# **Календарно-учебный график ПДО**

**«Робототехника»**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  №  | Разделы и темы программы  | Количество часов  | Формы контроля/ аттестации  |
|   | Всего  | Теория  | Практика  |
|   | Введение Инструктаж по ТБ и ПБ  |  | 1  |  | Игры и задания по безопасности  |
| 1  | Раздел «Основы построения конструкций»  | 12  | 3 | 9 | Индивидуальное конструкторское задание  |
| 1.1.  | Введение в курс «Робототехника».  | 1  | 1  |   | Фронтальный опрос  |
| 1.2.  | Ознакомление с конструктором по робототехнике  | 1  |  | 1  | Педагогическое наблюдение  |
| 1.3.  | Конструкции.  | 2 | 1  | 1  | Тест «Основы конструкции»  |
| 1.4.  | Готовые схемы-шаблоны сборки конструкций.  | 4 | 1  | 3  | Игровые задания  |
| 1.5.  | Самостоятельная творческая работа по изготовлению модели. Анализ творческих работ.  | 4 |   | 4  | Внешняя оценка работ  |
| 2  | Раздел «Простые механизмы и их применение»  | 10  | 2  | 8 | Индивидуальное конструкторское задание  |
| 2.1.  | Простые механизмы в конструировании  | 1  | 1  |   | Фронтальный опрос  |
| 2.2.  | Рычаги. Основные определения.  | 1  | 1  |   | Педагогическое наблюдение  |
| 2.3.  | Конструирование моделей  | 4 |   | 4 | Тест «Основы конструирования» |
| 2.4.  | Проверочная работа по теме «Простые механизмы».  | 1 |   | 1 | Игровые задания  |
| 2.5.  | Самостоятельная творческая работа учащихся. Педагогическое наблюдение, анализ творческих работ.  | 3  |   | 3  | Внешняя оценка работ  |
| 3  | Раздел «передачи»  | 14 | 3  | 11 | Индивидуальное конструкторское задание  |
| 3.1.  | Ременные передачи  | 2 | 1  | 1  | Фронтальный опрос  |
| 3.2.  | Зубчатые передачи  | 3 | 1  | 2 | Педагогическое наблюдение  |
| 3.3.  | Реечная передача  | 2  | 1  | 1  | Тест «Виды передач»  |
| 3.4.  | Проверочная работа по теме «Ременные и зубчатые передачи».  | 1 |   | 1 | Игровые задания  |
| 3.5.  | Самостоятельная творческая работа. Наблюдение и анализ творческих работ.  | 4 |   | 4 | Внешняя оценка работ  |
|   | Заключительное занятие. Конкурс моделей. Анализ творческих работ.  | 2 |   | 2 | Внешняя оценка работ  |
|   | Итого в год  | 36 |  |  |   |