

Календарно-учебный график ПДО

«Робототехника»

| | Разделы и темы программы | Количество часов | | | Формы контроля / аттестации |
|------|---|------------------|--------|----------|--|
| | | Всего | Теория | Практика | |
| | Введение Инструктаж по ТБ и ПБ | 1 | 1 | 1 | Игры и задания по безопасности |
| 1 | Раздел «Основы построения конструкций» | 10 | 4 | 6 | Индивидуальное конструкторское задание |
| 1.1. | Введение в курс «Робототехника». | 1 | 1 | | Фронтальный опрос |
| 1.2. | Ознакомление с конструктором по робототехнике | 1 | 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. | 2 | | 2 | Внешняя оценка работ |
| 2 | Раздел «Простые механизмы и их применение» | 8 | 2 | 6 | 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 | 3 | | 3 | 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. | 2 | | 2 | Внешняя оценка работ |
| 3 | Раздел «передачи» | 18 | 3 | 15 | Индивидуальное конструкторское задание |

| | | | | | |
|------|--|----|---|---|---------------------------|
| 3.1. | Ременные передачи | 4 | 1 | 3 | Фронтальный опрос |
| 3.2. | Зубчатые передачи | 3 | 1 | 2 | Педагогическое наблюдение |
| 3.3. | Реечная передача | 4 | 1 | 3 | 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 | | | |

