**Календарный учебный график к дополнительной общеобразовательной программе педагога Канатова А.А. в период дистанционного обучения.**

Продолжительность дистанционных занятий (непосредственное нахождение детей за компьютером) определяется, исходя из возрастной категории обучающихся при соблюдении нормативных требований СанПиН: обучающиеся:

8 - 9-х классов – 25 мин.;

10 – 11-х классов – 30 мин.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Дата  проведения | Формат взаимодействия | Тема занятия | Задание |
| **ТВОРЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ХИМИЯ И ЭКОЛОГИЯ»** | | | | |
|  | 06.04.2020 | Работа с презентацией. | Правила работы в лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование. Правила безопасности при работе с едкими, горючими и токсичными веществами, средствами бытовой химии. | Анализ практической работы |
|  | 09.04.2020 | Работа с презентацией. | Научные методы исследования химических веществ и превращений. Методы разделения смесей и очистки веществ. | Анализ практической работы |
|  | 13.04.2020 | Работа с презентацией. | Определение характера среды водных растворов веществ. Индикаторы.  Качественные реакции на неорганические вещества и ионы.  Идентификация органических соединений. | Сделать конспект по теме. |
|  | 16.04.2020 | Кейстехнологии (теоретический и практический материал) | Основные способы получения (в лаборатории) конкретных веществ, относящихся к изученным классам неорганических соединений.  Основные способы получения углеводородов (в лаборатории). | Сделать конспект по теме. |
|  | 20.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельн ая работа | Основные способы получения кислородсодержащих соединений (в лаборатории).  Общие представления о промышленных способах получения важнейших веществ. | Сделать конспект по теме. |
|  | 23.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельн ая работа | Понятие о металлургии: общие способы получения металлов.  Общие научные принципы химического производства (на примере промышленного получения аммиака, серной кислоты, метанола). | Сделать конспект по теме. |
|  | 27.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельная работа | Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия.  Природные источники углеводородов, их переработка | Сделать конспект по теме. |
|  | 30.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельная работа | Высокомолекулярные соединения. Реакции полимеризации и поликонденсации. Полимеры. Пластмассы, волокна, каучуки | Сделать конспект по теме. |
|  | 11.05.2020 | Работа с презентацией | Вычисление массы растворенного вещества, содержащегося в определенной массе раствора с известной массовой долей; вычисление массовой доли вещества в растворе. | Решение задач. |
|  | 14.05.2020 | Работа с презентацией/  Самостоятельная работа. | Расчеты объемных отношений газов при химических реакциях. Расчеты массы вещества или объема газов по известному количеству вещества, массе или объему одного из участвующих в реакции веществ. | Решение расчетных задач. |
|  | 18.05.2020 | Работа с презентацией | Расчеты теплового эффекта реакции. | Решение расчетных задач. |
|  | 21.05.2020 | Работа с презентацией. Самостоятельная работа. | Расчеты массы (объема, количества вещества) продуктов реакции, если одно из веществ дано в избытке (имеет примеси) | Решение расчетных задач. |
|  | 25.05.2020 | Работа с презентацией. Самостоятельная работа. | Нахождение молекулярной формулы вещества.  Расчеты массовой или объемной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного. | Решение расчетных задач. |
|  | 28.05.2020 | Работа с презентацией. Самостоятельная работа. | Расчеты массовой доли (массы) химического соединения в смеси. | Решение расчетных задач. |
|  | 01.06.2020 | Видеомонтаж | Онлайн мероприятие «День защиты детей» |  |
|  | 04.06.2020 | Кейстехнологии (теоретический и практический материал) | Лечебные свойства минеральных вод Осетии. Определение органолептических показателей. | Сделать конспект по теме. |
|  | 08.06.2020 | Пезентация (теоретический и практический материал) | Экскурсия по минеральным источникам и памятникам культуры Мамисонского ущелья. (онлайн). | Проложить карту экскурсии. |
|  | 11.06.2020 | Дистанционная лекция. Тесты по предыдущей | Вредители сада и огорода. Онлайн экскурсия в агробиоценоз. | Рефлексия |
|  | 15.06.2020 | Работа с презентацией. | Игра «Найди клад»  Конкурс поделок из природного материала, выставка плакатов, сочинений и рисунков по защите природы. | Конкурсная работа |
