

председателя
по направлению государ-
ственного образовательного
заказа на дополнительное
образование детей
Аткарской С.О. от
руководителя Школы
робототехники "Сатурн"
А.А. В.О.

Заявление

Прошу

Школа "Robotics School", 901016151534

(наименование Организации, БИП/ИИП)

включить в перечень для размещения государственного образовательного
заказа на дополнительное образование детей.

Настоящим сообщая следующее:

1) наименование направления, кружка с указанием количества мест

робототехника - 120 мест

2) местонахождение г. Павлодар, пр. Кабарова 31/1

3) Организовано питание (да/нет) нет

Организация дополнительного образования не взимает родительскую
плату за услуги по обучению детей, которым оказываются образовательные
услуги в рамках размещения государственного образовательного заказа на
дополнительное образование детей.

Настоящим организация дополнительного образования обеспечивает
соблюдение:

1) санитарно-эпидемиологических требований, в том числе по
зачислению в организацию дополнительного образования детей в пределах
фактической мощности организации дополнительного образования;

2) требований пожарной безопасности в целях защиты детей и
имущества;

3) норм и правил деятельности организаций дополнительного
образования;

4) ежемесячное заполнение в Национальной образовательной базе данных информации о своих:

- обучающихся;

- педагогах, в том числе об их количестве, уровне образования, квалификации, трудовом стаже;

5) требований законодательства Республики Казахстан по обеспечению охраны жизни здоровья обучающихся;

6) требований данных Правил размещения государственного образовательного заказа дополнительного образования детей.

Приложение: документы для участия в конкурсе на _____ листах.

Руководитель Организации А.А. Мамбетов
(Ф.И.О. (при его наличии))

А.А. Мамбетов
(подпись)

Дата заполнения 06.01.2018

ДОГОВОР № 15
Субаренды (имущественного найма) помещений.

г. Павлодар

«17» мая 2024 г.

ИП Сатури

(Наименование Арендатора)

(далее-«Арендатор») в лице Ли Алексей Олегович

(должность, Ф.И.О.)

с одной стороны, и (далее- «Арендодатель») ИП Кусепов А.А. с другой стороны
в лице директора Кусепова Аскара Абдигалиевича

(должность, Ф.И.О.)

действующего на основании свидетельства о гос. регистрации Серия 4510 № 0000386 от 18.02.2000г
с другой стороны, заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА.

1.1. Арендодатель обязуется передать Арендатору помещение, указанное ниже, во временное
ПОЛЬЗОВАНИЕ

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПОМЕЩЕНИЯ.

2.1. В аренду передается помещения на первом этаже по адресу г. Павлодар, пр. Н. Назарбаева 31/1

(с случае необходимости указать площадь и другие характеристики здания)

2.2. Недостатки помещения нет

(нет, или перечислить какие)

3. ФОРМА ОПЛАТЫ.

3.1.Размер арендной платы 250 000 (Двести пятьдесят тысяч) тенге

(указать в твердой сумме за один месяц аренды)

3.2. Размер арендной платы изменяется по согласию сторон

Стороны могут согласовать между собой иной порядок изменения размера арендной платы.

3.3. Арендатор выплачивает Арендодателю арендную плату следующие сроки:

До 05 числа текущего месяца.

(до «___» _____ 20__ г)

4. ОПЛАТА КОММУНАЛЬНЫХ И ИНЫХ УСЛУГ.

4.1. В арендную плату включается плата за пользование коммунальными услугами снабжение горячей и холодной водой, отопление, канализации, снабжение электроэнергией.

4.2. В арендную плату включается плата за пользование услугами охране помещений , вывоз мусора.

5. РЕМОНТ И СОДЕРЖАНИЕ ПОМЕЩЕНИЯ.

5.1. Арендатор не имеет права

(имеет или не имеет права)

производить улучшения помещения без письменного согласия Арендодателя.

5.2. Отделимые улучшения арендованных помещений, произведенные Арендатором за свой счет и с согласия Арендодателя, являются собственностью Арендодателя, при условии сокращения списания аренды в счет взаиморасчета за произведенный ремонт.

5.3. Произведенные Арендатором за свой счет и согласия Арендодателя неотделимые улучшения арендованного помещения являются собственностью Арендодателя при условии сокращения арендной платы в счет взаиморасчетов за произведенный ремонт.

5.4. Любые улучшения арендованного помещения, произведенные Арендатором за счет отчислений Арендодателя сверх амортизационных отчислений, или без согласия Арендодателя, являются собственностью Арендодателя.

6. ПЕРЕДАЧА ПОМЕЩЕНИЙ.

6.1. Арендодатель обязан предоставить помещение Арендатору _____

В течении 1-го дня с момента подписания договора.

(указать точное время или дату, или др.)

6.2. На момент окончания действия договора Арендатор обязан передать Арендодателю помещение

(в том состоянии, в котором он его получил, с учетом нормального износа, или указать др. состояние здания.)

6.3. Арендодатель обязан обеспечить беспрепятственный доступ в помещение работникам Арендатора и лицам, указным работниками Арендатора.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН.

7.1. Арендодатель отвечает за недостатки помещения полностью или частично препятствующие пользованию им, даже если во время заключения договора он не знал об этих недостатках.

7.2. Арендодатель не отвечает за недостатки помещения, которые были им оговорены при заключении договора или были заранее известны Арендатору либо должны были быть обнаружены Арендатором во время осмотра помещения или при проверке его исправности при заключении договора или передачи помещения в аренду.

7.7.3. За просрочку платежа арендной платы Арендатор выплачивает Арендодателю штраф в размере 1,5% от неоплаченной в срок суммы за каждый день просрочки

7.4. Штраф взывается сверх возмещения убытков.

7.5. Арендодатель обязан уведомить «Арендатора» о досрочном расторжении договора по своей инициативе не менее чем за 15 календарных дней до момента расторжения в письменном виде.

6.6. Арендатор несет полную материальную ответственность перед Арендодателем за сохранность имущества арендуемого помещения и в случае его утраты, повреждения, по вине Арендатора, восстанавливает имущество в арендуемом помещении за счет собственных денежных средств.

8. ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА.

8.1. Срок аренды помещения до 31 декабря 2024 года

8.2. Любая из сторон может расторгнуть настоящий договор, уведомив об этом другую сторону не менее чем за 15 дней.

8.3. Договор может быть досрочно прекращен только по соглашению сторон.

8.4. Если Арендатор продолжает пользоваться помещением после истечения срока договора при отсутствии возражений со стороны Арендодателя, договор считается возобновленным на тех же условиях на неопределенный срок.

9. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ.

1.1. Ответственность за соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности несет Арендатор.

2. Арендодатель оставляет за собой право на повышение платы за аренду связанное с повышением тарифов на электроэнергию и тепло энергию.

10. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ.

10.1. Договор составлен в 2-х экземплярах, по 1 экз. у каждой из сторон.

11. РЕКВИЗИТЫ СТОРОН.

ИП ОСК GLOBUS Кусепов А.А.

