**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) |
| 20.05.2020 | Программа LEGO Digital Designer: тест | 30 мин | 5 мин | 25 мин | Индивидуальная | Отправка задания через социальную сеть Вконтакте, WhatsApp | Результаты тестирования в таблице | до 24.05.2020 |
| 24.05.2020 | Работа в LEGO Digital Designer. Творческая работа «МОЯ ИДЕЯ». | 30 мин | 15 мин | 15 мин | Индивидуальная Консультации с педагогом | Отправка задания через социальную сеть Вконтакте, WhatsApp | Проверка основы работы (фото- или видеофайл) | до 27.05.2020 |
| 27.05.2020 | Работа в LEGO Digital Designer. Творческая работа «МОЯ ИДЕЯ». | 30 мин | 5 мин | 25 мин | Индивидуальная Консультации с педагогом | Отправка задания через социальную сеть Вконтакте, WhatsApp | Результат индивидуальной творческой работы (фото- или видеофайл) | до 30.05.2020 |

**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) |
| 18.05.2020 | LEGO Digital Designer: тестирование | 20 мин | 10 мин | 10 мин | Индивидуальная | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, через официальную группу ДДТ Вконтакте. | Фотоотчет о результатах тестирования | до 24.05.2020 |
| 24.05.2020 | Творческая индивидуальная работа в виртуальном конструкторе LEGO Digital Designer. | 20 мин | 5 мин | 15 мин | Индивидуальная  консультирование с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, через официальную группу ДДТ Вконтакте. | Проверка основы работы (фото- или видеофайл) | до 25.05.2020 |
| 25.05.2020 | Творческая индивидуальная работа в виртуальном конструкторе LEGO Digital Designer. Итог. | 20 мин | 5 мин | 15 мин | Индивидуальная  консультирование с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, через официальную группу ДДТ Вконтакте. | Результат индивидуальной творческой работы (фото- или видеофайл) | до 30.05.2020 |

**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) |
| 19.05.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА»**  Контрольная корректировка теоретической части. | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Отчет по теории проекта | до 21.05.2020 |
| 21.05.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА. Экомашины будущего»**  Работа над объектом проекта.  Создание схемы экоробота. Подбор необходимых механизмов. | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Файл (иллюстрация) схемы экоробота | до 26.05.2020 |
| 26.05.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА. Экомашины будущего»**  Создание экоробота в программе виртуального конструктора Lego Digital Designer. | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Фото или видеофайл с моделью экоробота, созданного в программе виртуального конструктора Lego Digital Designer | до 28.05.2020 |
| 28.05.202 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА. Экомашины будущего»**  Описание работы над объектом.  Оформление проекта. | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Оформленный проект ( в бумажном или электронном виде). | до 30.05.2020 |

**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) |
| 18.05.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА»**  Контрольная корректировка теоретической части. | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Отчет по теории проекта | до 20.05.2020 |
| 20.05.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА. Экомашины будущего»**  Работа над объектом проекта.  Создание схемы экоробота. Подбор необходимых механизмов. | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Файл (иллюстрация) схемы экоробота | до 25.05.2020 |
| 25.05.2020 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА. Экомашины будущего»**  Создание экоробота в программе виртуального конструктора Lego Digital Designer. | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Фото или видеофайл с моделью экоробота, созданного в программе виртуального конструктора Lego Digital Designer | до 27.05.2020 |
| 27.05.202 | **ПРОЕКТ «ЗЕЛЁНАЯ ПЛАНЕТА. Экомашины будущего»**  Описание работы над объектом.  Оформление проекта. | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная/  Консультации  с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Оформленный проект ( в бумажном или электронном виде). | до 30.05.2020 |

**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) |
| 19.05.2020 | Творческая работа на тему «Развлечения Lego Wedo». | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная  Консультации с педагогом | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Результат в виде фото- или видеофайла | до 26.05.2020 |
| 26.05.2020 | Lego Wedo: итоговое занятие. | 15 мин | 5 мин | 10 мин | Индивидуальная | Отправка задания через WhatsApp, на электронную почту родителей, в официальную группу ДДТ Вконтакте. | Результаты тестирования | до 30.05.2020 |