПЕТЕНТНОСТНОЙ ИГРЫ И ЗАДЕЙСТВОВАННЫЕ УЧЕБНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

**Тема игры** – Проектирование маршрутов Великих географических открытий: знакомство с историей, наукой, технологиями.

**Цель МКИ** – проектирование маршрута путешественника ВГО, через выполнения заданий в ходе игры.

#### Учебные дисциплины:

- · легоконструирование;
- · 3D-моделирование;
- . химия;
- · картография, география
- · история
- английский язык

# **КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ МУЛЬТИКОМПЕТЕНТНОСТНОЙ ИГРЫ**

# Площадка «Верфь»:

**Описание задания**: Разработать в Blender модель низкополигональной пушки с ядрами.

## Этапы выполнения работы:

- 1. Подготовить основание пушки (3 балла);
- 2. Подготовить ствол пушки (3 балла);
- 3. Подготовить ядра (1 балл);
- 4. Добавить цветовое оформление, явно описывающее суть модели (2 балла);
- 5. Настроить сцену:
- а. камера должна смотреть на все объекты на сцене (1 балл);
- b. источник света должен освещать объекты (1 балл);
- 6. Вывести изображение в рендер и сохранить (1 балл).

# Критерии оценивания:

За каждый этап работы начисляются баллы - всего 12.

# Общая оценка учитывается за количество полученных баллов

# Таблица - система оценивания

Баллы	Описание
0-5	Работа не выполнена или не выполнена качественно; нарушение
	этапов
6-8	Работа выполнена, есть замечания к ходу выполнения; нарушения
	этапов
9-11	Работа выполнена хорошо, есть не критичные замечания
12	Работа выполнена идеально, исполнитель показал высокий
	уровень самостоятельности

# Площадка «Hero Profile»: Выполнение заданий по чтению.

полностью буквенно-звуковые содержание те соответствия в языке, (согласно вида чте	тонял Ученик может екста ответить на ния), дополнительные т все вопросы учителя,
произношение)  Выполнено Ученик умеет выявить Обучающийся полностью буквенно-звуковые содержание то соответствия в языке, (согласно вида чте	тонял Ученик может екста ответить на ния), дополнительные т все вопросы учителя,
<b>полностью</b> буквенно-звуковые содержание то соответствия в языке, (согласно вида чте	екста ответить на дополнительные вопросы учителя,
полностью буквенно-звуковые содержание то соответствия в языке, (согласно вида чте	ния), дополнительные т все вопросы учителя,
соответствия в языке, (согласно вида чте	ния), дополнительные т все вопросы учителя,
	т все вопросы учителя,
узнает устные с успешно выполняе	1 -
образцы слов в тексте. задания, направле	
Чтение выразительное на проверку поним	ания подтвердить свою
(беглое, быстрое, содержания текста.	-
правильное	теме текста, используя
произношение)	дополнительные
	факты.
Выполнено Ученик умеет выявить Обучающийся нет	-
частично буквенно-звуковые понял содерж	
соответствия в языке, текста (согласно	
узнает устные с чтения), сумел выде	
образцы слов в тексте. небольшое количе	
Чтение не фактов, выполняет	г не высказывает свою
выразительное, все зада	
недостаточно беглое, направленные	• •
быстрое, правильное проверку поним	
	екста, фактами.
только с опорой	·   ±
текст.	
Не Ученик не может Обучающейся не п	онял Ученик не может
выполнено прочитать содержание текста	а, не ответить на
предложенный может ориентирова	аться дополнительные
отрывок текста. При в тексте и выде	елять вопросы учителя, не
попутке чтения факты, подробности	
допускаются грубые выполнения задани	
многочисленные проверке поним	пания теме текста.
ошибки, нарушающие содержания текста.	
смысл и понимание	
слов. Чтение текста	
производится только	
при посторонней	
помощи.	

Выполнение заданий по лексике и грамматике.

	, ,			
оценка	лексика	грамматика	фонетика и	правописание
			интонация	

Выполнено полностью	Ученик использует лексику и простые структуры отлично, также использует сложные семантические структуры.	Учащийся не допускает грамматические ошибки.	Ученик демонстрирует правильное и понятное произношение и ударение.	Ученик не допускает ошибки в правописании.
Выполнено частично	Ученик использует лексику и простые структуры в основном правильно.	Учащийся допускает некоторые грамматические ошибки.	Ученик демонстрирует часто неправильное и непонятное произношение и ударение, которые иногда мешают пониманию.	Ученик допускает ошибки в правописании, которые иногда мешают пониманию.
Не выполнено	Ученик использует ограниченную лексику, не соответствующую уровню знания языка, допускает ошибки.	Учащийся часто допускает грамматические ошибки.	Ученик демонстрирует неправильное и непонятное произношение и ударение, которые мешают пониманию.	Ученик допускает ошибки в правописании, которые мешают пониманию.