|  | 18.06.2020 | Работа с презентацией. | КВН « В царстве флоры и фауны » | Ответы на вопросы викторины |
|  | 22.06.2020 | Кейстехнологии (теоретический и практический материал) | **День памяти**  1.Конкурс рисунков «Мы - за Мир»  2. Беседа «Через века, через года, помните…»  3. Конкурс стихов о войне | Ответы на вопросы викторины |
|  | 25.06.2020 |  | Запуск «Птицы-счастья». Почта лагеря «Пожелания от всей души…» |  |
| **ТВОРЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭКОХИМИЯ»-I** | | | | |
|  | 08.04.2020 | Работа с презентацией. | Правила работы в лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование. Правила безопасности при работе с едкими, горючими и токсичными веществами, средствами бытовой химии. | Анализ практической работы |
|  | 11.04.2020 | Работа с презентацией. | Научные методы исследования химических веществ и превращений. Методы разделения смесей и очистки веществ. | Анализ практической работы |
|  | 15.04.2020 | Работа с презентацией. | Определение характера среды водных растворов веществ. Индикаторы.  Качественные реакции на неорганические вещества и ионы.  Идентификация органических соединений. | Сделать конспект по теме. |
|  | 18.04.2020 | Кейстехнологии (теоретический и практический материал) | Основные способы получения (в лаборатории) конкретных веществ, относящихся к изученным классам неорганических соединений.  Основные способы получения углеводородов (в лаборатории). | Сделать конспект по теме. |
|  | 22.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельн ая работа | Основные способы получения кислородсодержащих соединений (в лаборатории).  Общие представления о промышленных способах получения важнейших веществ. | Сделать конспект по теме. |
|  | 25.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельн ая работа | Понятие о металлургии: общие способы получения металлов.  Общие научные принципы химического производства (на примере промышленного получения аммиака, серной кислоты, метанола). | Сделать конспект по теме. |
|  | 29.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельная работа | Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия.  Природные источники углеводородов, их переработка | Сделать конспект по теме. |
|  | 13.05.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельная работа | Высокомолекулярные соединения. Реакции полимеризации и поликонденсации. Полимеры. Пластмассы, волокна, каучуки | Сделать конспект по теме. |
|  | 16.05.2020 | Работа с презентацией | Вычисление массы растворенного вещества, содержащегося в определенной массе раствора с известной массовой долей; вычисление массовой доли вещества в растворе. | Решение задач. |
|  | 20.05.2020 | Работа с презентацией/  Самостоятельная работа. | Расчеты объемных отношений газов при химических реакциях. Расчеты массы вещества или объема газов по известному количеству вещества, массе или объему одного из участвующих в реакции веществ. | Решение расчетных задач. |
|  | 23.05.2020 | Работа с презентацией | Расчеты теплового эффекта реакции. | Решение расчетных задач. |
|  | 27.05.2020 | Работа с презентацией. Самостоятельная работа. | Расчеты массы (объема, количества вещества) продуктов реакции, если одно из веществ дано в избытке (имеет примеси) | Решение расчетных задач. |
|  | 28.05.2020 | Работа с презентацией. Самостоятельная работа. | Нахождение молекулярной формулы вещества.  Расчеты массовой или объемной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного. | Решение расчетных задач. |
|  | 30.05.2020 | Работа с презентацией. Самостоятельная работа. | Расчеты массовой доли (массы) химического соединения в смеси. | Решение расчетных задач. |
|  | 01.06.2020 | Видеомонтаж | Онлайн мероприятие «День защиты детей» |  |
|  | 06.06.2020 | Кейстехнологии (теоретический и практический материал) | Лечебные свойства минеральных вод Осетии. Определение органолептических показателей. | Сделать конспект по теме. |
|  | 10.06.2020 | Пезентация (теоретический и практический материал) | Экскурсия по минеральным источникам и памятникам культуры Мамисонского ущелья. (Онлайн) | Проложить карту экскурсии. |
|  | 13.06.2020 | Дистанционная лекция. Тесты по предыдущей | Вредители сада и огорода. Онлайн экскурсия в агробиоценоз. | Рефлексия |
|  | 17.06.2020 | Работа с презентацией. | Игра «Найди клад»  Конкурс поделок из природного материала, выставка плакатов, сочинений и рисунков по защите природы. | Конкурсная работа |
|  | 20.06.2020 | Работа с презентацией. | КВН « В царстве флоры и фауны » | Ответы на вопросы викторины |
