Приложение № 25 к Основной образовательной программе основного общего образования МБОУ СОШ № 21 (утверждена приказом от 31.08.23 № 419).

Рабочая программа

по предмету «Экологическая культура» класс

1.СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

РАЗДЕЛ «Экологическая культура». 5-6 классы Модуль 1. Понимаем природу

Как появились знания о природе. Роль природы в жизни человека. Человек учится у природы. Воздействие человека на природу. Роль человека в жизни природы. Какие науки изучают природу. Что изучает наука экология. Почему экологические проблемы так сложны. Природа-это система. Учимся применять системный подход. Взаимосвязь компонентов в природе. Что такое экосистема. Аквариум- искусственная экосистема.

Модуль 2. Сохраняем природу

Почему исчезают растения и животные. Красная книга. Как сохранить растительный и животный мир. Проект «Сбор кормов для подкормки птиц и зверей зимой. Организация подкормки». Экскурсия в зоопарк. Изготовление домиков для летучих мышей. Выявление и паспортизация старовозрастных деревьев. Ответственность человека за прирученных животных. Социологический опрос населения по проблеме содержания собак в городе.

Модуль 3. Учимся у природы использовать экологически чистую энергию

Как растения получают энергию солнечных лучей. Изучаем хлорофилл в растении. Изучаем разнообразие пигментов растительных клеток. Многообразие окраски листьев у комнатных растений. Сравнение пестролистных форм растений, выросших в разных условиях освещённости.

Как растение использует энергию солнечных лучей. Космическая роль зелёных растений на планете. Экскурсия на луг. Экскурсия в лес. Проект «Используем энергию Солнца».

Модуль 4. Учимся у природы безотходному производству

Природа-пример безотходного производства. Бытовые отходы как экологическая проблема. Социологический опрос по проблеме мусора. Исследование содержимого мусорной корзины. Способы переработки и утилизации отходов. Раздельный сбор мусора. О чём рассказывает упаковка товара. Исследование упаковок товаров, приобретённых семьёй за неделю. Экскурсия в продовольственный магазин. Как стать экологически грамотным покупателем.

РАЗДЕЛ «Экологическая грамотность». 7 класс Модуль 1. Сохраняем биоразнообразие

Сохранение биоразнообразия- сохранение устойчивости экосистемы. Особо охраняемые природные территории. Проект «Создаём мини-ООПТ». Деловая игра «История деревни Бобровки». Охрана и привлечение птиц. Искусственные гнездовья. Экскурсия по особо охраняемой природной территории.

Модуль 2. Сохраняем почву

Почва-поверхностный слой земной коры. Экологические проблемы сохранения почвы. Экскурсия «Исследуем почву». Определяем кислотность почвы. Значение плодородия почвы. Определяем механический состав почвы и содержание гумуса в почве. Влияние вытаптывания почвы на растительность.

Модуль 3. Сберегаем энергию

Экологические проблемы использования энергии. Выясняем мощность, потребляемую электробытовыми приборами, и учимся экономить электроэнергию. Анализируем затраты электроэнергии и учимся экономить. Проект «Экологическое просвещение по проблеме энергосбережения».

2.ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО КУРСА

В соответствии с ФГОС ООО планируемые результаты обучения представлены тремя блоками: личностные, предметные и метапредметные.

Личностные результаты освоения программы предполагают готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению, сформированность их мотивации к обучению и целенаправленной познавательной деятельности, системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностносмысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции в деятельности, социальные компетенции, правосознание, способность ставить цели и строить жизненные планы.

Предметные результаты освоения программы направлены на освоение обучающимися теоретического материала, а также формирования специфических для данной предметной области умений. Предусматриваются виды деятельности по получению нового знания в рамках учебного предмета, преобразованию и применению этих знаний в учебных, учебно-проектных и социально-проектных ситуациях. Кроме того, предметные результаты включают формирование научного типа мышления, научных представлений о ключевых теориях, типах и видах отношений, владение научной терминологией, ключевыми понятиями, методами и приёмами.

