

# **Календарный учебный график по дополнительной общеобразовательной программе «Робототехника» на 2025-2026 учебный год**

Объединение: «Робототехника»;

Год обучения: 1-й год обучения;

Группа №: 1.1;

Педагог: Мармилов Евгений Владимирович

Количество учебных недель: 36 недель;

Количество учебных часов в год: 72 часа;

Режим проведения занятий: 1 раз в неделю по 2 часа;

Расписание:

| День недели |                                     |               |              | Время проведения   |                     |                                     |
|-------------|-------------------------------------|---------------|--------------|--|---------------------|-------------------------------------|
| Вторник     |                                     |               |              | 15.00 – 15.40<br>15.50 – 16.30   |                     |                                     |
| №           | Планируемая дата проведения занятия | Форма занятия | Кол-во часов | Тема занятия   | Место проведения    | Фактическая дата проведения занятий |
| 1           | 02.09.25                            | теория        | 2            | Введение. Правила ТБ в кабинете робототехники при работе с конструкторами. | МАУДО «ДДТ «ДРИАДА» |                                     |
|             |                                     | практика      | -            |  | Каб 106             |                                     |
| 2           | 09.09.25                            | теория        | 2            | История развития робототехники в мире, России. Робототехника и её законы.  | МАУДО «ДДТ «ДРИАДА» |                                     |
|             |                                     | практика      | -            |  | Каб 106             |                                     |
| 3           | 16.09.25                            | теория        | 1            | Знакомство с конструктором Перворобот Lego WeDo                            | МАУДО «ДДТ «ДРИАДА» |                                     |
|             |                                     | практика      | 1            | Предварительный контроль.  | Каб 106             |                                     |

|   |          |          |   |   |                                   |  |
|---|----------|----------|---|---|-----------------------------------|--|
| 4 | 23.09.25 | теория   | 1 | Знакомство с конструктором Перворобот Lego WeDo   | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|   |          | практика | 1 | Исследование основных функций и параметров работы мотора.   | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
| 5 | 30.09.25 | теория   | 1 | Изучение механизмов.  | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|   |          | практика | 1 | Сборка простейших механизмов с использованием кулачков, червячной передачи и коронное зубчатое колесо.  |                                   |  |
| 6 | 07.10.25 | теория   | 1 | Изучение процесса передачи движения и преобразования энергии в машине. Идентификация простых механизмов, работающих в модели, включая рычаги, зубчатые и ременные передачи. | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|   |          | практика | 1 | Сборка простейших механизмов с использованием кулачков, червячной передачи и коронное зубчатое колесо.  |                                   |  |
| 7 | 14.10.25 | теория   | 1 | Изучение процесса передачи движения и преобразования энергии в машине. Идентификация простых механизмов, работающих в модели, включая рычаги, зубчатые и ременные передачи. | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|   |          |          | 1 | Сборка простейших механизмов с использованием кулачков, червячной передачи и коронное зубчатое колесо.  |                                   |  |
| 8 | 21.10.25 | теория   | 1 | Изучение процесса передачи движения и преобразования энергии в машине. Идентификация простых механизмов, работающих в модели, включая                                       | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»            |  |

|    |                 |          |   |  |                                       |  |
|----|-----------------|----------|---|--|---------------------------------------|--|
|    |                 |          |   | рычаги, зубчатые и ременные передачи.  | Каб 106                               |  |
|    |                 | практика | 1 | Сборка простейших механизмов с использованием кулачков, червячной передачи и коронное зубчатое колесо.   |                                       |  |
| 9  | <b>28.10.25</b> | теория   | - |  | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 2 | Сборка простейших механизмов с использованием кулачков, червячной передачи и коронное зубчатое колесо.   |                                       |  |
| 10 | <b>11.11.25</b> | теория   | - |  | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 2 | Сборка простейших механизмов с использованием кулачков, червячной передачи и коронное зубчатое колесо.   |                                       |  |
| 11 | <b>18.11.25</b> | теория   | 1 | Изучение датчиков и моторов.   | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 1 | Использование чисел для задания звуков и для задания продолжительности работы мотора.  |                                       |  |
| 12 | <b>25.11.25</b> | теория   | 1 | Изменение поведения модели путём модификации её конструкции или посредством обратной связи при помощи датчиков.  | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 1 | Установление взаимосвязи между расстоянием до объекта и показанием датчика расстояния. Установление взаимосвязи между положением модели и показаниями датчика наклона. |                                       |  |
| 13 | <b>02.12.25</b> | теория   | 1 | Программирование WeDo  | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 1 | Промежуточная аттестация   |                                       |  |
| 14 | <b>09.12.25</b> | теория   | 1 | Цифровые инструменты, технологические системы.   | МАУДО «ДДТ                            |  |

