**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**по реализации общеобразовательных общеразвивающих программ дополнительного образования**

**с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**

**МКУ ДО ДДТ**

**«Робототехника»**

**III год обучения, группа № 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Тема занятия** | **Количество часов** | | | **Форма занятия**  (телеконференциивидеоконференция, лекции, консультации, форум и т.д.) | **Ресурс**  (платформы,  е-mail,  он-лайн,   оф-лайн, чат, группы в социальных сетях т.д) | **Форма контроля** | **Сроки исполнения** |
| **Всего** | **Теория** | **Практика**  (Самостоятельная работа обучающегося) |
| 22.04.2020 | Среда программирования: операции с данными. Знакомство с блоками «Сравнение», «Интервал», «Текст» | 30 мин | 20 мин | 10 мин | Индивидуальная/  Коллективное обсуждение | Отправка задания через социальную сеть Вконтакте | Опрос | до 26.04.2020 |
| 26.04.2020 | Виртуальное конструирование Lego.  Знакомство с программой LEGO Digital Designer: инструменты, детали. Создание элементов модели робота-тележки | 30 мин | 15 мин | 15 мин | Индивидуальная, консультация с педагогом | Электронный ресурс  <https://www.softprime.net/razrabotka/sapr/471-lego-digital-designer.html>  Отправка задания через социальную сеть Вконтакте | Видеоотчет о работе в программе LEGO Digital Designer | до 29.04.2020 |
| 29.04. 2020 | Конструирование в программе LEGO Digital Designer: создание модели по собственной задумке | 30 мин | 10 мин | 20 мин | Индивидуальная, консультация с педагогом | Отправка задания через социальную сеть Вконтакте | Видеоотчет о работе в программе LEGO Digital Designer | до 03.05.2020 |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**по реализации общеобразовательных общеразвивающих программ дополнительного образования**

**с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**

**МКУ ДО ДДТ**

**«Робототехника»**

**II год обучения, группа № 2**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Тема занятия** | **Количество часов** | | | **Форма занятия**  (телеконференциивидеоконференция, лекции, консультации, форум и т.д.) | **Ресурс**  (платформы,  е-mail,  он-лайн,   оф-лайн, чат, группы в социальных сетях т.д) | **Форма контроля** | **Сроки исполнения** |
| **Всего** | **Теория** | **Практика**  (Самостоятельная работа обучающегося) |
| 20.04.2020 | Виртуозное конструирование Lego.  Знакомство с программой LEGO Digital Designer: палитра и панель инструментов | 20 мин | 10 мин | 10 мин | Индивидуальная  / консультации с педагогом | Электронный ресурс  <https://www.softprime.net/razrabotka/sapr/471-lego-digital-designer.html>  Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, через официальную группу ДДТ Вконтакте | Видеоотчет о работе в программе LEGO Digital Designer | до 26.04.2020 |
| 26.04.2020 | Конструирование простых механизмов в LEGO Digital Designer | 20 мин | 5 мин | 15 мин | Индивидуальная  / консультации с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, через официальную группу ДДТ Вконтакте. | Видеоотчет о работе в программе LEGO Digital Designer | до 27.04.2020 |
| 27.04. 2020 | Конструирование робота – тележки в программе LEGO Digital Designer | 20 мин | 5 | 15 мин | Индивидуальная/ консультации с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, через официальную группу ДДТ Вконтакте. | Видеоотчет о работе в программе LEGO Digital Designer | до 03.05.2020 |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**по реализации общеобразовательных общеразвивающих программ дополнительного образования**