РК Павлодарский р-н, с. Заря

PHH 451812040109

ИИН 771228301337

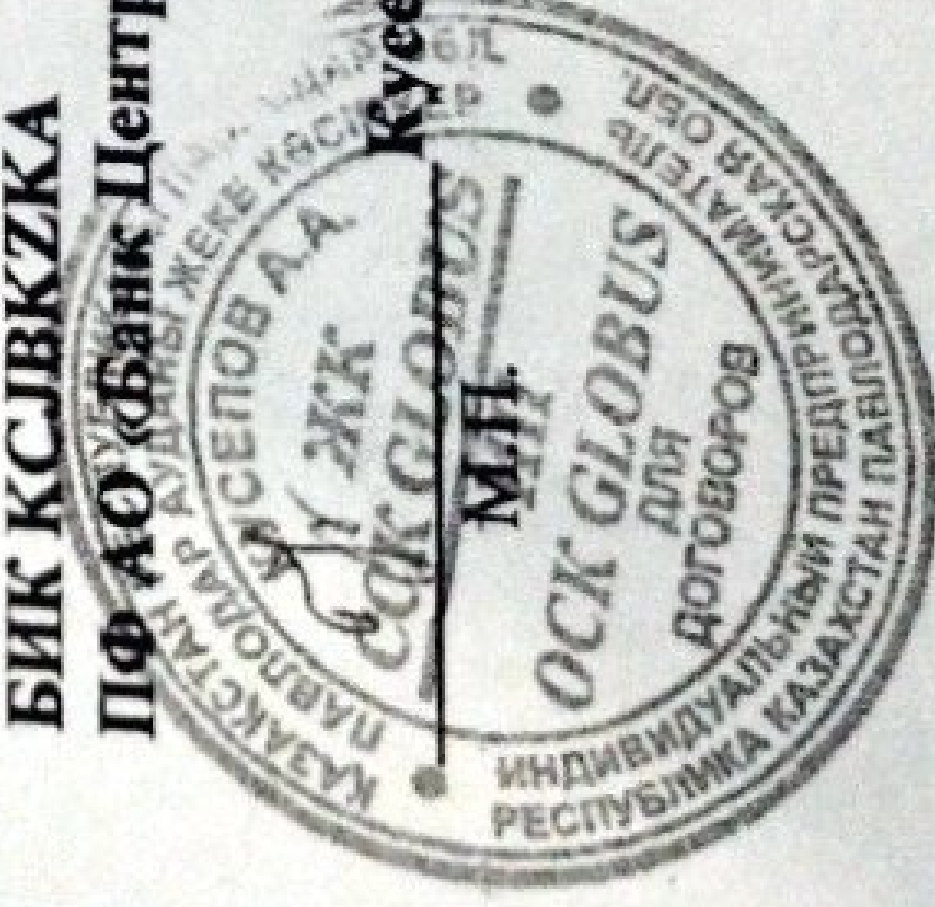
ЧИК KZ068562204102051510

БИК КСJVКZKA

ПФ АО «Банк ЦентрКредит»

Кузепов А.А.

ИП Сатурн
ИИН 901016451534
ИИК KZ3772S000036315976
АО Kaspi Bank
БИК CASPKZKA



Школа робототехники «Сатурн»

Принято на заседании
Педагогического совета

от «5» января 2025 года

Протокол № 4

Утверждаю
Директор Школы робототехники
«Сатурн»

Ли А.О.

Приказ № 6

«5» января 2025 года



УЧЕБНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩАЯ ПРОГРАММА
ТЕХНИЧЕСКОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ
«Робототехника на LEGO WEDO 2.0»

Возраст обучающихся: 6-10 лет

Срок реализации: 2 года

Составитель: Ли А.О.

Педагог дополнительного образования,
Международный тренер по LEGO EDUCATION

Павлодар, 2025

1. Комплекс основных характеристик дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы Пояснительная записка

Общеобразовательная образовательная программа дополнительного образования детей «Робототехника на LEGO WEDO 2.0» имеет техническую направленность. Программа предназначена для обучающихся в возрасте от 6 до 10 лет включительно.

Актуальность программы заключается в том, что в современном мире технический прогресс шагнул далеко вперед. Достижения в области электроники позволили создать миниатюрные и многофункциональные устройства, которые призваны помочь человеку в решении повседневных задач или служить средством проведения досуга или отдыха. Для работы этих устройств были разработаны специальные чипы: процессоры, микроконтроллеры. Микроконтроллер является основной деталью, он управляет устройством, следуя по шагам, написанным в программе. Для связи с другими цифровыми или аналоговыми устройствами были разработаны интерфейсы и протоколы, но всё это хорошо скрыто от глаз обычного пользователя за яркими приложениями и удобными кнопками.

Новизна программы заключается в использовании электронных учебнометодических комплексов, для повышения качества образования. Использование на занятиях новых технологий преподавания, таких как, формирование у школьников общего умения решать задачи, создавать и использовать электронные устройства, программировать и управлять ими.

Педагогическая целесообразность программы состоит в том, чтобы из потребителей цифрового контента (игр, мультфильмов) превратить ребят в творцов.

Отличительные особенности программы:

- Учащиеся получают новую информацию и поддержку педагога в тот момент, когда чувствуют в них необходимость;
- Практически все время занятия посвящено практике, дети стараются сами решить поставленные задачи. Если что-то не получается, педагог задает наводящий вопрос или дает небольшую подсказку, но доделать задание учащийся должен сам;
- Дошкольники изучают не только программирование, но и электронику, изучают механизмы;
- Программа дает возможность обучающимся приобретать не только прочные практические навыки владения компьютерными программами, но и развиваться как творческой личности.

Адресат программы. Программа предназначена для детей 6-10 лет.

Объем и срок освоения программы. Сроки реализации программы – 2

года.

Режим занятий. Занятия по данной программе рассчитаны на 380 часов: 2 раза в неделю по 2 академическому часу. Каждое занятие включает в себя и теорию, и практику, а также индивидуальное общение педагога с обучающимися, работа в группе.

1.2 Цель и задачи программы

Цель программы: развитие творческих способностей и аналитического мышления, навыков созидательной деятельности, работы в команде, подготовка ребят для обучения в классе технической направленности. Знакомство с основами программирования на LegoWeDo 2.0, созданием своих проектов, решения алгоритмических задач.

Задачи:

Обучающие:

- Изучение конструктора Lego «WeDo 2.0»;
- Изучение различных передач и механизмов;
- Обучение работе с интерфейсами платформы по средствам подключения внешних устройств и написания коротких демонстрационных программ;
- Научить поиску путей решения поставленной задачи;

Развивающие:

- Развитие творческих способностей;
- Развитие интереса, увлеченности в процесс и, как следствие, лучшее усвоение языка программирования;
- Развитие способности к поиску нестандартных путей решения поставленной задачи;

- Развитие навыков работы в команде.

Воспитательные:

- Воспитание волевых и трудовых качеств;
- Воспитание внимательности к деталям, связанным с программированием и работе с электроникой;
- Воспитание уважительного отношения к товарищам, взаимопомощи. В результате реализации программы, обучающиеся должны знать:

- Составляющие набора Lego «WeDo 2.0»;
- Названия основных деталей конструктора;
- Программное обеспечение Lego Education WeDo 2.0;
- Работу основных механизмов и передач.

Должны уметь:

- Работать с программным обеспечением Lego Education WeDo 2.0;
- Собирать простые схемы с использованием различных деталей Lego;
- Собирать динамические модели;
- Работать в группе.

