

# ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ КСТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОКРУГА НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

# МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СРЕДНЯЯ ШКОЛА № 8 С УГЛУБЛЕННЫМ ИЗУЧЕНИЕМ ОТДЕЛЬНЫХ ПРЕДМЕТОВ»

РАССМОТРЕНА на заседании педагогического совета Протокол № 1 от 28.08.2025г.

УТВЕРЖДЕНА Приказом МАОУ СШ № 8 От 28.08.2025г. № 27 ОД

# Дополнительная общеобразовательная (общеразвивающая) программа естественнонаучной направленности «ПОЗНАВАТЕЛЬНЫЙ ГЕО»

Возраст обучающихся: 12-15 лет Срок реализации: 1 год Автор-составитель: Зудилова Екатерина Михайловна, учитель географии, педагог дополнительного образования, Потапова Мария Александровна, учитель географии, педагог дополнительного образования.

г. Кстово 2025

# Содержание

1. Пояснительная записка	3
2. Содержание общеразвивающей программы	9
2.1. Учебно-тематический план	9
2.2. Содержание изучаемого курса	12
3. Организационно-педагогические условия	15
3.1. Календарный учебный график	15
3.2. Условия реализации общеразвивающей программы	15
3.3. Формы аттестации и оценочные материалы	17
4. Список литературы	18
5. Приложения	20

#### 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#### Направленность программы

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Познавательный ГЕО» имеет естественнонаучную направленность и ориентирована на получение теоретических знаний, практических умений и навыков в географии и окружающем мире, а также формирование базовых (стартовых) знаний в науке геоинформатика.

Основанием для проектирования и реализации данной общеразвивающей программы служит *перечень следующих нормативных правовых актов и государственных программных документов*:

- 1. Закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №  $273 \Phi 3$  (ред. от 04.08.2023 №  $479-\Phi 3$ ).
- 2. Приказ Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. № 629 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам"
- 3. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. № 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи".
- 4. Письмо Министерства образования и науки РФ от 18.11.2015 №09-3242 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ» (включая разноуровневые программы)).
- 5. Письмо Министерства образования и науки России от 28.08.2015 года № АК 2563/05 «О методических рекомендациях» (вместе с «Методическими рекомендациями по организации образовательной деятельности с использованием сетевых форм реализации образовательных программ»).
- 6. Письмо Министерства образования и науки России от 29.03.2016 № ВК-641/09 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации адаптированных дополнительных общеобразовательных программ, способствующих социально-психологической реабилитации, профессиональному самоопределению детей с ограниченными возможностями здоровья, включая детей-инвалидов, с учетом их особых образовательных потребностей»).
- 7. Письмо Министерства Просвещения России от 01.08.2019 № ТС-1780/07 «О направлении эффективных моделей дополнительного образования для учащихся с OB3».
  - 8. Устав МАОУ СШ № 8.

Актуальность программы обусловлена современным этапом развития общества, характеризующимся ускоренными темпами освоения техники и технологий, потребностью общества в технически грамотных специалистах в области инженерии, а также необходимостью повышения мотивации к выбору инженерных профессий и созданию системы непрерывной подготовки будущих квалифицированных инженерных кадров, обладающих академическими знаниями и профессиональными компетенциями для развития приоритетных направлений отечественной науки и техники. Программа полностью отвечает социальному заказу по подготовке квалифицированных кадров в области инженерии и соответствует современным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации.

В настоящее время особое место в образовании отводится практической и исследовательской деятельности учащихся. В школьных курсах «Окружающий мир» и «География» количества часов на проведение интересных практических занятий недостаточно. Интерес школьников к одним из самых интересных и необходимых предметов теряется.

В процессе обучения по программе «Познавательный ГЕО» у детей создаются условия для формирования и развития интереса к окружающему миру, географии и смежным наукам; умения самостоятельно приобретать и применять полученные знания; проявлению творческого подхода выполнению К самостоятельных, исследовательских И проектных работ; занятий моделированием, техническим творчеством.

Занимаясь по данной программе, обучающиеся получат знания и умения, которые позволят им понять основы устройства окружающего мира, продемонстрировать доступность широкого спектра инструментов для его исследования.