# Площадка «Алхимия»: Критерии оценивания

L'avrance.	Уровень дост	ижений	
Критерий	3 балл	2 баллов	1 балл
Процесс выпаривания соленой воды	*Собрать прибор для выпаривания раствора; *взвесить полученную соль; *определить соленость воды мирового океана.	Допущены ошибки в собирании прибора, неправильно определена соленость воды	прибор не собран; в расчетах есть ошибки
Работа с текстом.	Найдены все способы опреснения воды. Выполнен рисунок своего способа опреснения воды.	Найдены не все способы опреснения воды, рисунок не выполнен	Работа с текстом не выполнена.

Количество баллов	Результат
4-6	Команда получает цветной фрагмент мозаики
1-3	Команда получает черно-белый фрагмент мозаики

# Площадка «Картография»: Критерии оценивания

Критерий	Уровень достижений		
Критерии	1 балл	0 баллов	

Умение находить объекты по заданным географическим координатам на карте	Все объекты отмечены на контурной карте; маршрут следования оформлен полностью	Только часть объектов отмечена на контурной карет; маршрут следования оформлен частично
Умение определять расстояние с использованием масштаба	Расстояние маршрута определено верно	Расстояние маршрута определено неверно или неопределенно

Количество баллов	Результат
2	Команда получает цветной фрагмент мозаики
1	Команда получает черно-белый фрагмент мозаики

#### Площадка «Легоконструирования»: Критерии оценивания

Unwanny	Уровень достижений			
Критерий	1 балл	0 баллов		
Умение собрать модель корабля схожую с оригиналом	Модель корабля оформлен полностью, схож с оригиналом	Только часть объектов собрано для корабля		
Умение определять нужный размер для модели корабля	Соблюден масштаб корабля	Масштаб корабля выбран неверно		

Количество баллов	Результат
2	Команда получает цветной фрагмент мозаики
1	Команда получает черно-белый фрагмент мозаики

# Планируемые результаты МКИ

# 1. Предметные:

- различать вклад великих путешественников в географическое изучение Земли;
- описывать и сравнивать маршруты их путешествий;
- находить объекты по заданным географическим координатам на карте;
- определять расстояние пройденного пути с использованием масштаба географической карты.
- иллюстрировать взаимосвязь основных химических понятий и применять эти понятия при описании веществ и их превращений;
- вычислять массовую долю вещества в растворе;
- выявление причинно-следственных связей для изучения свойств веществ и химических реакций; естественно-научные методы познания —наблюдение, измерение, моделирование, эксперимент (реальный и мысленный);
- следовать правилам пользования химической посудой и лабораторным оборудованием, а также правилам обращения с

веществами в соответствии с инструкциями по выполнению лабораторных химических опытов.

- Грамматическая сторона речи
  - Распознание в письменном и звучащем тексте и употребление в устной и письменной речи изученных морфологических форм и синтаксических конструкций английского языка.
  - -Глаголы в наиболее употребительных формах страдательного залога (Present/Past Simple).
  - -Предлоги, употребляемые с глаголами в страдательном залоге. Модальный глагол might. Наречия, совпадающие по форме с прилагательными (fast, high; early).
  - -Местоимения other/another, both, all, one.
  - Количественные числительные для обозначения больших чисел
- знакомство с деталями конструктора, размером, формой, способами соединения;
- умение самостоятельно разрабатывать и изготавливать конструкции; умение разрабатывать модель в соответствии требований.
- Распознание в письменном и звучащем тексте и употребление в устной и письменной речи изученных морфологических форм и синтаксических конструкций английского языка: Глаголы употребительных формах страдательного (Present/Past Simple); Предлоги, употребляемые с глаголами в залоге. Модальный глагол страдательном might. совпадающие по форме с прилагательными (fast, high; early); other/another, both, all, one.; Количественные Местоимения числительные для обозначения больших чисел.

