

УТВЕРЖДЕНА
приказом директора
ГБНОУ «Академия талантов»
от «30» августа 2023 г.
№ 30081

_____ И.В. Пильдес

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА**

– «Профильная смена» (в формате интенсивной профильной образовательной программы)

«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ 4.0. Биомеханика и протезирование»

Учебный план (36 часов)

| № п/п | Название раздела, темы | Количество часов | | | Формы подведения итогов |
|-----------|--|------------------|-----------|-----------|---|
| | | Всего | Теория | Практика | |
| 1. | Тема 1. Анатомия и биомеханика человека | 7 | 4 | 3 | Педагогическое наблюдение, практическое задание, обсуждение |
| 1.1. | Анатомия кисти | 2 | 2 | 0 | |
| 1.2. | Устройства протезирования | 2 | 2 | 0 | |
| 1.3. | Алгоритмы 3D-моделирования | 3 | 0 | 3 | |
| 2. | Тема 2. Работа в SolidWorks | 12 | 6 | 6 | Педагогическое наблюдение практическое задание, обсуждение |
| 2.1. | Основные принципы работы | 2 | 2 | 0 | |
| 2.2. | Создание элементов модели | 3 | 2 | 1 | |
| 2.3. | Создание сборки | 3 | 2 | 1 | |
| 2.4 | Проверка и импорт моделей для печати | 4 | 0 | 4 | Педагогическое наблюдение проектная работа, обсуждение |
| 3. | Тема 3. Создание устройства | 14 | 0 | 14 | |
| 3.1. | Работа с принтером | 4 | 0 | 4 | Защита проектов с последующей экспертной оценкой |
| 3.2. | Сборка модели | 10 | 0 | 10 | |
| 4. | Тема 4. Итоговая защита проекта | 3 | 0 | 3 | |
| 4.1. | Защита проектов | 3 | 0 | 3 | |
| | Всего: | 36 | 10 | 20 | |