Метапредметные результаты подразумевают овладение различными видами деятельности по получению нового знания (умение добывать информацию из различных источников, обобщать, систематизировать и анализировать, критически оценивать и интерпретировать, умело применять на практике). Помимо того, метапредметные результаты подразумевают определение проблем и причин их возникновения; способность формировать и отстаивать собственное мнение; выявлять причинно-следственные связи различных процессов, принимать решения по их устранению; использование коммуникативных навыков при разработке стратегии решения экологических проблем, умение работать в команде, аргументировать и представлять свою позицию в форме проектов, презентаций и другие.

Планируемые результаты, отнесенные к блоку «Ученик научится», ориентируют на то, какие уровни освоения учебных действий с изучаемым опорным учебным материалом ожидают от учащегося. В этот блок включён базовый круг учебных вопросов и задач, овладение которыми необходимо для успешного обучения и социализации и которые могут быть освоены подавляющим большинством обучающихся.

В блоке «Ученик получит возможность научиться» приводятся планируемые результаты повышенного уровня, характеризующие систему учебных действий в отношении знаний, умений, расширяющих и углубляющих понимание основного учебного материала. Уровень достижений, соответствующий планируемым результатам этой группы, могут продемонстрировать только отдельные наиболее способные и мотивированные на обучение школьники Личностные результаты освоения курса

Осознание единства и целостности окружающего мира, возможности его познаваемости и объяснимости на основе достижений науки экология и смежный с ней наук.

- Выстраивание собственного целостного мировоззрения.
- Осознание потребности и готовности к самообразованию.
- Оценивание жизненных ситуаций с точки зрения сохранения здоровья.

 Оценивание экологического риска во взаимоотношениях человека и природы.
- Формирование экологического мышления: умения оценивать свою деятельность и поступки других людей с точки зрения сохранения окружающей среды.
- Формирование познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы.

Предметные результаты обучения Учащимся важно

знать/понимать:

Чему учится человек у природы. Что изучает экология. Почему экологические проблемы так сложны.

Что природу можно рассматривать как систему. О взаимосвязи компонентов природы. Что такое экосистема.

Причины, по которым сокращается богатство флоры и фауны. Зачем нужна Красная книга, и какие биологические виды в нее занесены. Роль ботанических садов и зоопарков в деле сохранения растений и животных. Какими путями можно сохранить многообразие природы. Правила содержания животных.

Какой экологически-чистый источник энергии используют растения. Как образуются органические вещества в природе. Как можно использовать солнечную энергию.

Почему в природе не образуются отходы. Почему накапливаются отходы в результате деятельности человека и чем они опасны. Что такое классы опасности отходов и какие они бывают. Какие существуют пути утилизации твердых коммунальных отходов (ТКО), какой из них предпочтительнее и почему. Что такое экомаркировка.

Что такое биоразнообразие, и для чего его нужно сохранять. Что приводит снижению биоразнообразия, и какими путями оно сохраняется. Что относится к особо охраняемым природным территориям.

Что такое почва, из чего она состоит и как она образуется. От чего зависит плодородие почвы. Какие бывают почвы, и чем они отличаются. Какие опасности угрожают почве и как ее сохранить.

Об экологических проблемах использования тепловой и электрической энергии. О том, какие традиционные и альтернативные источники энергии используются, их достоинствах и недостатках. Сколько и на какие цели затрачивается электрическая энергия в быту. Как минимизировать экологический вред при использовании тепловой и электрической энергии. Какие уникальные свойства есть у воды, позволившие стать основой жизни на Земле. О запасах пресной воды есть на Земле. Сколько мы расходуем воды и на что. Какие бывают загрязнители воды и как они влияют на живые организмы и экосистему в целом. Как происходит самоочищение водоемов и почему оно не всегда может справиться с загрязнением. Как очистить воду и как предотвратить попадание вредных веществ в воду.

Какие загрязнители атмосферы существуют. Как они влияют на наше здоровье и окружающую среду. Что такое парниковые газы и как они влияют на изменение климата.

Как образуются в атмосфере пыль, аэрозоль, смог и чем они опасны. Какие существуют биоиндикаторы чистоты воздуха. Как повлиять на сохранение чистоты воздуха.

Значение понятия «экологический мониторинг», его цели, особенности его организации и проведения, историю развития. Виды и подсистемы экологического мониторинга, принципы классификации видов экологического мониторинга.

