



**DIG
NAT
ERA**

**Лаборатория
по изучению
нейротехнологий**



Лаборатория предназначена для обучения школьников от 12 лет, способствует более эффективному изучению курса биологии, нейрофизиологии, информатики, изучении цифровых технологий, нейропилотирования и технологий будущего. Изучение нейротехнологии возможно в интеграции с робототехникой и программированием. Современные профессии тесно связаны с технологиями. Уже сегодня рядом с нейрохирургами находятся инженеры и программисты. В специально разработанной среде программирования школьники научатся программировать роботов и управлять ими с помощью сигналов мозга.

Курс обучения подходит для проектной деятельности или для работы с ним в профильных классах (химико-биологических, физико-математических и т.д.). Этот курс для тех, кто хочет заниматься в будущем с разработкой оборудования или программировать его, а возможно просто связать свою жизнь с медициной.



Цифровой образовательный комплекс «Юный нейрофизиолог-инженер»

Включает 67 занятий по 100 минут каждое. Есть LMS-система, позволяющая отслеживать темп работы школьника. Система работает как электронный журнал, включает графический редактор, блокнот и тестовый модуль.

Комплекс включает свыше 80 лабораторных работ (4 типа л. р.), два типа оборудования, позволяющего проводить практикумы по изучению сигналов мозга человека, мышц и сердца. Подробнее с комплексом и описанием его работы можно познакомиться на сайте.

В ходе занятий будет изучен мозг человека, его отделы и функции. С помощью робототехники, можно будет собрать модели мозга или сердца, повторить еще раз функции. Можно научиться расслабляться с помощью аутогенной тренировки, используя нейростанов-

ки, которые школьник соберет сам. Любую собранную робототехническую установку школьник может запрограммировать сам, используя готовую программу или написать её самостоятельно.

В ходе работы с лабораторией школьники изучат, почему бьется сердце человека, как оно работает, а также биоэлектрическую активность живых организмов. На занятиях изучается мышечная деятельность человека, проводимость нервов, строение и проводимость кожи, ее сопротивление и многое другое. Подробное описание каждого раздела можно прочитать в таблице на сайте.

Нейротехнологии – «сквозные» технологии, то есть такие, которые будут присутствовать во всех сферах жизни человека в будущем. А каким оно будет — зависит от нас с вами.



Подробнее об учебном оборудовании, учебно-методическом курсе, а также демо-версию занятия и краткую рабочую программу можно посмотреть [здесь](#).

Учебное оборудование



Конструктор по образовательной робототехнике **Роботрек «Базовый»**



Ресурсный набор **Роботрек «Датчики»**



Цифровой образовательный аппаратно-программный комплекс «Юный нейрофизиолог-инженер» **Электрогарнитура**



Цифровой образовательный аппаратно-программный комплекс «Юный нейрофизиолог-инженер» **Нейрогарнитура**



Сенсорный дисплей TFT 2.4 LCD



Ресурсный набор **Роботрек «Энерджитрек»**



Ресурсный набор **Роботрек «Червячная передача»**



Ресурсный набор **Роботрек «Аудиотрек»**



Ресурсный набор **Роботрек «Энерджитрек мини»**

Прайс-лист на 2022 г.

Конструктор по образовательной робототехнике Роботрек «Базовый»	Р
Ресурсный набор Роботрек «Датчики»	Р
Сенсорный дисплей TFT 2.4 LCD	Р
Ресурсный набор Роботрек «Червячная передача»	Р
Ресурсный набор Роботрек «Энерджитрек»	Р
Ресурсный набор Роботрек «Аудиотрек»	Р
Ресурсный набор Роботрек «Энерджитрек мини»	Р

Нейротехнологии

Цифровой образовательный аппаратно-программный комплекс «Юный нейрофизиолог-инженер» Электрогарнитура	Р
Цифровой образовательный аппаратно-программный комплекс «Юный нейрофизиолог-инженер» Нейрогарнитура	Р
Курс «Юный нейрофизиолог-инженер»	Р