|  | 24.06.2020 | Кейстехнологии (теоретический и практический материал) | **День памяти**  1.Конкурс рисунков «Мы - за Мир»  2. Беседа «Через века, через года, помните…»  3. Конкурс стихов о войне | Ответы на вопросы викторины |
|  | 27.06.2020 |  | Запуск «Птицы-счастья». Почта лагеря «Пожелания от всей души…» |  |
| ТВОРЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭКОХИМИЯ»-II | | | | |
|  | 06.04.2020 | Работа с презентацией. | Правила работы в лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование. Правила безопасности при работе с едкими, горючими и токсичными веществами, средствами бытовой химии. | Анализ практической работы |
|  | 08.04.2020 | Работа с презентацией. | Научные методы исследования химических веществ и превращений. Методы разделения смесей и очистки веществ. | Анализ практической работы |
|  | 13.04.2020 | Работа с презентацией. | Определение характера среды водных растворов веществ. Индикаторы.  Качественные реакции на неорганические вещества и ионы.  Идентификация органических соединений. | Сделать конспект по теме. |
|  | 15.04.2020 | Кейстехнологии (теоретический и практический материал) | Основные способы получения (в лаборатории) конкретных веществ, относящихся к изученным классам неорганических соединений.  Основные способы получения углеводородов (в лаборатории). | Сделать конспект по теме. |
|  | 20.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельн ая работа | Основные способы получения кислородсодержащих соединений (в лаборатории).  Общие представления о промышленных способах получения важнейших веществ. | Сделать конспект по теме. |
|  | 22.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельн ая работа | Понятие о металлургии: общие способы получения металлов.  Общие научные принципы химического производства (на примере промышленного получения аммиака, серной кислоты, метанола). | Сделать конспект по теме. |
|  | 27.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельная работа | Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия.  Природные источники углеводородов, их переработка | Сделать конспект по теме. |
|  | 30.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельная работа | Высокомолекулярные соединения. Реакции полимеризации и поликонденсации. Полимеры. Пластмассы, волокна, каучуки | Сделать конспект по теме. |
|  | 11.05.2020 | Работа с презентацией | Вычисление массы растворенного вещества, содержащегося в определенной массе раствора с известной массовой долей; вычисление массовой доли вещества в растворе. | Решение задач. |
|  | 13.05.2020 | Работа с презентацией/  Самостоятельная работа. | Расчеты объемных отношений газов при химических реакциях. Расчеты массы вещества или объема газов по известному количеству вещества, массе или объему одного из участвующих в реакции веществ. | Решение расчетных задач. |
|  | 18.05.2020 | Работа с презентацией | Расчеты теплового эффекта реакции. | Решение расчетных задач. |
|  | 20.05.2020 | Работа с презентацией. Самостоятельная работа. | Расчеты массы (объема, количества вещества) продуктов реакции, если одно из веществ дано в избытке (имеет примеси) | Решение расчетных задач. |
|  | 25.05.2020 | Работа с презентацией. Самостоятельная работа. | Нахождение молекулярной формулы вещества.  Расчеты массовой или объемной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного. | Решение расчетных задач. |
|  | 27.05.2020 | Работа с презентацией. Самостоятельная работа. | Расчеты массовой доли (массы) химического соединения в смеси. | Решение расчетных задач. |
|  | 01.06.2020 | Видеомонтаж | Онлайн мероприятие «День защиты детей» |  |
|  | 03.06.2020 | Кейстехнологии (теоретический и практический материал) | Лечебные свойства минеральных вод Осетии. Определение органолептических показателей. | Сделать конспект по теме. |
|  | 08.06.2020 | Пезентация (теоретический и практический материал) | Экскурсия по минеральным источникам и памятникам культуры Мамисонского ущелья. (онлайн). | Проложить карту экскурсии. |
|  | 10.06.2020 | Дистанционная лекция. Тесты по предыдущей | Вредители сада и огорода. Онлайн экскурсия в агробиоценоз. | Рефлексия |
|  | 15.06.2020 | Работа с презентацией. | Игра «Найди клад»  Конкурс поделок из природного материала, выставка плакатов, сочинений и рисунков по защите природы. | Конкурсная работа |
|  | 17.06.2020 | Работа с презентацией. | КВН « В царстве флоры и фауны » | Ответы на вопросы викторины |
|  | 22.06.2020 | Кейстехнологии (теоретический и практический материал) | **День памяти**  1.Конкурс рисунков «Мы - за Мир»  2. Беседа «Через века, через года, помните…»  3. Конкурс стихов о войне | Ответы на вопросы викторины |