Отпичительной особенностью дополнительной общеразвивающей программы «Познавательный ГЕО» является то, что более 70% занятий проходят в виде практических занятий, экспериментов и опытов, решения кейсов, а также существует возможность организации образовательного процесса, исходя из интересов и способностей обучающихся, что возможно благодаря модульному, разновозрастному, разноуровневому принципу представления содержания и построения учебных планов.

#### Адресат программы

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Познавательный ГЕО» предназначена для детей в возрасте 12–15 лет, проектной деятельности областям проявляющих интерес К И естественнонаучной направленности. Формы занятий групповые. Количество обучающихся в группе – от 10 человек. Состав групп постоянный.

#### Режим занятий:

Продолжительность одного академического часа – 40 мин.

Общее количество часов в неделю – 1 час.

*Срок освоения общеразвивающей программы* определяется содержанием программы и составляет 1 год.

Объем общеразвивающей программы составляет 36 часов. Форма

организации образовательной деятельности – групповая.

**Формы обучения:** очная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (Закон №273-Ф3, гл.2, ст.17, п.2.).

**Формы** занятий: программой предусмотрены групповые формы занятий.

В процессе реализации программы используются разнообразные виды занятий (в зависимости от целей занятия и его темы): вводное занятие; ознакомительное занятие; тематическое занятие; лекция; семинар; модульное обучение; метод кейс-стадии; коучинг (наставничество); ролевые игры; деловая игра; действие по образцу; работа в парах; метод рефлексии; метод «Лидерведомый; обмен опытом; мозговой штурм; консалтинг (консультирование); метод проектов; комбинированное занятие; итоговое занятие.

По типу организации взаимодействия педагога с обучающимися при реализации программы используются личностно-ориентированные технологии, технологии сотрудничества.

*По уровню освоения программа* является общеразвивающей, разноуровневой (стартовый уровень).

«Стартовый уровень» предполагает использование И реализацию общедоступных и универсальных форм организации материала, минимальную сложность предлагаемого для освоения содержания общеразвивающей программы: представление о возможностях квантума и оборудования, межквантумное способностей, формирование творческих взаимодействие, И развитие стимулирование «генерации идей», мотивация обучающихся к познанию, техническому творчеству, трудовой деятельности и формирование «гибких навыков» (soft skills):

- инженерное и изобретательское мышление;
- креативность;
- критическое мышление;
- умение искать и анализировать информацию (data scouting);
- умение принимать решения;
- умение защищать свою точку зрения;
- коммуникативность;
- командная работа;
- умение презентовать публичное выступление;
- управление временем;
- эмоциональный интеллект.

А также основы работы с современным оборудованием.

Обучение направлено на формирование у ребёнка общих представлений о программировании, развития логического мышления, формирует положительную мотивацию к техническому творчеству.

Конкурсного отбора для включения детей в программу на «стартовый» уровень нет. Зачисление производится без предварительного отбора (свободный набор).

#### Формы подведения итогов реализации программы:

На стартовом уровне программы итогом реализации программы могут быть: беседа, соревнование, мастер-класс, выставка, технический зачет, защита проекта,

учебно-исследовательская конференция, презентация, практическое занятие.

**Цель:** формирование у обучающихся компетенций по познавательноисследовательской и изобретательской деятельности в рамках предметной области «Геоинформатика» и навыков командного взаимодействия.

#### Задачи:

#### Обучающие:

- 1. Формирование умения у обучающихся работы с источниками географической информации;
- 2. Формирование навыка исследовательской деятельности при решении проблемных вопросов географии;
  - 3. Воспитание географической культуры у обучающихся;
- 4. Дать первоначальные знания в сфере геопространственных технологий, систем позиционирования и картографирования;
  - 5. Научить создавать тематические карты;
- 6. Сформировать общенаучные и технологические навыки работы с пространственными данными;
- 7. Формирование технической грамотности и навыков владения технической терминологией;
- 8. Формирование навыков, необходимых для проектной деятельности;
- 9. Развивать умения пользоваться приборами для проведения опытов и наблюдений, простейших исследований, выполнять практические работы;
- 10. Научить использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни;
  - 11. Сформировать базовые навыки 3D моделирования.