|    |                 |          |   |  |                                  |  |
|----|-----------------|----------|---|--|----------------------------------|--|
|    |                 |          |   | Принципы работы.   | «ДРИАДА»<br>Каб 106              |  |
|    |                 | практика | 1 | Сборка, программирование и испытание моделей.                    |                                  |  |
| 15 | <b>16.12.25</b> | теория   | 1 | Понятие случайного события.                                      | МАУДО «ДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 1 | Интерпретация двухмерных и трехмерных иллюстраций и моделей.     |                                  |  |
| 16 | <b>23.12.25</b> | теория   | 1 | Цифровые инструменты, технологические системы.                   | МАУДО «ДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 1 | Использование программного обеспечения для обработки информации. |                                  |  |
| 17 | <b>30.12.25</b> | теория   | 1 | Конструирование и программирование заданных моделей              | МАУДО «ДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 1 | Конструирование моделей роботов «Танцующие птицы»                |                                  |  |
| 18 | <b>13.01.25</b> | теория   | 1 | Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.     | МАУДО «ДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 1 | Конструирование модели робота «Умная вертушка»                   |                                  |  |
| 19 | <b>20.01.25</b> | теория   | 1 | Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.     | МАУДО «ДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 1 | Конструирование модели робота «Обезьянка – барабанщица»          |                                  |  |
| 20 | <b>27.01.25</b> | теория   | 1 | Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.     | МАУДО «ДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 1 | Конструирование модели робота «Голодный аллигатор»               |                                  |  |
| 21 | <b>03.02.25</b> | теория   | 1 | Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.     | МАУДО «ДТ                        |  |

|    |          |          |   |  |                                  |  |
|----|----------|----------|---|--|----------------------------------|--|
|    |          | практика | 1 | Конструирование модели робота «Рычащий лев»  | «ДРИАДА»<br>Каб 106              |  |
| 22 | 10.02.25 | теория   | 1 | Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.   | МАУДО «ДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|    |          | практика | 1 | Конструирование модели робота «Порхающая птица»  |                                  |  |
| 23 | 17.02.25 | теория   | 1 | Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.   | МАУДО «ДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|    |          | практика | 1 | Конструирование модели робота «Нападающий»   |                                  |  |
| 24 | 24.02.25 | теория   | 1 | Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.   | МАУДО «ДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|    |          | практика | 1 | Конструирование модели робота «Вратарь»  |                                  |  |
| 25 | 03.03.25 | теория   | 1 | Оформление визуальными и звуковыми эффектами модели роботов.   | МАУДО «ДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|    |          | практика | 1 | Конструирование модели робота «Непотопляемый парусник»   |                                  |  |
| 26 | 10.03.25 | теория   | 1 | Творческие проекты.<br>Знакомство с привычными механизмами и их естественными ограничениями, принципами их применения. | МАУДО «ДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|    |          | практика | 1 | Сборка модели колеса обозрения.  |                                  |  |
| 27 | 17.03.25 | теория   | - |  | МАУДО «ДТ<br>«ДРИАДА»<br>Каб 106 |  |
|    |          | практика | 2 | Сборка модели колеса обозрения. Изучение принципов пониженной и повышенной передач.                                    |                                  |  |

|    |                 |          |   |   |                                       |  |
|----|-----------------|----------|---|---|---------------------------------------|--|
| 28 | <b>24.03.25</b> | теория   | 1 | Знакомство с транспортными средствами, механизмами преобразования энергии для движения транспортного средства на примере гоночных машинок.  | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 1 | Сборка модели карусели.<br>Сборка линии финиша и гоночных машинок с использованием датчика движения.  |                                       |  |
| 29 | <b>31.03.25</b> | теория   | 1 | Знакомство с транспортными средствами, механизмами преобразования энергии для движения транспортного средства на примере гоночных машинок.  | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 1 | Сборка линии финиша и гоночных машинок с использованием датчика движения.   |                                       |  |
| 30 | <b>07.04.25</b> | теория   | 1 | Проект «Мой первый робот». Создание собственных моделей роботов и базовых программ. Разработка проекта. Распределение по группам. Формулировка задачи на разработку проекта группе. | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 1 | Создание собственных моделей роботов и базовых программ.  |                                       |  |
| 31 | <b>14.04.25</b> | теория   | - |   | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 2 | Создание собственных моделей роботов и базовых программ   |                                       |  |
| 32 | <b>21.04.25</b> | теория   | - |   | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|    |                 | практика | 2 | Создание собственных моделей роботов и базовых программ.  |                                       |  |
| 33 | <b>28.04.25</b> | теория   | 1 | Защита проекта «Мой первый робот ». Разработка презентации для защиты проекта.  | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»                |  |

|       |          |          |    |  |                                       |  |
|-------|----------|----------|----|--|---------------------------------------|--|
|       |          | практика | 1  | Публичная защита проектов.                                       | Каб 106                               |  |
| 34    | 05.05.25 | теория   | 1  | Разработка презентации для защиты проекта.                       | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|       |          | практика | 1  | Разработка презентации для защиты проекта.<br>Итоговый контроль. |                                       |  |
| 35    | 12.05.25 | теория   | -  |  | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|       |          | практика | 2  | Итоговый контроль.   |                                       |  |
| 36    | 19.05.25 | теория   | -  |  | МАУДО «ДДТ<br>«ДРИАДА»<br><br>Каб 106 |  |
|       |          | практика | 2  | Выводы, обсуждения.  |                                       |  |
| ИТОГО |          | теория   | 32 |  | 72                                    |  |
|       |          | практика | 40 |  |                                       |  |