|  | 24.06.2020 |  | Запуск «Птицы-счастья». Почта лагеря «Пожелания от всей души…» |  |
| **ТВОРЧЕСКОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ «ЭКОХИМИЯ»-III** | | | | |
|  | 09.04.2020 | Работа с презентацией. | Правила работы в лаборатории. Лабораторная посуда и оборудование. Правила безопасности при работе с едкими, горючими и токсичными веществами, средствами бытовой химии. | Анализ практической работы |
|  | 11.04.2020 | Работа с презентацией. | Научные методы исследования химических веществ и превращений. Методы разделения смесей и очистки веществ. | Анализ практической работы |
|  | 16.04.2020 | Работа с презентацией. | Определение характера среды водных растворов веществ. Индикаторы.  Качественные реакции на неорганические вещества и ионы.  Идентификация органических соединений. | Сделать конспект по теме. |
|  | 18.04.2020 | Кейстехнологии (теоретический и практический материал) | Основные способы получения (в лаборатории) конкретных веществ, относящихся к изученным классам неорганических соединений.  Основные способы получения углеводородов (в лаборатории). | Сделать конспект по теме. |
|  | 23.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельн ая работа | Основные способы получения кислородсодержащих соединений (в лаборатории).  Общие представления о промышленных способах получения важнейших веществ. | Сделать конспект по теме. |
|  | 25.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельн ая работа | Понятие о металлургии: общие способы получения металлов.  Общие научные принципы химического производства (на примере промышленного получения аммиака, серной кислоты, метанола). | Сделать конспект по теме. |
|  | 27.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельная работа | Химическое загрязнение окружающей среды и его последствия.  Природные источники углеводородов, их переработка | Сделать конспект по теме. |
|  | 30.04.2020 | Дистанционная лекция. Самостоятельная работа | Высокомолекулярные соединения. Реакции полимеризации и поликонденсации. Полимеры. Пластмассы, волокна, каучуки | Сделать конспект по теме. |
|  | 14.05.2020 | Работа с презентацией | Вычисление массы растворенного вещества, содержащегося в определенной массе раствора с известной массовой долей; вычисление массовой доли вещества в растворе. | Решение задач. |
|  | 16.05.2020 | Работа с презентацией/  Самостоятельная работа. | Расчеты объемных отношений газов при химических реакциях. Расчеты массы вещества или объема газов по известному количеству вещества, массе или объему одного из участвующих в реакции веществ. | Решение расчетных задач. |
|  | 21.05.2020 | Работа с презентацией | Расчеты теплового эффекта реакции. | Решение расчетных задач. |
|  | 23.05.2020 | Работа с презентацией. Самостоятельная работа. | Расчеты массы (объема, количества вещества) продуктов реакции, если одно из веществ дано в избытке (имеет примеси) | Решение расчетных задач. |
|  | 28.05.2020 | Работа с презентацией. Самостоятельная работа. | Нахождение молекулярной формулы вещества.  Расчеты массовой или объемной доли выхода продукта реакции от теоретически возможного. | Решение расчетных задач. |
|  | 30.05.2020 | Работа с презентацией. Самостоятельная работа. | Расчеты массовой доли (массы) химического соединения в смеси. | Решение расчетных задач. |
|  | 01.06.2020 | Видеомонтаж | Онлайн мероприятие «День защиты детей» |  |
|  | 04.06.2020 | Кейстехнологии (теоретический и практический материал) | Лечебные свойства минеральных вод Осетии. Определение органолептических показателей. | Сделать конспект по теме. |
|  | 06.06.2020 | Пезентация (теоретический и практический материал) | Экскурсия по минеральным источникам и памятникам культуры Мамисонского ущелья. (онлайн). | Проложить карту экскурсии. |
|  | 11.06.2020 | Дистанционная лекция. Тесты по предыдущей | Вредители сада и огорода. Онлайн экскурсия в агробиоценоз. | Рефлексия |
|  | 13.06.2020 | Работа с презентацией. | Игра «Найди клад»  Конкурс поделок из природного материала, выставка плакатов, сочинений и рисунков по защите природы. | Конкурсная работа |
|  | 18.06.2020 | Работа с презентацией. | КВН « В царстве флоры и фауны » | Ответы на вопросы викторины |
|  | 20.06.2020 | Кейстехнологии (теоретический и практический материал) | **День памяти**  1.Конкурс рисунков «Мы - за Мир»  2. Беседа «Через века, через года, помните…»  3. Конкурс стихов о войне | Ответы на вопросы викторины |
|  | 25.06.2020 |  | Запуск «Птицы-счастья». Почта лагеря «Пожелания от всей души…» |  |