1.3 Содержание программы

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№	Тема занятия	Кол-во часов	В том числе		Формы контроля
			Теория	Практика	
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности	4	2	2	Устный опрос
2	Обзор набора Lego WeDo 2.0	12	4	8	Практическое задание
3	Программное обеспечение Lego WeDo 2.0	12	4	8	Опрос, Практическое задание
4	Сборка конструкции «Майло»	8	2	6	Опрос, Практическое задание
5	Создание мультимедийной презентации с помощью программы MS Power Point	12	4	8	Опрос, Практическое задание
6	Работа над проектами «Базовые проекты»	120	40	80	Опрос, Практическое задание
7	Работа над проектами «Транспортные роботы»	106	28	78	Опрос, Практическое задание
8	Работа над проектами «Рободинозавры»	106	28	78	Опрос, Практическое задание
	Итого	380	112	268	

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности Теория: Инструктаж по технике безопасности. Знакомство с общеобразовательной программой.
2. Обзор набора Lego WeDo 2.0 Теория: Основные детали, их характеристики, области применения. Электроника. Практика: Подключение смартхаба к компьютеру
3. Программное обеспечение Lego WeDo 2.0 Теория: Обзор программной среды Lego WeDo 2.0 Практика: Программирование в среде Lego WeDo 2.0
4. Сборка конструкции «Майло» Теория: Обзор схемы. Изучение механизмов Практика: Сборка и программирование схемы «Майло»
5. Создание мультимедийных презентаций с помощью программы MS Power Point Теория: Способы создания мультимедийной презентации. Оформление. Добавление в презентацию различных эффектов Практика: Создание мультимедийной презентации
6. Работа над проектами «Базовые проекты» Теория: Изучение предметной области. Оформление проекта. Практика: Сборка и программирование схемы. Создание мультимедийной презентации. Защита проекта

7. Работа над проектом «Транспортные роботы» Теория: Изучение предметной области. Оформление проекта. Практика: Сборка и программирование схемы. Создание мультимедийной презентации. Защита проекта

8. Работа над проектом «Рободинозавры» Теория: Изучение предметной области. Оформление проекта. Практика: Сборка и программирование схемы. Создание мультимедийной презентации. Защита проекта

1.4 Планируемые результаты

В результате работы по программе обучающиеся должны показать следующие результаты:

- личностные умения оперировать ранее полученными знаниями, сопоставлять, анализировать, делать выводы, применять полученные знания на практике; умения самостоятельно принимать решение и обосновывать его;
- метапредметные знания и умения осуществлять компьютерное моделирование с помощью современных программных средств; навыки коллективного творческого труда, умение работать в команде над решением поставленной задачи; развитие способностей творчески подходить к проблемным ситуациям;
- предметные расширение знаний об основных особенностях конструкций, механизмов и машин; умения самостоятельно находить и пользоваться информацией по естественным и точным наукам.

Результативность обучения будет проверяться опросами, выполнением практического задания.

Итоги по освоению программы подводятся в виде контрольной проверки полученных знаний в виде итогового практического задания.

2 Комплекс организационно-педагогических условий.
2.1 Календарный план Школы робототехники «Сатурн» учебный график

Календарный план учебного графика педагогов Ли А.О. 1 год обучения, 1 группа - 4 часа в неделю;	Январь
---	--------

Календарный план учебных график лекторов А.О. 1 год обучения, 1 группа — 4 часа в неделю			Месяц		Год	
Сентябрь		Октябрь		ноябрь		общий
01	02	03	04	05	06	к
01	02	03	04	05	06	к
07	08	09	10	11	12	к
13	14	15	16	17	18	к
19	20	21	22	23	24	к
25	26	27	28	29	30	к
31	01	02	03	04	05	к
06	07	08	09	10	11	к
12	13	14	15	16	17	к
18	19	20	21	22	23	к
24	25	26	27	28	29	к
30	31	01	02	03	04	к
05	06	07	08	09	10	к
11	12	13	14	15	16	к
17	18	19	20	21	22	к
23	24	25	26	27	28	к
29	30	31	01	02	03	к
04	05	06	07	08	09	к
10	11	12	13	14	15	к
16	17	18	19	20	21	к
22	23	24	25	26	27	к
28	29	30	31	01	02	к
03	04	05	06	07	08	к
09	10	11	12	13	14	к
15	16	17	18	19	20	к
21	22	23	24	25	26	к
27	28	29	30	31	01	к
02	03	04	05	06	07	к
08	09	10	11	12	13	к
14	15	16	17	18	19	к
20	21	22	23	24	25	к
26	27	28	29	30	31	к
01	02	03	04	05	06	к
07	08	09	10	11	12	к
13	14	15	16	17	18	к
19	20	21	22	23	24	к
25	26	27	28	29	30	к
31	01	02	03	04	05	к
06	07	08	09	10	11	к
12	13	14	15	16	17	к
18	19	20	21	22	23	к
24	25	26	27	28	29	к
30	31	01	02	03	04	к
05	06	07	08	09	10	к
11	12	13	14	15	16	к
17	18	19	20	21	22	к
23	24	25	26	27	28	к
29	30	31	01	02	03	к
04	05	06	07	08	09	к
10	11	12	13	14	15	к
16	17	18	19	20	21	к
22	23	24	25	26	27	к
28	29	30	31	01	02	к
03	04	05	06	07	08	к
09	10	11	12	13	14	к
15	16	17	18	19	20	к
21	22	23	24	25	26	к
27	28	29	30	31	01	к
02	03	04	05	06	07	к
08	09	10	11	12	13	к
14	15	16	17	18	19	к
20	21	22	23	24	25	к
26	27	28	29	30	31	к
01	02	03	04	05	06	к