Основные методы экологического мониторинга. Методы и методики исследования загрязнения объектов окружающей среды.

Понятие о биоиндикации. Виды биоиндикации. Понятие о фитоиндикации и фитоиндикаторах. Возможности методов фитоиндикации.

Морфологические изменения растений, используемые в биоиндикации.

Виды растений и животных, являющихся индикаторами состояния окружающей среды. Знать содержание этапов картирования загрязнения. Понятие о лишайниках и методе лихеноиндикации. Строение лишайника. Типы лишайников. Влияние химических веществ на лишайники. Изменения на морфологическом и анатомо-физиологическом уровнях. Методы учёта лишайников. Достоинства и недостатки лихеноиндикации как метода изучения загрязнения окружающей среды.

Понятие о флуктуирующей асимметрии. Асимметрия листового аппарата как показатель стрессовых факторов. Требования к видамбиоиндикаторам. Методы оценки стрессового воздействия на растения:

морфологические и физиолого-биохимические. Модельные объекты.

Понятие о газоустойчивости и газочувствительности растений. Адаптация растений к действию газов. Механизмы устойчивости растений неблагоприятным факторам. Биологическая, анатомо-морфологическая и физиолого-биохимическая газоустойчивость. Влияние климатических условиях территории на газоустойчивость растений. Группы устойчивости растений.

Что снежный покров может выступать индикатором процессов закисления природных сред. Методика работы со снежными пробами. Количественное и качественное определение загрязняющих веществ.

Понятие о гидробиологическом анализе. Гидробиологический анализ как биологический метод оценки качества воды. Показатели степени загрязнения. Расчётные индексы в экологическом мониторинге.

Особенности населения почвы и факторы его разнообразия. Содержание методики работы с пробами зообентоса. Влияние техногенного загрязнения на почвенных беспозвоночных. Основы фаунистической биоиндикации.

Метапредметные результаты обучения

Метапредметные результаты, включают освоенные обучающимися межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные).

Регулятивные универсальные учебные действия включают в себя следующий спектр умений:

1.Умение самостоятельно определять цели обучения, ставить и формулировать задачи в учебно-познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности. Целеполагание постановка учебной задачи на основе соотнесения того, что уже известно и усвоено учащимися, и того, что ещё неизвестно.

2. Умение самостоятельно планировать пути достижения целей, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач. Планирование-определение последовательности промежуточных целей с учётом конечного результата;

составление плана и последовательности действий. Прогнозирование-предвидение результатов и уровня усвоения знаний, его временных характеристик.

3.Умение соотносить свои действия с планируемыми результатами, осуществлять контроль своей деятельности в процессе достижения результата, определять способы действий в рамках предложенных условий и требований, корректировать свои действия в соответствии с изменяющейся ситуацией. Контроль-сравнение способов действий и результата с заданным эталоном с целью обнаружения отклонений и отличий от эталона. Коррекция- внесение необходимых дополнений и коррективов в план и способ действия в случае расхождения эталона, реального действия и его результата с учётом оценки этого результата самим обучающимся, учителем, товарищами.

мение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности её решения. Оценка-выделение и осознание учащимися того, что уже усвоено и что необходимо усвоить, осознание качества и уровня усвоения.

ладение основами самоконтроля, самооценки, принятия решений и осуществления осознанного выбора. Саморегуляция-способность к мобилизации сил, воли и преодолению препятствий.

3.ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ, в том числе с учетом рабочей программы воспитания* с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы

*Курсивом выделены темы, разработанные с учетом рабочей программы воспитания

Раздел «Экологическая культура» 5-6 классы

5 класс (34 часа)

№ п/п	Название темы	Основное содержание	Колво часо в	ЦОР/ЭОР
	Моду	ль 1. Понимаем природу (16 ч)		
	Как появились научные знания о природе. Роль природы в жизни человека. День знаний*	Появление знания о природе. Безграничность процесса познания. Роль природы в жизни человека. Лекарственные растения. Животные — помощники и друзья человека		https://экокласс.рф/
	Человек учится у природы.	Изучение природных «изобретений» человеком. Наука бионика		https://экокласс.рф/
	Воздействие человека на природу. Роль человека в жизни природы.	Воздействие человека на природу. Роль человека в жизни природы		https://экокласс.рф/