# 2. Метапредметные

- умение самостоятельно планировать пути достижения целей;
- умение организовывать учебное сотрудничество и совместную деятельность работы в группе;
- выявлять дефициты информации, необходимых для решения поставленной задачи;
- выбирать, анализировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;
- публично представлять результаты выполненного исследования или проекта.
- Развитие умения читать про себя и понимать несложные аутентичные тексты разных жанров и стилей, содержащие отдельные незнакомые слова, с различной глубиной проникновения в их содержание в зависимости от поставленной коммуникативной задачи: с пониманием основного содержания; с пониманием нужной/запрашиваемой информации; с полным пониманием содержания текста.

- Чтение с пониманием основного содержания текста предполагает умение определять тему/основную мысль, главные факты/события; прогнозировать содержание текста по заголовку/началу текста; последовательность главных фактов/событий; умение игнорировать незнакомые слова, несущественные для понимания основного содержания; понимать интернациональные слова.
- Умение осознанно и произвольно строить речевое высказывание в устной и письменной форме.

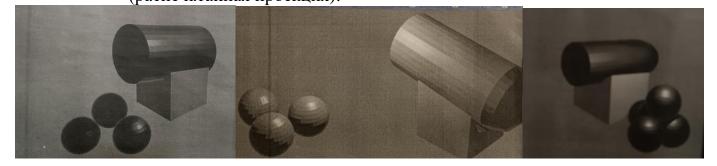
#### 3. Личностные

- готовности и способности, обучающихся к саморазвитию и самообразованию;
- формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики;
- формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками, детьми старшего и младшего возраста, взрослыми в процессе образовательной деятельности;
- освоение социальных норм, правил поведения, ролей и форм социальной жизни в группах.
- осуществлять рефлексию деятельности, соотнеся ее с поставленной целью и задачами, и конечным результатом.

### ПРОДУКТЫ РАБОТЫ ГРУПП УЧАСТНИКОВ МУЛЬТИКОМПЕТЕНТНОСТНОЙ ИГРЫ

1. Сконструирована модель корабля., на основе лего-конструктора

2. Спроектирована 3D-модель оружия-пушки мореплавателя (распечатанная проекция):



3. Проведен практикум по опреснению соленной воды, определена соленость

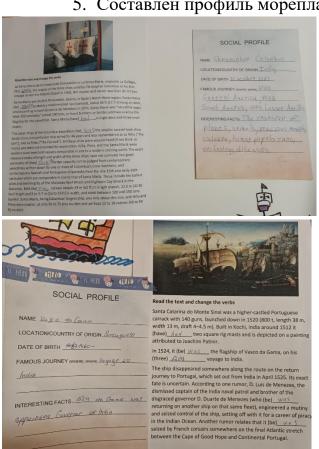


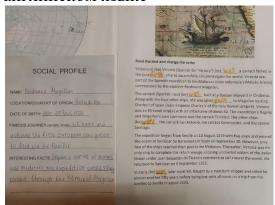


4. Простроен картографический маршрут следования мореплавателя и определена протяженность:

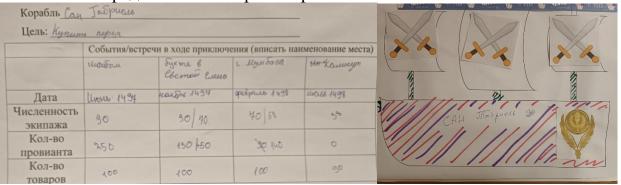


5. Составлен профиль мореплавателя на английском языке



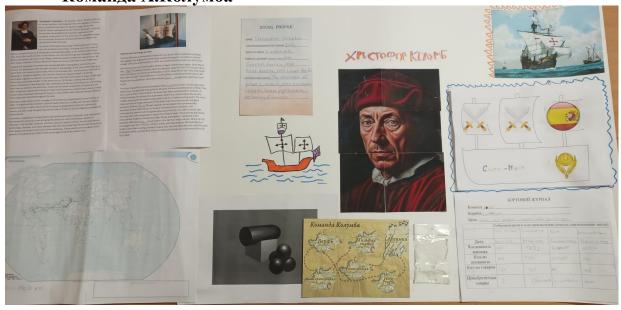


6. Проведена игра на сохранение команды путешественника с определением товаров и провизии

