

Согласовано
И. о. директора МАОУ «Лицей №5»
И. О. Хинчагашвили
« 31 » мая 2021 г.



Утверждаю
Начальник лагеря дневного
пребывания
Л. В. Алмаева
« 31 » мая 2021 г.

План работы профильной смены

«Робототехника»

Цель: создание условий для развития технических компетенций и профориентационной подготовки обучающихся к инженерной профессии, посредством применения образовательной робототехники и информационных технологий.

Задачи:

Образовательные

- формирование умения собирать модели по предложенной схеме, по собственному замыслу;
- формирование умения составлять элементарную программу для работы модели;
- формирование умения самостоятельно разрабатывать и реализовывать творческие проекты по созданию моделей Lego WeDo 1.0, Lego WeDo 2.0 и LEGO MINDSTORMS EV3;
- создание условий для реализации технического проекта обучающимися;
- развитие коммуникативной компетентности обучающихся на основе организации совместной продуктивной деятельности (умения работать в группе, эффективно распределять обязанности, развитие навыков межличностного общения и коллективного творчества, умения отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений)
- формирование у обучающихся стремления к получению качественного законченного результата.

Развивающие

- развитие индивидуальных способностей обучающихся, творческого, алгоритмического мышления, пространственного воображения, навыков конструирования и программирования; внимательности, аккуратности; умения выразить свой замысел;
- развитие коммуникативной компетентности обучающихся на основе организации совместной продуктивной деятельности (умения работать в группе, эффективно распределять обязанности, развитие навыков

межличностного общения и коллективного творчества, умения отстаивать свою точку зрения, анализировать ситуацию и самостоятельно находить ответы на вопросы путем логических рассуждений).

Воспитательные

- повышение мотивации обучающихся к инженерному творчеству и созданию собственных моделей;
- формирование у обучающихся стремления к получению качественного законченного результата.

Дата	Тема Lego занятия.
01.06	Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с компонентами конструктора Lego WeDo 2.0. <i>Практика:</i> Конструирование по замыслу.
02.06	Знакомство со средой программирования (блоки, палитра, пиктограммы, связь блоков программы с конструктором). Конструирование по замыслу. Составление программ.
03.06	Работа над проектом «Механические конструкции» Сборка конструкции «Болгарка»; «Датчик перемещения и датчик наклона «Болгарка».
04.06	Сборка конструкции «Дрель»; «Датчик перемещения «Дрель»; «Датчик наклона «Дрель».
07.06	Сборка конструкции «Робот-наблюдатель»; «Датчик перемещения «Робот наблюдатель».
08.06	Сборка конструкции «Пилорама»; «Датчик перемещения и датчик наклона «Пилорама».
09.06	Защита проекта «Механические конструкции» Конструирование по замыслу. Программирование.
10.06	Работа над проектом «Транспорт» Сборка конструкций: «Робот-трактор», «Датчик наклона «Робот-трактор»; «Гончая машина»,
11.06	«Грузовик», «Датчик перемещения «Грузовик», «Датчик наклона «Грузовик»;
15.06	«Вертолет», «Датчик перемещения «Вертолет», «Датчик наклона «Вертолет»;
16.06	Сборка конструкций «Гончая машина», «Датчик перемещения «Гончая машина», «Датчик наклона «Гончая машина»;
17.06	Работа над проектом «Мир живой природы» Сборка конструкций: «Обезьяна», «Крокодил»,
18.06	Сборка конструкций «Павлин», «Датчик перемещения «Павлин», «Датчик наклона «Павлин»;
21.06	Сборка конструкций, изученных ранее (по выбору обучающихся). Соревнование команд. Создание новых программ для выбранных моделей. Конструирование по замыслу.