#### Развивающие:

- 1. Развивать творческую инициативу и самостоятельность;
- 2. Развивать психофизиологические качества у обучающихся: память, внимание, способность логически мыслить, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений;
- 3. Развивать у обучающихся инженерное мышление, навыки конструирования, программирования;
- 4. Развивать мелкую моторику, внимательность, аккуратность и изобретательность, креативное мышление и пространственное воображение.

#### Воспитательные:

- 1. Формировать творческое отношение к выполняемой работе;
- 2. Воспитывать умение работать в команде, эффективно распределять обязанности;
- 3. Повышение мотивации обучающихся к изобретательству и созданию собственных продуктов;
  - 4. Повышение интереса к техническим профессиям;
- 5. Формирование у учащихся стремления к получению качественно выполненного законченного результата (проекта).

# Ожидаемые результаты: Предметные результаты: *знать/понимать*:

- Вклад Великих учёных в развитие науки;
- Основные особенности формы, размеров, характера вращений Земли, её строение;
  - Географическое положение и особенности природы Урала;
  - Приёмы работы с источниками географической информации;
  - Географическая терминология;
- Читать и анализировать различные источники географической информации, в том числе географическую карту;
  - Погода и её особенности. Приборы для изучения и прогнозирования погоды.
    - Основы объёмного моделирования.

#### уметь:

- Проводить измерения, с использованием различных приёмов и приборов;
  - Проводить исследование на основе накопленных фактов;
- Ориентироваться на местности, используя компас, природные ориентиры, географические и интерактивные карты и т.д.
  - Составлять прогноз погоды (метод наблюдения, работа с приборами измерения погодных условий).
    - Создавать объекты в объёмном моделировании.
    - Создавать электронные карты.

#### Личностные результаты:

- работа в команде: работа в общем ритме, эффективное распределение задач и др.;
  - развитие познавательных интересов обучающихся;
- умение ориентироваться в информационном пространстве, продуктивно использовать техническую литературу для поиска сложных решений;
- навыки ведения проекта, проявление компетенции в вопросах, связанных с темой проекта, выбор наиболее эффективных решений задач в зависимости от конкретных условий;
  - развитие критического мышления;
- проявление технического мышления, познавательной деятельности, творческой инициативы, самостоятельности; способность творчески решать технические задачи;
- готовность и способность применения теоретических знаний по физике, информатике для решения задач в реальном мире;
- способность правильно организовывать рабочее место и время для достижения поставленных целей.

#### Метапредметные результаты:

- умение самостоятельно определить цель обучения, определять и ставить перед собой новые учебные или познавательные задачи, расширять

#### познавательные интересы;

- умение использовать различные источники получения информации с помощью компьютера;
  - умение определять надежность и достоверность источника;
- умение самостоятельно планировать способы достижения поставленных целей, находить эффективные пути достижения результата, умение искать альтернативные нестандартные способы решения познавательных задач;
- умение поддерживать беседу, выслушивать собеседника и доходчиво донести до него свои мысли и доводы;
- умение осуществлять самоконтроль, самооценку, принимать решения и осуществлять осознанный выбор в познавательной и учебной деятельности;
- умение организовывать совместную познавательную деятельность, сотрудничать;
  - умение проявлять толерантность, терпимость, уметь решать конфликты;
- умение выслушивать другие мнения, а также формулировать, отстаивать и аргументировать свое мнение.

# 1. СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕРАЗВИВАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ

# 1.1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

<b>№</b>	Название раздела, модуля, темы		іичест	ГВО	Форма
п/п		час	ОВ	1	контроля
		Всего	Теория	Практика	
1. Ге	ографическое познание нашей планеты	6	3	3	
1.	Вводное занятие. Знакомство с детьми,	1	0,5	0,5	Беседа
	инструктаж. Что такое география. Входной				
	мониторинг.				
2.	Солнечная система, планеты.	1	0,5	0,5	Опрос
3.	Строение земли и её особенности.	2	1	1	Анализ
	Теории происхождения земли.				работы
4.	Материки.	1	0,5	0,5	Беседа,
					Опрос
5.	Представление людей о земле с древности	1	0,5	0,5	Опрос
	до наших дней.				
<b>2.</b> Пл	панета земля и её картография	6	2,5	3,5	
1.	Формы и размеры земли.	1	0,5	0,5	Беседа,
					Опрос
2.	Глобус.	1	0,5	0,5	Беседа,
					Опрос
3.	Карты. Виды карт.	1	0,5	0,5	Беседа,
					Опрос
4.	Масштаб. Виды масштабов.	1	0,5	0,5	Беседа,
	, ,				Опрос
5.	Географические координаты.	1	0,5	0,5	Беседа,
	Долгота и широта.				Анализ
					работы
6.	Кейс «Земля».	1	0	1	Решение
					кейса
3.00	болочки земли. Литосфера	6	3	3	
1.	Происхождение горных пород и минералов.	1	0,5	0,5	Презентация
	Горные породы и минералы нашей				моделей
	местности				