Проект «Озеленение пришкольной территории». Международный пожилых людей*	Проект «Озеленение пришкольной территории» день	https://экокласс.рф/
Какие науки изуч природу. Что изу наука экология.		https://экокласс.рф/
Почему экологиче проблемы так слог День защ животных. День Учителя*.		
Природа- это система. Международный де школьных Библиотек*	Система. Компоненты системы. Природа -открытая и развивающаяся система	https://экокласс.рф/
Учимся примо системный подход. День народ Единства*	при изучении природы. Мегамир,	https://экокласс.рф/
Взаимосвязь компонентов в прир	взаимосвязь компонентов природы. Влияние деятельности человека на взаимосвязи в природе	https://экокласс.рф/
Что такое экосистем	иа. Экосистема. Компоненты экосистемы. Производители. Потребители. Разрушители. Пищевые цепи	https://экокласс.рф/
Аквариум искусственная экосистема.	Практическая работа «Аквариум как система»	https://экокласс.рф/

Итоговое обобщение Природа — наш дом. Экология — наука о доме. Экологические проблемы Земли.	Задания на формирование функциональной грамотности	<u>https://экокласс.рф/</u> <u>https://экокласс.рф/</u>
Mo	дуль 2. Сохраняем природу (18 ч)	
Почему исчезают растения и животные.	Систематика. Вид. Причины исчезновения видов живых организмов	https://экокласс.рф/
Красная книга.	Международный союз охраны природы. О чём рассказывает Красная книга. Красная книга Российской Федерации	https://экокласс.рф/
Как сохранить растительный и животный мир.	Деятельность человека, направленная на сохранение природы. Общественные организации по охране природы	https://экокласс.рф/
Сбор кормов для подкормки птиц и зверей зимой.	Проект «Сбор кормов для поддержки птиц и зверей зимой». Организация подкормки.	https://экокласс.рф/
Экскурсия в контактный зоопарк.	Правила наблюдения за животными. Экскурсия в зоопарк. Наблюдение на птицами на кормушке	https://экокласс.рф/
Изготовление домиков для летучих мышей. День воссоединения Крыма с Россией *	Практическая работа «Изготовление домиков для летучих мышей»	https://экокласс.рф/

Выявление	и Практическая	я работа «Поиск,	https://экокласс.рф/
паспортизация	выявление	и паспортизация	
старовозрастны	х старовозрастн	ых деревьев	
деревьев.			
Ответственност	ь Порода. Дог	машние животные.	https://экокласс.рф/
человека за			integration of the state of the
приручённых ж	ивотных. животными		
День космонавт	ики*		
Социологически	· ·	ский опрос населения	https://экокласс.рф/
опрос населен	-	содержания собак в	
_	ержания городе		
собак в городе.	2011711*		
Всемирный день			
Сохраняем прир	-	на формирование	https://экокласс.pф/
Красная Значение сох		ной грамотности	
разнообразия	ранения видов		
растений и живо			
День Победы *	STIIDIA.		
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			
Итоговое обоби	цение. Задания	на формирование	https://экокласс.рф/
		ной грамотности	* * *
письменности	17	r	
итого			
	6 КЛ	ACC	
	34 y	ıaca	
Модуль 1. Уч		зовать экологически чи	стую энергию
	`	5 ч)	
Как растение по	_	е организмом энергии.	https://экокласс.рф/
1	лнечных Растительные	пигменты.	
лучей.	Хлорофилл. Вл лучей на	ияние цвета световых жизнедеятельность	
День знаний*	растений и вод		
Иохиоли			https://avervence.c.1/
Изучаем хлоро растении. Изуча	* *	=	https://экокласс.рф/
разнообразие	J 1	строение листа.	
пигментов	Хлоропласты		
растительных к.	петок.		