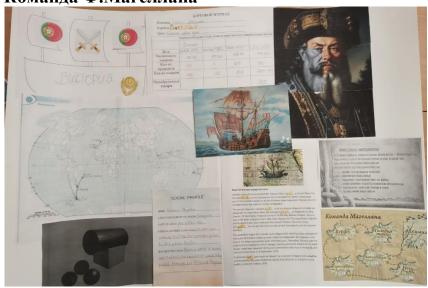


						XX	7/	X
ППП		БОРТ	говой журна	JI				11
	Команда Корабль Вик Цель: Оперия	ndeca nume		ния (вписать наи	менование места)	C	»нт» <b>-1</b>	lap-a
X .	Дата	Ucnamus	Essension Mass		gashould SEL	Команда де-,		PTOBOĚ
	Численность экипажа	180 tel	14014		1114 1000	Корабль с дос.	собы пробраза. Событажевстра	очи в жизе
	Кол-во провианта				300	Дата		
BUNTANIA	Кол-во товаров				-300-1	Числениость жинажа Кол-во	9 C 28 W	
BUKTOPU 9	Приобретенные товары				300	провишита Кол-во товиров		425
	товары			The same	-	Приобретемные товары	0	0

7. Оформление и защита проекта каждой команды: **Команда Х.Колумба** 



Команда Ф.Магеллана



Команда Васко да Гама



# АНАЛИЗ РАБОТЫ НАД ПРОДУКТОМ МУЛЬТИКОМПЕТЕНТНОСТНОЙ ИГРЫ

Продуктом МКИ «Великие путешественники» - выполнение виртуального путешествия во времени, с выполнением заданий и защитой итогового проекта.

Выступления экспертов, обмен мнениями, защита учащимися своих решений и выводов. Ребята констатируют достигнутые результаты, отмечают ошибки.

#### Карта оценки презентации групп МКИ

Содержание/критерий	Max	Самооценка	Оценка	Оценка	Оценка	CP.
	количество		группы 2	группы	экспертов	балл
	баллов		10	3	1	
Пре	едметное и ме	гапредметное	содержание		I	
1. Умение разработать в	2		•			
Blender модель						
низкополигональной						
пушки с ядрами						
2.1 Умение выполнить	2					
задания по чтению на						
англ.яз						
2.2 Умение выполнить	2					
задания по лексике и						
грамматике на англ.						
3.1 Умение собрать	2					
прибор для выпаривания						
раствора; *взвесить						
полученную соль;						
*определить соленость						
воды мирового океана.						
3.2 Найдены все способы	2					
опреснения воды.						
Выполнен рисунок своего						
способа опреснения воды.						
4.1 Умение находить	2					
объекты по заданным						

	T	1			1	
географическим						
координатам на карте						
4.2 Умение определять	2					
расстояние с						
использованием масштаба						
5.1 Умение собрать	2					
модель корабля схожую с						
оригиналом						
5.2 Умение определять	2					
нужный размер для						
модели корабля						
6.1 Умение моделировать	2					
ситуации до конечного						
пункта						
6.2 Умение	2					
прогнозировать ситуации						
по сохранению команды						
(провизии, товара)						
	Заш	цита проекта				
Умение презентовать	2					
проект						
Умение аргументировать	2					
свою точку зрения						
Умение отвечать на	2					
поставленные вопросы						
Умение качественно	2					
оформить проект						
Общее количество	30					
баллов						
	Работа в команде					
Выполнение ролей	2					
каждым членом в команде						
Отсутствие конфликтных	2					
ситуаций в команде						

#### Шкала оценивания: 26-полностью присутствует, 16- частично, 06- отсутствует

Заполняется учениками, когда они будут смотреть презентацию других групп (работа своей группы не оценивается). Обучающиеся оценивают работу группы по каждому критерию, соответствующую качеству работы в баллах.

Команда получившая наивысший балл (повышенный уровень) - отмечена наградой от Короля, золотые монеты для дальнейшего путешествия.

#### Оценивание группового проекта

Для определения уровня достижения - суммируются баллы, полученные в результате заполнения карты наблюдения оценки групп и карты самоотчета:

# Итоговое оценивание проектов МКИ «Великие путешественники»:

% выполнения от максимального балла	Количество баллов	Уровневая шкала
86-100%	26-30 балла	Повышенный

51 – 83%	16-25 баллов	Базовый
0-49%	0-15 баллов	Недостаточный

**Итоги работы команд МКИ:** Уровни учебных достижений команд игры

Команда	Уровневая шкала
Команда Х.Колумба	Базовый
Команда Ф.Магеллана	Базовый
Команда Васко да Гама	Повышенный

К отчету МКИ «Великие путешественники» прилагаются методические материалы игры (<u>приложения</u>).