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата рождения	Пол	Место рождения	Место жительства		Состояние на 01.01.2019
					Место рождения	Место жительства	
1	Иванов Иван Иванович	01.01.1980	М	г. Москва	г. Москва	г. Москва	Женат
2	Петров Петр Петрович	15.03.1985	М	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	г. Санкт-Петербург	Женат
3	Сидоров Сергей Сергеевич	22.05.1990	М	г. Новосибирск	г. Новосибирск	г. Новосибирск	Женат
4	Климов Алексей Александрович	08.07.1992	М	г. Екатеринбург	г. Екатеринбург	г. Екатеринбург	Женат
5	Васильев Дмитрий Дмитриевич	12.09.1995	М	г. Челябинск	г. Челябинск	г. Челябинск	Женат
6	Попов Павел Павлович	28.11.1998	М	г. Казань	г. Казань	г. Казань	Женат
7	Морозов Андрей Андреевич	05.12.2000	М	г. Нижний Новгород	г. Нижний Новгород	г. Нижний Новгород	Женат
8	Соколов Александр Александрович	18.01.2002	М	г. Омск	г. Омск	г. Омск	Женат
9	Борисов Роман Романович	03.02.2004	М	г. Самара	г. Самара	г. Самара	Женат
10	Григорьев Евгений Евгеньевич	25.03.2006	М	г. Пермь	г. Пермь	г. Пермь	Женат
11	Ильин Игорь Игоревич	10.04.2008	М	г. Волгоград	г. Волгоград	г. Волгоград	Женат
12	Кузнецов Николай Николаевич	20.05.2010	М	г. Саратов	г. Саратов	г. Саратов	Женат
13	Левченко Алексей Алексеевич	01.06.2012	М	г. Пенза	г. Пенза	г. Пенза	Женат
14	Михайлов Михаил Михайлович	15.07.2014	М	г. Ульяновск	г. Ульяновск	г. Ульяновск	Женат
15	Новиков Никита Никитович	28.08.2016	М	г. Тольятти	г. Тольятти	г. Тольятти	Женат
16	Осипов Олег Олегович	12.09.2018	М	г. Ижевск	г. Ижевск	г. Ижевск	Женат
17	Рябенко Андрей Андреевич	05.10.2020	М	г. Киреевск	г. Киреевск	г. Киреевск	Женат
18	Смирнов Степан Степанович	18.11.2022	М	г. Коломна	г. Коломна	г. Коломна	Женат
19	Тихонов Тимофей Тимофеевич	01.12.2024	М	г. Мытищи	г. Мытищи	г. Мытищи	Женат
20	Федотов Федор Федорович	15.01.2026	М	г. Щелково	г. Щелково	г. Щелково	Женат
21	Харченко Александр Александрович	28.02.2028	М	г. Звенигород	г. Звенигород	г. Звенигород	Женат
22	Цыганов Алексей Алексеевич	10.03.2030	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
23	Чайков Дмитрий Дмитриевич	22.04.2032	М	г. Лосино-Петровский	г. Лосино-Петровский	г. Лосино-Петровский	Женат
24	Шаров Сергей Сергеевич	05.05.2034	М	г. Подольск	г. Подольск	г. Подольск	Женат
25	Шевченко Евгений Евгеньевич	18.06.2036	М	г. Раменское	г. Раменское	г. Раменское	Женат
26	Щеглов Николай Николаевич	30.07.2038	М	г. Серпухов	г. Серпухов	г. Серпухов	Женат
27	Юсупов Алексей Алексеевич	12.08.2040	М	г. Талдом	г. Талдом	г. Талдом	Женат
28	Яковлев Павел Павлович	25.09.2042	М	г. Дмитров	г. Дмитров	г. Дмитров	Женат
29	Яковлев Павел Павлович	08.10.2044	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
30	Яковлев Павел Павлович	21.11.2046	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
31	Яковлев Павел Павлович	04.12.2048	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
32	Яковлев Павел Павлович	17.01.2050	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
33	Яковлев Павел Павлович	30.02.2052	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
34	Яковлев Павел Павлович	13.03.2054	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
35	Яковлев Павел Павлович	26.04.2056	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
36	Яковлев Павел Павлович	09.05.2058	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
37	Яковлев Павел Павлович	22.06.2060	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
38	Яковлев Павел Павлович	05.07.2062	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
39	Яковлев Павел Павлович	18.08.2064	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
40	Яковлев Павел Павлович	31.09.2066	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
41	Яковлев Павел Павлович	14.10.2068	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат
42	Яковлев Павел Павлович	27.11.2070	М	г. Истринский район	г. Истринский район	г. Истринский район	Женат

Дополнительная информация: У – учебные занятия, К – комплектование групп, А – аттестация

Календарный план учебный график Педатор Жамбул А.К., 1 год обучения, 2 группа – 4 часа в неделю;

год обучения	неделя	Месяц	
		01	02
к	1	01	03
к	2	02	09
к	3	10	16
к	4	17	23
к	5	24	30
к	6	01	07
к	7	08	14
к	8	15	21
к	9	22	28
к	10	29	05
к	11	12	18
к	12	19	25
к	13	20	26
к	14	21	27
к	15	22	28
к	16	23	29
к	17	24	30
к	18	25	31
к	19	26	01
к	20	27	02
к	21	28	03
к	22	29	04
к	23	30	05
к	24	31	06
к	25	01	07
к	26	02	08
к	27	03	09
к	28	04	10
к	29	05	11
к	30	06	12
к	31	07	13
к	32	08	14
к	33	09	15
к	34	10	16
к	35	11	17
к	36	12	18
к	37	13	19
к	38	14	20
к	39	15	21
к	40	16	22
к	41	17	23
к	42	18	24
к	43	19	25
к	44	20	26
к	45	21	27
к	46	22	28
к	47	23	29
к	48	24	30
к	49	25	31
к	50	01	02
к	51	02	03
к	52	03	04
к	53	04	05
к	54	05	06
к	55	06	07
к	56	07	08
к	57	08	09
к	58	09	10
к	59	10	11
к	60	11	12
к	61	12	13
к	62	13	14
к	63	14	15
к	64	15	16
к	65	16	17
к	66	17	18
к	67	18	19
к	68	19	20
к	69	20	21
к	70	21	22
к	71	22	23
к	72	23	24
к	73	24	25
к	74	25	26
к	75	26	27
к	76	27	28
к	77	28	29
к	78	29	30
к	79	30	31
к	80	31	01
к	81	01	02
к	82	02	03
к	83	03	04
к	84	04	05
к	85	05	06
к	86	06	07
к	87	07	08
к	88	08	09
к	89	09	10
к	90	10	11
к	91	11	12
к	92	12	13
к	93	13	14
к	94	14	15
к	95	15	16
к	96	16	17
к	97	17	18
к	98	18	19
к	99	19	20
к	100	20	21
к	101	21	22
к	102	22	23
к	103	23	24
к	104	24	25
к	105	25	26
к	106	26	27
к	107	27	28
к	108	28	29
к	109	29	30
к	110	30	31
к	111	31	01
к	112	01	02
к	113	02	03
к	114	03	04
к	115	04	05
к	116	05	06
к	117	06	07
к	118	07	08
к	119	08	09
к	120	09	10
к	121	10	11
к	122	11	12
к	123	12	13
к	124	13	14
к	125	14	15
к	126	15	16
к	127	16	17
к	128	17	18
к	129	18	19
к	130	19	20
к	131	20	21
к	132	21	22
к	133	22	23
к	134	23	24
к	135	24	25
к	136	25	26
к	137	26	27
к	138	27	28
к	139	28	29
к	140	29	30
к	141	30	31
к	142	31	01
к	143	01	02
к	144	02	03
к	145	03	04
к	146	04	05
к	147	05	06
к	148	06	07
к	149	07	08
к	150	08	09
к	151	09	10
к	152	10	11
к	153	11	12
к	154	12	13
к	155	13	14
к	156	14	15
к	157	15	16
к	158	16	17
к	159	17	18
к	160	18	19
к	161	19	20
к	162	20	21
к	163	21	22
к	164	22	23
к	165	23	24
к	166	24	25
к	167	25	26
к	168	26	27
к	169	27	28
к	170	28	29
к	171	29	30
к	172	30	31
к	173	31	01
к	174	01	02
к	175	02	03
к	176	03	04
к	177	04	05
к	178	05	06
к	179	06	07
к	180	07	08
к	181	08	09
к	182	09	10
к	183	10	11
к	184	11	12
к	185	12	13
к	186	13	14
к	187	14	15
к	188	15	16
к	189	16	17
к	190	17	18
к	191	18	19
к	192	19	20
к	193	20	21
к	194	21	22
к	195	22	23
к	196	23	24
к	197	24	25
к	198	25	26
к	199	26	27
к	200	27	28
к	201	28	29
к	202	29	30
к	203	30	31
к	204	31	01
к	205	01	02
к	206	02	03
к	207	03	04
к	208	04	05
к	209	05	06
к	210	06	07
к	211	07	08
к	212	08	09
к	213	09	10
к	214	10	11
к	215	11	12
к	216	12	13
к	217	13	14
к	218	14	15
к	219	15	16
к	220	16	17
к	221	17	18
к	222	18	19
к	223	19	20
к	224	20	21
к	225	21	22
к	226	22	23
к	227	23	24
к	228	24	25
к	229	25	26
к	230	26	27
к	231	27	28
к	232	28	29
к	233	29	30
к	234	30	31
к	235	31	01
к	236	01	02
к	237	02	03
к	238	03	04
к	239	04	05
к	240	05	06
к	241	06	07
к	242	07	08
к	243	08	09
к	244	09	10
к	245	10	11
к	246	11	12
к	247	12	13
к	248	13	14
к	249	14	15
к	250	15	16
к	251	16	17
к	252	17	18
к	253	18	19
к	254	19	20
к	255	20	21
к	256	21	22
к	257	22	23
к	258	23	24
к	259	24	25
к	260	25	26
к	261	26	27
к	262	27	28
к	263	28	29
к	264	29	30
к	265	30	31
к	266	31	01
к	267	01	02
к	268	02	03
к	269	03	04
к	270	04	05
к	271	05	06
к	272	06	07
к	273	07	08
к	274	08	09
к	275	09	10
к	276	10	11
к	277	11	12
к	278	12	13
к	279	13	14
к	280	14	15
к	281	15	16
к	282	16	17
к	283	17	18
к	284	18	19
к	285	19	20
к	286	20	21
к	287	21	22
к	288	22	23
к	289	23	24
к	290	24	25
к	291	25	26
к	292	26	27
к	293	27	28
к	294	28	29
к	295	29	30
к	296	30	31
к	297	31	01
к	298	01	02
к	299	02	03
к	300	03	04
к	301	04	05
к	302	05	06
к	303	06	07
к	304	07	08
к	305	08	09
к	306	09	10
к	307	10	11
к	308	11	12
к	309	12	13
к	310	13	14
к	311	14	15
к	312	15	16
к	313	16	17
к	314	17	18
к	315	18	19
к	316	19	20
к	317	20	21
к	318	21	22
к	319	22	23
к	320	23	24
к	321	24	25
к	322	25	26
к	323	26	27
к	324	27	28
к	325	28	29
к	326	29	30
к	327	30	31
к	328	31	01
к	329	01	02
к	330	02	03
к	331	03	04
к	332	04	05
к	333	05	06
к	334	06	07
к	335	07	08
к	336	08	09
к	337	09	10
к	338	10	11
к	339	11	12
к	340	12	13
к	341	13	14
к	342	14	15
к	343	15	16
к	344	16	17
к	345	17	18
к	346	18	19
к	347	19	20
к	348	20	21
к	349	21	22
к	350	22	23
к	351	23	24
к	352	24	25
к	353	25	26
к	354	26	27
к	355	27	28
к	356	28	29
к	357	29	30
к	358	30	31
к	359	31	01
к	360	01	02
к	361	02	03
к	362		