2.	Физические свойства минералов. Цвет. Твердость. Блеск.	1	0,5	0,5	Пед. Наблюдение, Опрос
3.	Движения земной коры и вулканизм	1	0,5	0,5	Беседа, Опрос
4.	Горы суши. Равнины суши	1	0,5	0,5	Пед. Наблюдение, Опрос
5.	Рельеф нашей местности	1	0,5	0,5	Пед. Наблюдение, Опрос
6.	Викторина «Литосфера»	1	0,5	0,5	Опрос
<b>4. O</b> (	болочки земли. Гидросфера	6	2	4	
1.	Мировой океан и его части. Течения в океане. Путешествие по морям и океанам	2	1	1	Беседа, Опрос
2.	Реки, озёра, болота и искусственные водоемы нашей местности	1	0,5	0,5	Беседа, Опрос
3.	Карта гидросистемы нашего региона на космических снимках	1	0,5	0,5	Пед. Наблюдение, Опрос
4.	Кейс «Способы очистки водоёмов»	1	0	1	Решение кейса
5.	Игра «морской бой»	1	0	1	Пед. Наблюдение
5. O	болочки земли. Атмосфера	6	2,5	3,5	
1.	Суточный и годовой ход температуры. Анализ графиков хода температур за месяц, год	1	0,5	0,5	Опрос
2.	Атмосферное давление. Ветер. Влажность. Облачность. Осадки	1	0,5	0,5	Беседа, Опрос
3.	Погода во все времена года. Типы погоды.	1	0,5	0,5	Опрос
4.	Приборы для наблюдения за погодой	1	0,5	0,5	Беседа, Опрос
5.	Атмосферные данные в ГИС	1	0,5	0,5	Беседа, Анализ работы
6.	Викторина «Атмосфера»	1	0	1	Опрос

6. K	артографический и описательный методы	6	2,5	3,5	
геог	рафии				
1.	Стороны света. Ориентировка в пространстве с помощью компаса.	1	0,5	0,5	Беседа, Анализ работы
2.	Виды географических карт. Описание и использование географических карт.	1	0,5	0,5	Беседа, анализ работы
3.	Современные геоинформационные технологии (Яндекс-карты, google-карты)	1	0,5	0,5	Беседа, анализ работы
4.	Кейс «Создание карты»	3	1	2	Решение кейса
5.	Итого	36	15.5	20,5	

#### 2.2 СОДЕРЖАНИЕ ИЗУЧАЕМОГО КУРСА

#### 1. Географическое познание нашей планеты

1. Вводное занятие. Знакомство группы. Инструктаж по технике безопасности в детском технопарке Кванториум. География – как наука, понятие, задачи.

Теория: Знание правил техники безопасности при нахождении в технопарке, работе с компьютерным оборудованием.

2. Солнечная система, планеты.

Теория: Версии зарождения Вселенной, планет и солнечной системы.

Практика: Знакомство с VR/AR оборудованием. Демонстрация объектов космоса.

3. Строение Земли и её особенности.

Теория: Земля, её происхождение, история и строение.

Практика: Создание макета Земли и макета в разрезе.

4. Материки

Теория: Части света и материки.

Практика: Создание модели материка.

5. Представление людей о Земле с древности до наших дней.

Теория: Описаны представления людей о Земле в разные исторические периоды.

Практика: Квиз «В мире древней истории».

## 2. Планета земля и её картография

1. Формы и размеры Земли.

Теория: Понятие о форме и размерах Земли.

Практика: Создание объёмных геометрических фигур (куб, конус, эллипсоид, додекаэдр, тетраэдр.

