

Аннотация к программе «#3D-БИО»

Форма реализации программы, адресат программы, длительность обучения	Краткая аннотация
Форма реализации программы: очная. Срок освоения программы: 5 дней, объем программы -20 часов. Программа ориентирована на учащихся 12-15 лет. Уровень программы: стартовый.	Цель программы: создание условий для формирования компетенций в области биологических наук и технологий 3D-моделирования через погружение в проектную и исследовательскую деятельность на основе кейс-технологий. Краткое содержание: в процессе обучения по данной программе обучающиеся осваивают аппаратное и программное обеспечение для создания объемной 3D-модели, что расширяет их знания в области информационных технологий и формирует навыки работы с трёхмерными моделями. В ходе лабораторного биологического практикума обучающиеся ознакомятся с некоторыми методами изучения клетки и рассмотрят строение животной и растительной клеток. Ожидаемый результат: обучающиеся будут уметь пользоваться лабораторным оборудованием, применять основные приемы приготовления микропрепаратов, создавать 3D-модели, правильно оформлять технические рисунки и эскизы разрабатываемых объектов.

Расписание занятий по программе «#3D-БИО»

Дата	Время занятий	Кабинеты
02.06.2025	10.00-11.40	Образовательный интенсив каб.120, 307
	11.40-12.00	Перерыв
	12.00-13.40	Образовательный интенсив каб.120, 307
03.06.2025	10.00-11.40	Образовательный интенсив каб.120, 307
	11.40-12.00	перерыв
	12.00-13.40	Образовательный интенсив каб.120, 307
04.06.2025	10.00-11.40	Образовательный интенсив каб.120, 307
	11.40-12.00	перерыв
	12.00-13.40	Образовательный интенсив каб.120, 307
05.06.2025	10.00-11.40	Образовательный интенсив каб.120, 307
	11.40-12.00	перерыв
	12.00-13.40	Образовательный интенсив каб.120, 307
06.05.2025	10.00-11.40	Образовательный интенсив каб.120, 307
	11.40-12.00	Перерыв
	12.00-12.45	Образовательный интенсив каб.120, 307
	12.55-13.40	Защита, подведение итогов смены каб. 307 Вручение сертификатов, общее фото.

Аннотация к программе «Роботы на производстве»

Форма реализации программы, адресат программы, длительность обучения	Краткая аннотация
Форма реализации программы: очная. Срок освоения программы: 5 дней, объем программы -20 часов. Программа ориентирована на учащихся 12-15 лет. Уровень программы: стартовый.	Цель программы: создание условий для формирования компетенций в области химических наук и робототехники через погружение в проектную и исследовательскую деятельность на основе кейс-технологий. Краткое содержание: обучающиеся получают возможность попробовать себя в роли работников молочного завода и изучить некоторые этапы производства и процессов на предприятии. В рамках обучения по данной программе будет построен роботизированный конвейер для упаковки молочных изделий и в ходе лабораторного практикума обучающиеся ознакомятся с некоторыми химическими методами анализа качества молочных продуктов. Ожидаемый результат: обучающиеся научатся пользоваться лабораторным оборудованием, применять основные методы химического анализа и биотехнологий. Освоят элементную базу образовательного конструктора Lego Education Mindstorms EV3 и познакомятся с основными принципами его работы.

Расписание занятий по программе «Роботы на производстве»

Дата	Время занятий	Кабинеты
09.06.2025	10.00-11.40	Образовательный интенсив каб.120, 211
	11.40-12.00	Перерыв
	12.00-13.40	Образовательный интенсив каб.120, 211
10.06.2025	10.00-11.40	Образовательный интенсив каб.120, 211
	11.40-12.00	перерыв
	12.00-13.40	Образовательный интенсив каб.120, 211
11.06.2025	10.00-11.40	Образовательный интенсив каб.120, 211
	11.40-12.00	перерыв
	12.00-13.40	Образовательный интенсив каб.120, 211
13.06.2025	10.00-11.40	Образовательный интенсив каб.120, 211
	11.40-12.00	перерыв
	12.00-13.40	Образовательный интенсив каб.120, 211
14.06.2025	10.00-11.40	Образовательный интенсив каб.120, 211
	11.40-12.00	Перерыв
	12.00-12.45	Образовательный интенсив каб.120, 211
	12.55-13.40	Защита, подведение итогов смены каб. 211 Вручение сертификатов, общее фото.