Календарный план учебных график Ледарог Блок Н.Л. 1 год обучения, 1 группа – 4 часа в неделю;

месяц	неделя		год обучения
	1	2	
Сентябрь	01	03	к
	02	09	к
	03	10	к
	04	16	к
Октябрь	01	17	к
	02	23	к
	03	30	к
	04	07	к
Ноябрь	01	08	к
	02	15	к
	03	22	к
	04	29	к
Декабрь	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Январь	01	06	к
	02	13	к
	03	20	к
	04	27	к
Февраль	01	04	к
	02	11	к
	03	18	к
	04	25	к
Март	01	02	к
	02	09	к
	03	16	к
	04	23	к
Апрель	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Май	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Июнь	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Июль	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Август	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Сентябрь	01	02	к
	02	09	к
	03	16	к
	04	23	к
Октябрь	01	06	к
	02	13	к
	03	20	к
	04	27	к
Ноябрь	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Декабрь	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Январь	01	04	к
	02	11	к
	03	18	к
	04	25	к
Февраль	01	02	к
	02	09	к
	03	16	к
	04	23	к
Март	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Апрель	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Май	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Июнь	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Июль	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Август	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Сентябрь	01	06	к
	02	13	к
	03	20	к
	04	27	к
Октябрь	01	04	к
	02	11	к
	03	18	к
	04	25	к
Ноябрь	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Декабрь	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Январь	01	04	к
	02	11	к
	03	18	к
	04	25	к
Февраль	01	02	к
	02	09	к
	03	16	к
	04	23	к
Март	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Апрель	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Май	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Июнь	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Июль	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Август	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Сентябрь	01	06	к
	02	13	к
	03	20	к
	04	27	к
Октябрь	01	04	к
	02	11	к
	03	18	к
	04	25	к
Ноябрь	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Декабрь	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Январь	01	04	к
	02	11	к
	03	18	к
	04	25	к
Февраль	01	02	к
	02	09	к
	03	16	к
	04	23	к
Март	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Апрель	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Май	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Июнь	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Июль	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Август	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Сентябрь	01	06	к
	02	13	к
	03	20	к
	04	27	к
Октябрь	01	04	к
	02	11	к
	03	18	к
	04	25	к
Ноябрь	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Декабрь	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Январь	01	04	к
	02	11	к
	03	18	к
	04	25	к
Февраль	01	02	к
	02	09	к
	03	16	к
	04	23	к
Март	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Апрель	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Май	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Июнь	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Июль	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Август	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Сентябрь	01	06	к
	02	13	к
	03	20	к
	04	27	к
Октябрь	01	04	к
	02	11	к
	03	18	к
	04	25	к
Ноябрь	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Декабрь	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Январь	01	04	к
	02	11	к
	03	18	к
	04	25	к
Февраль	01	02	к
	02	09	к
	03	16	к
	04	23	к
Март	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Апрель	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Май	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Июнь	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Июль	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Август	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Сентябрь	01	06	к
	02	13	к
	03	20	к
	04	27	к
Октябрь	01	04	к
	02	11	к
	03	18	к
	04	25	к
Ноябрь	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Декабрь	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Январь	01	04	к
	02	11	к
	03	18	к
	04	25	к
Февраль	01	02	к
	02	09	к
	03	16	к
	04	23	к
Март	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Апрель	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Май	01	03	к
	02	10	к
	03	17	к
	04	24	к
Июнь	01	07	к
	02	14	к
	03	21	к
	04	28	к
Июль	01	05	к
	02	12	к
	03	19	к
	04	26	к
Август	01	03	к
	02	10	к

2.2 Условия реализации программы

Раздел 2. «Комплексе организационно-педагогических условий»

Условия реализации программы

Материально-техническое обеспечение программы

Для реализации программы необходимы:

- классная комната
- мебель по количеству и росту детей
- компьютер с установленной операционной системой Windows, Linux или Mac OS;
- наличие программы Lego Education WeDo 1.0, 2.0