2. Глобус.

Теория: Понятие, история создания глобуса, элементы глобуса.

Практика: Игра «Орёл или решка».

3. Карты. Виды карт.

Теория: Определение и классификация карт.

Практика: Работа с картами.

4. Масштаб. Виды масштабов.

Теория: Понятие и виды масштаба.

Практика: Решение задачи

5. Географические координаты. Долгота и широта.

Теория: Определение географические координаты.

Практика: Решение задачи «Найти географический объект на карте».

6. Кейс «Земля»

Практика: Создание 3D модели Земли.

#### 3. Оболочки земли. Литосфера

1. Происхождение горных пород и минералов. Горные породы и минералы нашей местности.

Теория: Минералы, горные породы и их главные свойства. Главнейшие породообразующие минералы.

Практика: Классифицировать горные породы и минералы по происхождению.

2. Физические свойства минералов. Цвет. Твердость. Блеск.

Теория: Метаморфические процессы. Морфологические типы минералов и горных пород.

Практика: Работа с коллекциями минералов по определению их свойств.

3. Движения земной коры и вулканизм.

Теория: виды, процессы, результат.

Практика: Изучение осадочных горных пород.

4. Горы, суши.

Теория: Понятия рельеф, равнина, гора.

Практика: Создание макета гор.

5. Рельеф нашей местности.

Теория: Территориальное положение, горная система, происхождение названия, археология. Природа и климат Урала. Природные ресурсы, особенности климатических условий.

Практика: Построение рельефа местности.

6. Викторина «Литосфера».

# 4. Оболочки земли. Гидросфера

1. Мировой океан и его части. Течения в Океане. Путешествие по морям и океанам.

Теория: Что такое гидросфера, особенности строения океанического дня, история исследования океанического дна.

Практика: Квиз «Мировой океан».

2. Реки, озёра, болота и искусственные водоемы нашей местности.

Теория: Что такое водоёмы и какими они бывают; какую роль играют водоёмы в природе и жизни человека. Почему нужно беречь водоёмы. Обозначения на карте.

Практика: составить карту водоёмов города.

3. Карта гидросистемы нашего региона на космических снимках.

Теория: Дистанционное зондирование Земли из космоса. Виды спутников.

Практика: Работа с ресурсом Google Earth.

4. Кейс «Способы очистки водоёмов».

Практика: Решение кейса.

5. Игра «Морской бой».

#### 5. Оболочки земли. Атмосфера

1. Суточный и годовой ход температуры. Анализ графиков хода температур за месяц, год.

Теория: Что такое атмосфера, состав и слои атмосферы, как меняется годовой ход температуры, амплитуда годового хода.

Практика: Составить график хода температуры.

2. Атмосферное давление. Ветер. Влажность. Облачность. Осадки.

Теория: Что такое погода, элементы погоды.

Практика: Дневник наблюдений за погодой.

3. Погода во все времена года. Типы погоды.

Теория: Типы погоды и их признаки.

Практика: Дневник наблюдений за погодой.

4. Приборы для наблюдения за погодой.

Теория: описание основных метеоприборов для прогноза погоды.

Практика: Дневник наблюдений за погодой.

5. Атмосферные данные в ГИС.

Теория: Прогнозирование погоды с помощью ГИС.

Практика: Работа с ресурсом Google Earth.

6. Викторина «Атмосфера».

Практика: Викторина.

## 6. Картографический и описательный методы географии

1. Стороны света. Ориентировка в пространстве с помощью компаса.

Теория: Стороны света. Компас и его использование. Ориентировка.

Практика: Применение компаса.

2. Виды географических карт. Описание и использование географических карт.

Теория: Виды, описание и использование географических карт. Понятие географическая карта. Виды географических карт и их назначение.

Практика: Изготовление топографических карт местности.

3. Современные геоинформационные технологии (Яндекс-карты, Google-карты)

Теория: Современные геоинформационные технологии. Яндекс-карт, Google-карты.

Практика: Создание карты в Яндекс.

4. Создание карты.