Многообразие окраски листьев у комнатных растений. Сравнение пестролистных форм растений, выросших в разных условиях освещённости.	КМинатоющизме окраски листь работы комнатных растений», «Сравнение пестролистных форм растений, выросших в условиях различной освещённости»	https://экокласс.рф/
Международный день пожилых людей*		
Как растение использует энергию солнечных лучей. День Учителя*	Крахмал. Фотосинтез	https://экокласс.рф/
Космическая роль зелёных растений на планете.	Вещества органические и неорганические. Отличие органических веществ от минеральных	https://экокласс.рф/
Экскурсия на луг. Международный день школьных библиотек; День народного единства	Экскурсия на луг. Взаимосвязи между различными компонентами экосистемы луга. Влияние хозяйственной деятельности человека на разнообразие организмов луга	https://экокласс.рф/
Экскурсия в лес.	Экскурсия в лес. Экосистема леса. Леса-хвойные, лиственные и смешанные. Ярусность	https://экокласс.рф/
Проект «Используем энергию Солнца».	Использование солнечного света в солнечных печах. Проект «Используем энергию Солнца»	https://экокласс.рф/

Итоговое обобщение Сохраняем энергию. Кладовые солнца: леса и болота Подмосковья. Основные причины экологических проблем лесных зон. Защита растений.	Задания на формирование функциональной грамотности	
Модуль 2. Учимс	я у природы безотходному производ	цству (18 ч)
Природа-пример безотходного производства.	Круговорот веществ в природе. Загрязнение окружающей среды Отходы	<u>https://экокласс.рф/</u>
Бытовые отходы как экологическая проблема. Новый год* хлам-декор Социологический опрос по проблеме мусора. День воинской славы России*	Бытовые отходы. Сроки разложения отходов в природе. Степень опасности разных отходов для окружающей среды Социологический опрос населения по проблеме мусора	https://экокласс.рф/ https://экокласс.рф/
Исследование содержимого мусорной корзины.	Исследование состава бытовых отходов. Практическая работа	https://экокласс.рф/
Способы переработки и утилизации отходов.	Проблемы ликвидации мусора. Способы утилизации твёрдых коммунальных отходов	https://экокласс.рф/
Раздельный сбор мусора. День воссоединения Крыма с Россией*	Правила сортировки отходов. Обозначения на контейнерах для сбора твёрдых коммунальных отходов	https://экокласс.рф/

25—26	О чём рассказывает упаковка товара. Исследование упаковок товаров, приобретённых семьёй за неделю. Всемирный день Театра*	Практические работы «О чём рассказывает упаковка товара», «Исследование упаковок товаров, приобретённых семьёй за неделю»	https://экокласс.рф/
27—28	Экскурсия в продовольственный магазин. Как стать экологически грамотным покупателем.	Экскурсия «Продовольственный магазин. Как стать экологически грамотным покупателем»	https://экокласс.рф/
29—30	Бытовые отходы мировая проблема. Стратегия решения Проблемы ТКО в России. День Победы*	Задания на формирование функциональной грамотности	https://экокласс.рф/ https://экокласс.рф/
	Итоговое обобщение. День словенской Письменности* итого	Задания на формирование функциональной грамотности	https://экокласс.рф/

^{*}Тема изучается с учетом рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы Основной образовательной программы (основного, среднего образования) общего образования МБОУ СОШ № 21 «Кадетская школа».

Раздел «Экологическая грамотность» 7 класс

7 КЛАСС					
	34 часа				
	Модуль 1. Сохраняем биоразнообразие (12 ч)				
№ п/п	Название темы	Основное содержание	Кол- во часов	ЦОР/ЭОР	

(Сохранение	Биологическое	
	биоразнообразиясохранение	разнообразие.	<u>h</u>
	устойчивости биосферы.	Мониторинговые	<u>t</u>
1	<i>Цень знаний</i>	исследования	<u>t</u>
			<u>p</u>
			<u>S</u>
	Особо охраняемые природные	Особо охраняемые	•
	герритории.	природные	<u>h</u>
		территории	<u>t</u>
		(OOΠT):	<u>t</u>
		государственные	<u>p</u>
		природные	<u>s</u>
		заповедники,	<u>:</u>
		национальные	<u>/</u>
		парки, природные	<u>/</u>
		парки,	<u>e</u>
		государственные	<u>c</u>
		природные	<u>o</u>
		заказники, памятники	<u>o</u> <u>d</u>
		природы,	1
		дендрологические	<u>k</u>
		парки и	<u>t</u>
		ботанические сады	<u>a</u>
]	Проект «Создаём мини-	Проект «Создаём	<u>h</u>
	ООПТ».	свою мини ООПТ»	<u>t</u>
İ	Международный день пожилых		<u>t</u>
J	пюдей*		<u>p</u>
			<u>S</u>
	Деловая игра «История деревни	Деловая игра	
	Бобровки».	«История деревни	
		Бобровки»	