Кадровое обеспечение

Реализацию программы осуществляют:

- 1) Ли Алексей Олегович
 - педагог дополнительного образования Ли Алексей Олегович, прошедший курсы повышения квалификации: «Особенности организации проектно-исследовательской деятельности обучающихся с использованием конструкторов LEGO EDUCATION» (LEGO EDUCATION ACADEMY).
 - тренер, подготовивший призеров и победителей международных и республиканских соревнований по робототехнике (Международные соревнования по робототехнике «FIRST», WRO Казахстан, Международный фестиваль «ROBOLAND»)
 - директор Федерации развития робототехники
- 2) Жамбул Анар Кинайтовна
 - педагог дополнительного образования, прошла курсы «Образовательная и спортивная робототехника» (Федерация развития робототехники).
 - тренер, подготовивший призеров и победителей международных и республиканских соревнований по робототехнике (Международные соревнования по робототехнике «FIRST», Международный фестиваль «ROBOLAND»)
- 3) Блок Наталья Леонидовна
 - педагог-исследователь, Высшая категория.
 - тренер, подготовивший призеров и победителей республиканских и областных соревнований по робототехнике.

Информационное обеспечение

Программные средства:

- 1) операционные системы: семейства Windows;
- 2) установленное приложение "Lego wedo 2.0"
- 3) графический редактор Microsoft Paint;
- 4) программы-архиваторы;
- 5) клавиатурный тренажер;
- 6) интегрированное офисное приложение, включающее текстовый редактор, текстовый процессор Microsoft Word, растровый графический редактор, программу разработки презентаций Microsoft Power Point (полный пакет офисных приложений Microsoft Office);

2.3 Формы аттестации

Для определения результативности освоения программы используются следующие формы аттестации: творческая работа (проект). В качестве творческой работы (проекта) учащиеся лучше всего предлагать реальные конкурсные задания, т. е. те, которые предполагают последующее внедрение. Задания такого типа позволяют учащимся ощутить качественно новый, социально значимый уровень компетентности, в результате чего происходит рост самопознания, накопление опыта самореализации, развитие самостоятельности.

Формы отслеживания и фиксации образовательных результатов: готовая работа, журнал посещаемости, перечень готовых работ, фото, отзыв детей и родителей. Формы предъявления и демонстрации образовательных результатов: выставка, готовая конструкция работа, защита творческих работ.

2.4 Оценочные материалы

Для определения достижения учащимися планируемых результатов используются следующие диагностические методики:

- Тестирование на знание теоретической и практической части. (Приложение 1)

Критерии тестирования:

За каждый правильный ответ начисляется 1 балл.

18 баллов – высокий уровень освоения программы

14-17 баллов – средний уровень освоения программы

< 14 баллов – низкий уровень освоения программы .

2.5. Методическое обеспечение программы 2 года обучения

№	Раздел, тема	Форма занятия	Методические виды продукции	Дидактический и лекционный материал
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности	Рассказ, беседа	Беседа «Техника безопасности. Правила поведения в творческом объединении. Знакомство с образовательной программой» Образцы изделий	Инструкции по технике безопасности, учебнонаглядные пособия, устный опрос
2	Обзор набора Lego WeDo 2.0	Рассказ, беседа	Наглядно-иллюстративный материал, вопросы и задания для практической работы.	Инструкции по выполнению работы.
3	Программное обеспечение Lego WeDo 2.0	Рассказ, беседа	Наглядно-иллюстративный материал, вопросы и задания для практической работы. Карточки с заданиями. Схемы сборки.	Инструкции по выполнению работы. Опрос.
4	Сборка конструкции «Майло»	Рассказ, беседа	Наглядно-иллюстративный материал, вопросы и задания для практической работы. Карточки с заданиями. Схемы сборки.	Инструкции по выполнению работы. Опрос. Вопросы, Игра.
5	Создание мультимедийной презентации с помощью программы MS Power point	Рассказ, беседа. Практическая работа.	Наглядно-иллюстративный материал, вопросы и задания для практической работы. Интернет-ресурсы.	Инструкции по выполнению работы
6	Работа над проектами «Базовые проекты»	Рассказ, беседа. Практическая работа.	Наглядно-иллюстративный материал, вопросы и задания для практической работы. Интернет-ресурсы.	Инструкции по выполнению работы. Опрос. Вопросы, Игра.
7	Работа над проектами «Транспортные работы»	Рассказ, беседа. Практическая работа.	Наглядно-иллюстративный материал, вопросы и задания для практической работы. Интернет-ресурсы.	Инструкции по выполнению работы. Опрос. Вопросы, Игра.

8	Работа над проектами «Роботизация»	Рассказ, беседа. Практическая работа.	Наглядно-иллюстративный материал, вопросы и задания для практической работы. Интернет-ресурсы.	Инструкции по выполнению работы. Опрос. Вопросы, Игра.
---	------------------------------------	---------------------------------------	--	--

2.6. Рабочие программы

Группы №1

№	Месяц	Число	Время проведения занятия	Тема занятия	Примечания	Кол-во часов	Форма занятия	Место проведения	Форма контроля
1				Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности		4	Групповая	ШР "САТУРН"	Устный опрос
2	Обзор набора LEGO WEDO 2.0					12			
2.1				Знакомство с конструктором LEGO WEDO 2.0		4	Групповая	ШР "САТУРН"	Устный опрос
2.2				Перечень деталей		4	Групповая	ШР "САТУРН"	Устный опрос
2.3				Смартхаб. Мотор. Датчик движения. Датчик наклона		4	Групповая	ШР "САТУРН"	Практическая работа
3	Программное обеспечение LEGO WEDO 2.0					12			
3.1.				Знакомство с программным обеспечением LEGO WEDO 2.0. Его особенности		4	Групповая	ШР "САТУРН"	Устный опрос
3.2.				Основные отличия наборов Lego WeDo и Lego WeDo 2.0		4	Групповая	ШР "САТУРН"	Устный опрос
3.3.				Блоки программирования		4	Групповая	ШР "САТУРН"	Устный опрос
4	Сборка конструкции «Майло»					8			
4.1.				Сборка конструкции «Майло»		2	Групповая	ШР "САТУРН"	Практическое задание
4.2.				Сборка конструкции «Датчик перемещения Майло»		2	Групповая	ШР "САТУРН"	Практическое задание
4.3.				Сборка конструкции «Датчик наклона Майло»		2	Групповая	ШР "САТУРН"	Практическое задание
4.4.				Сборка конструкции «Совместная работа»		2	Групповая	ШР "САТУРН"	Практическое задание
5	Создание мультимедийных презентаций с помощью программы MS Power Point					12			
5.1.				Знакомство с		2	Групповая	ШР	Практи

						ая	"САТУР Н"	ческая работа
5.2	программой MS Power Point. Понятие презентации Создание слайдов, Дизайн слайдов					2	ШР "САТУР Н"	Практи- ческая работа
5.3	Вставка текста в презентацию. Элементы WordArt					2	ШР "САТУР Н"	Устный опрос
5.4	Вставка рисунков в презентацию. Настройка формата рисунка					2	ШР "САТУР Н"	Практи- ческая работа
5.5	Вставка фигур в презентацию. Настройка формата фигур					2	ШР "САТУР Н"	Практи- ческая работа
5.6	Настройка анимации в мультимедийной презентации					2	ШР "САТУР Н"	Практи- ческая работа
6	Работа над проектами «Базовые проекты» Исследование предметной области					120	ШР "САТУР Н"	Практи- ческая работа
	Сборка и программирование с 32 проектов					4	ШР "САТУР Н"	Практи- ческая работа
7	Работа над проектами «Транспортные роботы» Исследование предметной области					116	ШР "САТУР Н"	Практи- ческая работа
	Сборка и программирование с 12 проектов					106	ШР "САТУР Н"	Практи- ческая работа
8	Работа над проектами «Роботозавры» Исследование предметной области					4	ШР "САТУР Н"	Практи- ческая работа
	Сборка и программирование с 12 проектов					102	ШР "САТУР Н"	Практи- ческая работа
	Итого					380		

3. СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ И ЛИТЕРАТУРЫ

Литература, используемая педагогом.