# 2. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ 2.1. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Год	Дата	Дата	Количество	Количество	Количество	Режим
обучения	начала	окончания	учебных	учебных	учебных	занятий
	обучения	обучения	недель	дней	часов	
1 год	1	31 мая	36	36	36	1 занятие
	сентября					в неделю

Каникулы:

2025-2026 уч.год:

30.12.2025-11.01.2026

#### 2.2. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

#### Материально-техническое обеспечение:

Требования к помещению:

- помещение для занятий, отвечающее требованиям СанПин для учреждений дополнительного образования;
- качественное освещение;
- столы, стулья по количеству обучающихся и 1 рабочее место для педагога. *Оборудование:*
- Ноутбук 12 шт;
- Интерактивная доска;
- Планшет 1 шт.;
- Интерактивный глобус;
- Карта для детей Планета Земля;
- Физические карты материков;
- Карты Климатические пояса;
- Политические карты стран мира;
- Макет Земля;
- Макет Климатические пояса;
- Модель Строение Земли;
- Модель Вулкан;
- Модель Круговорот воды в природе;
- Лупа стакан;
- Микроскоп;
- Коллекция минералов и горных пород;

- Коллекция поделочных камней;
- Коллекция Полезные ископаемые;
- Очки виртуальной реальности 3 шт;
- 3D принтер;
- 3D ручки;
- Пластик для 3D устройств;

Расходные материалы:

- whiteboard маркеры;
- бумага писчая;
- шариковые ручки;
- permanent маркеры;

#### Информационное обеспечение:

В кабинете, где проходят занятия, целесообразно иметь цветную и писчую бумагу, фольгу, краски, скотч, цветную изоленту, линейки, канцелярский клей и т. п. — это может пригодиться обучающимся для оформления творческих проектов и для решения кейсов.

**Кадровое обеспечение:** для реализации программы необходим 1 педагог с квалификацией «педагог дополнительного образования». Уровень образования — среднее профессиональное, высшее образование (бакалавриат / специалитет / магистратура).

**Методические материалы:** карточки с описанием кейсов (заданий и проектов), презентации нового материала, настольные игры для развития логики и последовательного мышления, электронные игры для развития навыков построения алгоритмов, готовые программные коды (в том числе с пропущенными строчками для проверки знаний по отдельным темам), квизы по пройденным темам, оценочные материалы.

### 3.3 ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Система контроля знаний и умений обучающихся включает оценку жестких и гибких навыков.

Жесткие навыки представляются в виде оценки продуктов деятельности обучающихся и/или посредством выполнения контрольных заданий.

Гибкие навыки – посредством наблюдения за обучающимися во время занятий и занесения результатов в диагностическую карту (Приложение 1).

Итоговая аттестация обучающихся осуществляется по завершению реализации программы в виде защиты групповых проектов.

#### 3. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

#### Методическая литература для педагога:

- 1. Виноградова, Н. Ф. Моя страна Россия / Н. Ф. Виноградова, Л. А. Соколова. М.: Просвещение, 2005.
- 2. Гин С.И. Занятия по ТРИЗ в детском саду 6 пособие для педагогов дошк. Учр. 3-е изд.- Минск: ИВЦМинфина, 2007.
  - 3. Душнов, А. С. Моя улица / А. С. Душнов. М.: ДОСААФ, 1999.
- 4. Дыбина, О. Б. Ребенок и окружающий мир. программа и методические рекомендации / О. Б. Дыбина. М.: Мозаика-Синтез, 2008.
- 5. Дыбина, О. Б. Предметный мир как средство формирования творчества детей. М.: Педагогическое общество Росси, 2002
- 6. Дыбина, О. Б. Что было до.... Игры-путешествия в прошлое предметов. М.: Сфера, 1999.
- 7. Кломина, Н. В. Воспитание основ экологической культуры в детском саду / Н. В. Кломина. М.: Сфера, 2005.
- 8. Методические рекомендации к программе воспитания и обучения в детском саду / под ред. М. А. Васильевой, В. В. Гербовой, Т. С. Комаровой. М.: Издательский дом «Воспитание дошкольника», 2005.
- 9. Мулько, И. Ф. Развитие представлений о человеке в истории и культуре / И. Ф. Мулько. М.: ТЦ «Сфера», 2004.
- 10. Николаева С.Н., Комарова И.А. Сюжетные игры в экологическом воспитании дошкольников. Игровые обучающие ситуации с игрушками разного типа и литературными персонажами: Пособие для педагогов дошкольных учреждений. М.: ГНОМ и Д, 2003.