**с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**

**МКУ ДО ДДТ**

**«Робототехника»**

**I год обучения, группа № 3 (3-4 класс)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Тема занятия** | **Количество часов** | | | **Форма занятия**  (телеконференциивидеоконференция, лекции, консультации, форум и т.д.) | **Ресурс**  (платформы,  е-mail,  он-лайн,   оф-лайн, чат, группы в социальных сетях т.д) | **Форма контроля** | **Сроки исполнения** |
| **Всего** | **Теория** | **Практика**  (Самостоятельная работа обучающегося) |
| 21.04.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА»**  Экомашины будущего на основе конструктора Lego Wedo. Актуальность темы.  Постановка цели и задач проекта. | 15 мин | 10 мин | 5 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Обсуждение, черновой вариант целеполагания в виде фотоотчета/электронного документа (по возможности) | до 23.04.2020 |
| 23.04.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА»**  Экомашины будущего.  Объект и предмет исследования. Выдвижение гипотезы. | 15 мин | 10 мин | 5 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Обсуждение, черновой вариант работы над объектом, предметом и гипотезой в виде фотоотчета/электронного документа (по возможности) | до 28.04.2020 |
| 28.04.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА»**  Экомашины будущего.  Планирование работы проекта | 15 мин | 10 мин | 5 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Обсуждение, черновой вариант работы над планом работы над проектом | до 30.04.2020 |
| 30.04.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА»**  Экомашины будущего.  Изучение источников. Работа над первыми этапами проекта | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте | Обсуждение, наработки теоретического материала | до 05.05.2020 |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**по реализации общеобразовательных общеразвивающих программ дополнительного образования**

**с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**

**МКУ ДО ДДТ**

**«Робототехника»**

**I год обучения, группа № 4 (2 класс)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Тема занятия** | **Количество часов** | | | **Форма занятия**  (телеконференциивидеоконференция, лекции, консультации, форум и т.д.) | **Ресурс**  (платформы,  е-mail,  он-лайн,   оф-лайн, чат, группы в социальных сетях т.д) | **Форма контроля** | **Сроки исполнения** |
| **Всего** | **Теория** | **Практика**  (Самостоятельная работа обучающегося) |
| 20.04.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА»**  Экомашины будущего на основе конструктора Lego Wedo. Актуальность темы.  Постановка цели и задач проекта. | 15 мин | 10 мин | 5 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Обсуждение, черновой вариант целеполагания в виде фотоотчета/электронного документа (по возможности) | до 22.04.2020 |
| 22.04.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА»**  Экомашины будущего.  Объект и предмет исследования. Выдвижение гипотезы. | 15 мин | 10 мин | 5 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Обсуждение, черновой вариант работы над объектом, предметом и гипотезой в виде фотоотчета/электронного документа (по возможности) | до 27.04.2020 |
| 27.04.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА»**  Экомашины будущего.  Планирование работы проекта | 15 мин | 10 мин | 5 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Обсуждение, черновой вариант работы над планом работы над проектом | до 29.04.2020 |
| 29.04.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА»**  Экомашины будущего.  Изучение источников. Работа над первыми этапами проекта | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте | Обсуждение, наработки теоретического материала | до 04.05.2020 |

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**по реализации общеобразовательных общеразвивающих программ дополнительного образования**

**с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий**

**МКУ ДО ДДТ**

**«Робототехника»**

**I год обучения, группа №5 (1 класс)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Дата** | **Тема занятия** | **Количество часов** | | | **Форма занятия**  (телеконференциивидеоконференция, лекции, консультации, форум и т.д.) | **Ресурс**  (платформы,  е-mail,  он-лайн,   оф-лайн, чат, группы в социальных сетях т.д) | **Форма контроля** | **Сроки исполнения** |
| **Всего** | **Теория** | **Практика**  (Самостоятельная работа обучающегося) |
| 21.04.2020 | «Транспорт в соревнованиях Lego Wedo: перетягивание каната» | 15 мин | 10 мин | 5 мин | Индивидуальная | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Фотоотчет о выполненном задании в приложении Learning Apps | до 28.04.2020 |
| 28.04.2020 | Лего - машины для соревнований. | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Фото рисунка (схемы-инструкции) соревновательной модели | до 05.05.2020 |