День Учителя		
Охрана и привлечение	Гнёзда птиц. Правила	
птиц. Искусственные	изготовления	<u>h</u>
гнездовья.	искусственных	<u>t</u>
Международный	гнездовий. Практическая	<u>t</u>
день школьных	работа «Изготовления	<u>p</u>
библиотек *	гнездовий для птиц»	<u>s</u>
Экскурсия по особо	Экскурсия по особо	·
охраняемой	охраняемой природной	<u>h</u>
природной	территории	<u>t</u>
территории.		<u>t</u>
День народного		<u>p</u>

Единства*		
Итоговое обобщение	Задания на	
Сохранение	формирование	<u>h</u>
биоразнообразия	функциональной	<u>t</u>
планеты.	грамотности	<u>t</u>
		p
		<u>s</u>
		•
	охраняем почву (12 ч)	
Почва —	Почвоведение. Обитатели	
поверхностный	почвы.	<u>h</u>
слой земной	Состав и особенности почвы.	<u>t</u>
коры.	Плодородие почвы. Роль	<u>t</u>
	животных в образовании	<u>p</u>
	почвы	<u>S</u>
Экологические	Почвообразование. Причины	
проблемы	разрушение почвы	<u>h</u>
сохранения		<u>t</u>
почвы.		<u>t</u>
		<u>p</u>
Экскурсия	Механический состав почвы.	
«Исследуем почву».	Влажность почвы. Окраска	
День	почвы. Сложение почвы.	
Государственного	Экскурсия «Исследуем	
герба Российской	почву»	
Федерации*		
Определяем	Кислотность почвы.	
кислотность почвы.	Закисления почв.	
Новый год*	Практическая работа	
	«Исследование кислотности	
	почвы»	

Значение плодородия почвы. Определяем механический состав почвы и содержание гумуса в почве.	Практические работы «Значение плодородия почвы», «Определение механического состава почвы», «Определение содержания гумуса в почве»	https://ecodiktant.ru/ekouroki
Влияние вытаптывания почвы на растительность	Практическая работа «Определение влияния вытаптывания почвы на растительность»	<u>h</u> <u>t</u> <u>t</u> <u>p</u> <u>s</u> : /
Итоговое обобщение Основные причины деградации почв. Защита почв.	формирование	
Модуль 3. Сбо	ерегаем энергию (10 ч)	
Экологические проблемы использования энергии	Использование энергии живыми организмами. Использование энергии человеком	<u>h</u> <u>t</u> <u>t</u>
Выясняем мощность потребляемую электробытовыми приборами и учимся экономить электроэнергию.	, Использование электроэнергии в быту. Бытовые электрические приборы, классы энергоэффективности. Практическая работа «Исследование энергопотребления бытовых	h t t p s :
Анализируем затраты электроэнергии и учимся экономить. День космонавтики*	приборов» Анализируем затраты электроэнергии и учимся	<u>h</u> <u>t</u> <u>t</u> <u>p</u> <u>s</u> :

	«Исследование потребления электроэнергии»	
Проект «Экологическое просвещение по проблеме энергосбережения». Всемирный день Земли *	Проект «Экологическое просвещение по проблеме энергосбережения»	<u>h</u> <u>t</u> <u>t</u> <u>p</u> <u>s</u>
Сберегаем энергию в своём доме.	Задания на формирование функциональной	
День Победы*	грамотности	
	грамотности Задания на	

^{*}Тема изучается с учетом рабочей программы воспитания и календарного плана воспитательной работы Основной образовательной программы (основного, среднего образования) общего образования МБОУ СОШ № 21 «Кадетская школа».