# Методические пособия для обучающихся и родителей:

Сёмкин,  $\Gamma$ . В. Страна, в которой я живу: атлас /  $\Gamma$ . В. Сёмкин. — М.: Росмэн, 2004.

Шишкина, В. А. Прогулки в природу / В. А. Шишкина, М. Н. Дедулевич. – М. : Просвещение, 2003.

Шорыгина, Т. А. Путешествие в мир природы. Развитие речи / Т. А. Шорыгина. – М., 2000.

## Интернет-ресурсы:

Науменко O. M. Творчествоведение на современном http://atnu.narod.ru/tvorit.html. [Электронный pecypc]. URL: Ревягин Л. Н. Проблемы развития черт творческой личности [Электронный ресурс]. URL: и некоторые рекомендации их решения http://ou.tsu.ru/school/konf16/11.html

Трифонова Е. А. «Перворобот EV3» / Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа технической направленности [Электронный ресурс]. URL: https://docs.pfdo.ru/uploads/programs/88Q7rT34PRVrWrGWs1rI\_thHgYNp43Mo.pdf

# Приложение 1

Диагностическая карта

Показатели	Оцениваемые	K	Гритерии оценивания	Методы	Набранный				
	параметры степень выраженности оцениваемого качества			диагностики	балл				
		Низкий уровень (0-39 бал)	Средний уровень (40-70 б)	Высокий уровень (71-87 б)					
	Личностные и метапредметные компетенции								
Коммуникации (1-3 б)	- умение общаться и строить отношения в группе - умение донести свою точку зрения до слушателя - навык публичного выступления	-испытывает затруднения в общении с одногруппниками и педагогом, -не идёт на контакт	-общается с одногруппниками и педагогом -может донести свою точку зрения только с помощью наводящих вопросов -боится выступать перед аудиторией	-активно общается со всеми участниками образовательного процесса -в доступной форме высказывает свою точку зрения, используя аргументы -уверенно выступает перед аудиторией	Наблюдение Собеседование Защита проектов Презентация творческого задания Игра Взаимооценка				
Критическое мышление (1-3 б)	- умение работать с информации, анализировать, делать обоснованные выводы и давать собственную оценку вещам, явлениям, событиям и т. д.	-испытывает серьёзные затруднения при работе с информацией - не умеет анализировать и делать выводы и давать собственную оценку	- умеет работать с информацией - анализирует, делает выводы и даёт собственную оценку с помощью педагога	- умеет работать с информацией из различных источников - самостоятельно может провести анализ, сделать вывод и оценить	Наблюдение Карта аналогов Исследовательская работа Домашнее задание Взаимооценка	Диагностичес кая карта			

Креативное мышление (1-3 б)	- проявление творческих способностей при создании новых идей	- не проявляет творческих способностей - всё делает по образцу - не умеет генерировать идеи	- не ярко выражены творческие способности - генерирует идеи не отличающиеся своей новизной, мыслит стереотипно	- проявляет творческие способности при формировании и реализации новых идей, отличающихся своей нестандартностью	Наблюдение Проектная работа Игра Мозговой штурм Домашнее задание Взаимооценка	Диагностичес кая карта
Работа в команде (1-3 б.)	- умение работать в команде: находить общее решение и разрешать конфликты на основе согласования позиций и учета интересов; формулировать, аргументировать и отстаивать свое мнение; - осознание ответственности за общий результат.	- не принимает участия в групповых и командных видах работы - держится обособленно	- участвует в командной (групповой) работе, но инициативу не проявляет - по проблемным вопросам принимает мнение большинства участников группы	- принимает активное участие в командной (групповой) работе - имеет свою точку зрения и умеет её отстаивать - осознаёт себя частью единой команды и понимает ответственность за общий результат	Наблюдение Проектная работа Игра Мозговой штурм Взаимооценка	
Творческая активность (1-3 б)	- участие в массовых мероприятиях - участие в конкурсах, соревнованиях, выставках различного уровня	- не принимает участие	- принимает участие с помощью педагога или родителей	- проявляет интерес и активно участвует - самостоятельно выполняет работу	Наблюдение Портфолио Выполнение работы Взаимооценка	Диагностичес кая карта