1. «Перворобот Lego Wedo». Книга для учителя
2. Сайт «Мир LEGO»: <http://www.lego-le.ru/>
3. Журналы LEGO: <http://www.lego-le.ru/mir-lego/jurnali-lego.html>
4. Интерактивная книга учителя Lego WeDo 2.0

Литература, рекомендуемая для обучающихся.

1. «Перворобот Lego Wedo». Книга для учителя
2. Буклет «Лего. Простые механизмы»
3. Сайт «Мир LEGO»: <http://www.lego-le.ru/>
4. Журналы LEGO: <http://www.lego-le.ru/mir-lego/jurnali-lego.html>
5. Интерактивная книга учителя Lego WeDo 2.0

ИП «Robotics School»

(официальное наименование организации)

Утверждено
Приказом от «03» января 2025 года № 3
Штат в количестве 4 единиц
с месячным фондом заработной платы 420 000 тенге

Штатное расписание
на «03» января 2025 г.

Структурное подразделение	Должность (профессия)	Количество штатных единиц	Оклад (тарифная ставка), тенге	Надбавка, тенге			Месячный фонд заработной платы, тенге	Примечание
Индекс	Наименование	3	4	5	6	7	8	10
01	Административная	Директор	1	120 000	0	0	120 000	
03	Кафедра STEM	Учитель	2	150 000	0	0	300 000	



(должность, инициалы)

Директор *Али Нуржан - Директор*

СПРАВКА **о деятельности Школы робототехники "Сатурн"**

Школа робототехники "Сатурн" основана в 4 февраля 2017 года и успешно функционирует на территории Павлодарской области. За годы работы организация достигла значительных результатов в области STEM-образования и робототехники. Школа робототехники «Сатурн» является организаторами более 25 соревнований по робототехнике Областного и Городского уровней в Павлодарской области. Школа робототехники «Сатурн» является официальным представителем FIRST по Павлодарской области, представитель Международного направления STEAM «ЛИГА» в Казахстане. Победители и призеры международных и республиканских соревнований по робототехнике.

Основные направления деятельности:

1. Организация и проведение курсов по робототехнике для детей и подростков возрастом от 4 до 16 лет.
2. Подготовка команд для участия в международных и региональных соревнованиях (FIRST LEGO League, Roboland, World Robot Olympiad и другие).
3. Проведение открытых чемпионатов, таких как Чемпионат по робототехнике "Кубок Сатурна", Чемпионат по робототехнике «Кубок Ректора ИнЕУ», Региональные чемпионаты «Кубок Maker Space» и «Тәуелсіздік Кубогы» и другие.
4. Развитие программ подготовки преподавателей СОШ и воспитателей ДДО.
5. Разработка образовательных пособий и методик для преподавателей.

Достижения:

- 1) Международный фестиваль робототехники и программирования «ROBOLAND»: 2 место в категории «Собери робота» - 2017, 1 место в категории «Творческая» - 2018, 3 место в категории «Roboland Friendship» - 2019, 1 место в категории «Roboland Friendship» - 2022, 1 место в категории «Творческая» и 3 место в категории «Собери робота» - 2023, 2 и 3 место в категории «Творческая» - 2024
Международный фестиваль робототехники и программирования «ROBOLAND» включен в Приказ 514 Министра образования - список рекомендованных конкурсов и олимпиад
- 2) Павлодарский Региональный чемпионат FIRST – победители 2023 и 2024 годов
- 3) Международный чемпионат по робототехнике на Кубок Акима Алматы «TechCUP» FIRST – 3 место, 2023 год
- 4) Международный чемпионат по робототехнике «Central Asia FIRST Championship» - 3 место, 2024 год. Выиграли квоту на Международный чемпионат в Пекин (Китай)
Международный Чемпионат по робототехнике FIRST включен в Приказ 514 Министра образования - список рекомендованных конкурсов и олимпиад
- 5) Международный чемпионат по робототехнике Красноярск 5.0 – победители, 2024 год в категории «Лига исследований».

Количество действующих учеников – 120 детей
Преподаватели Школы робототехники «Сатурн» привлекаются в качестве судей на
Отборочные соревнования «Robotek». Преподаватели являются аттестованными экспертами в
младшей школьной категории «Лига исследований». Руководитель имеет сертификат от
LEGO Education.

Контакты:

Адрес: г.Павлодар, пр.Назарбаева 31/1
Телефон: 8 747 72 27 995
Электронная почта: robosaturn@mail.ru
Сайт: roboticseducation.kz

Данная справка выдана по запросу (укажите имя и должность лица, запрашивающего
справку) для предоставления в (укажите, куда предоставляется).



Руководитель Школы робототехники "Сатурн"
Ли А.О.

06.01.2025

Победители Международного чемпионата по робототехнике в Красноярске «Лига-2024»



Бронзовые призёры с Международного чемпионата Central Asia FIRST Championship + квота в Пекин

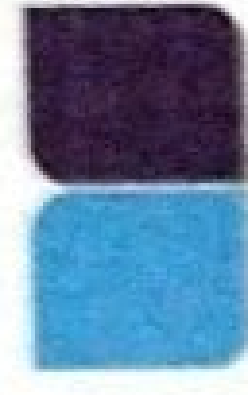


Серебряные и бронзовые призеры Международного фестиваля по робототехнике и программированию "ROBOLAND-2024"



Победители Международного фестиваля по робототехнике и программированию "РОВОЛАНД-2022"





ҚАРАҒАҢДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ

DIPLOMA

AWARDED

2nd place

Li Aleksey

Saturn-3, Pavlodar

Creative category (Level 1)

LEADER OF THE TEAM-PARTICIPANT

RoboLand 2024

THE IX INTERNATIONAL FESTIVAL OF ROBOTICS,
PROGRAMMING AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Minister of education
of the Republic of Kazakhstan



G. Beisembayev

MARCH 29-30, 2024 KARAGANDA

Сертифицированный тренер LEGO Academy (Москва, Россия)



CERTIFICATE

Қазақстан Республикасының Тәуелсіздік күніне арналған I
аймақтық робототехника фестивалінде «Тәуелсіздік кубогы»

I

-ОРЫН АЛФАНЫ ҮШІН

МАРАПАТТАЛАДЫ

ЖЕТЕКШІСІ:

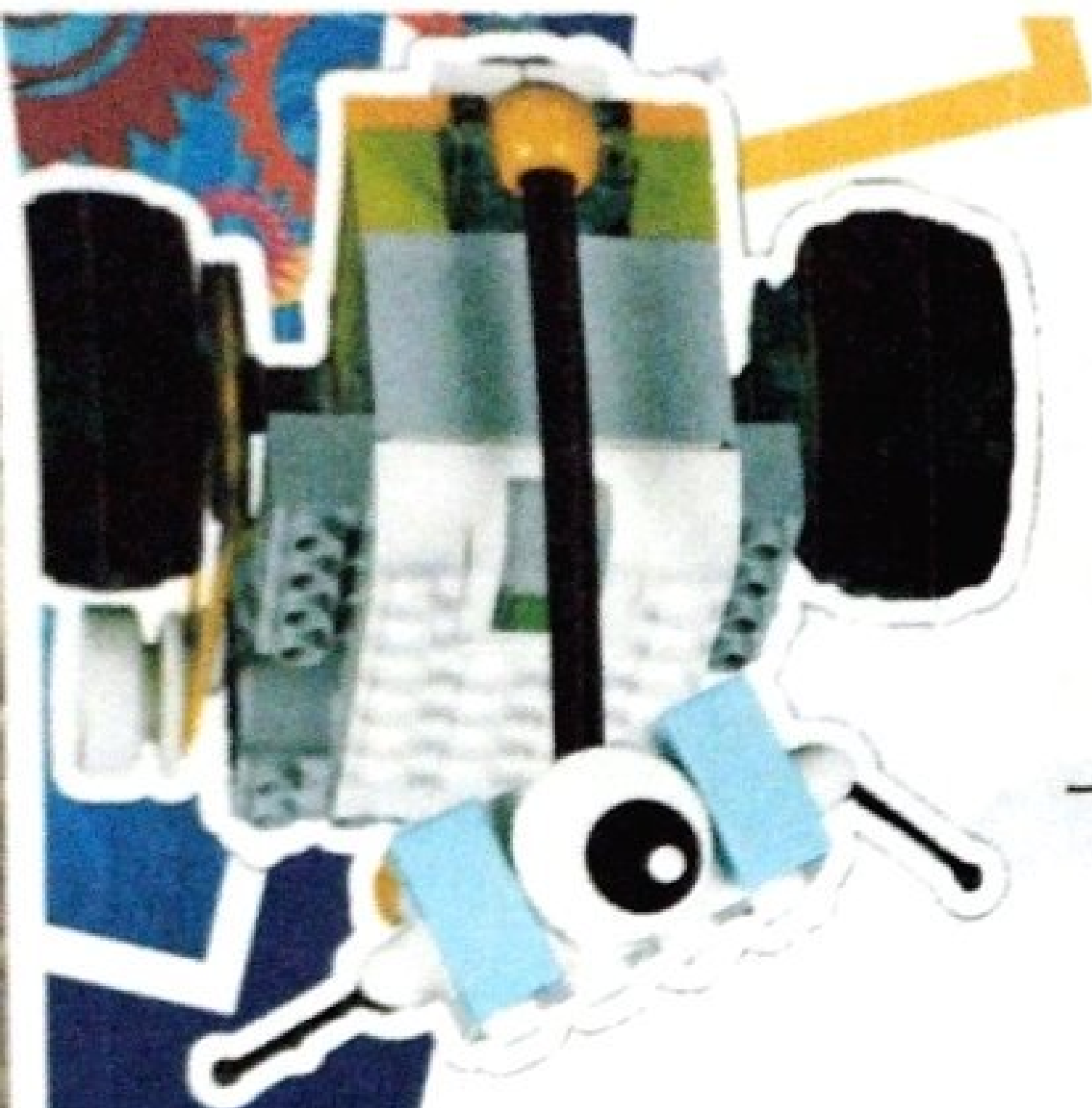
Мамырға Әлімжановна

ЕКІБАСТУЗ ҚАЛАСЫ БІЛІМ БЕРУ
БӨЛІМІНІҢ БАСШЫСЫ



Л.ДИСЮПОВА

Екібастұз, 2024 жыл



CERTIFICATE

THE WINNER OF PAVLODAR
REGIONAL CHAMPIONSHIP

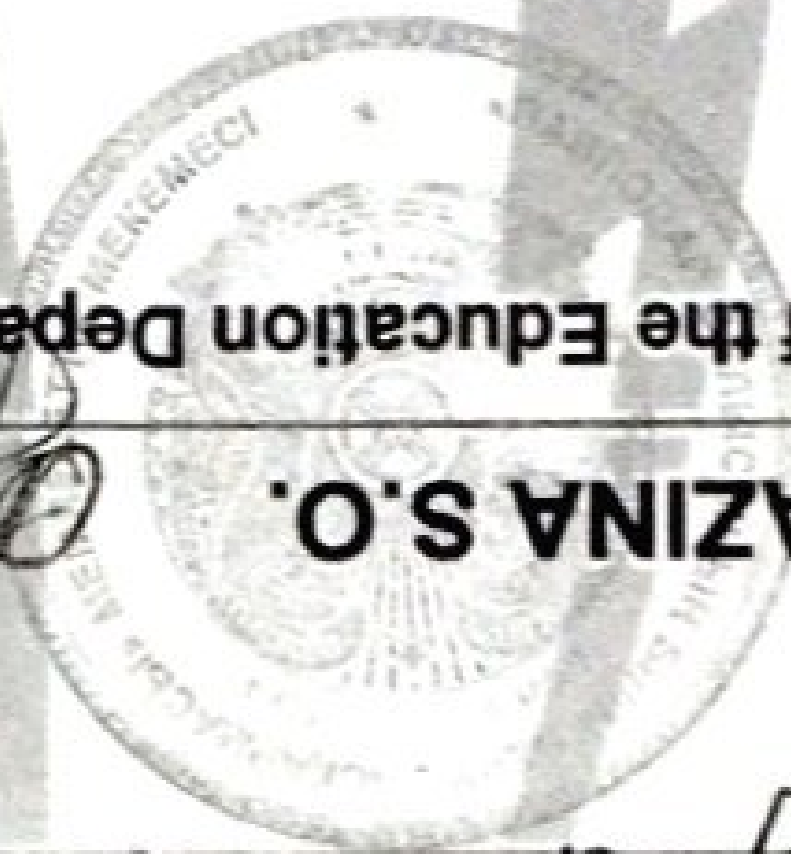
PRESENTED TO

Айтқазина С.О.
Айтқазина С.О.

SCHOOL COACH

Айтқазина С.О.
Айтқазина С.О.

Head of the Education Department of Pavlodar region



PAVLODAR CITY, 2024 YEAR





705KSK8, Астана қаласы,
Мәңгілік Ел даңғылы 8, 3-қабақ
Тел./Факс: +7(7172) 79-58-69
e-mail: info@daryn.kz

705KSK8, г. Астана,
проспект Мәңгілік Ел 8, 3-этаж
Тел./Факс: +7(7172) 79-58-69
e-mail: info@daryn.kz

19.06.2024 № 593/15-11-07

Павлодар облысы
білім басқармасының басшысы
С.М. Айтқазинаға

Құрметті Самал Оспанқызы!

Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің «Дарын» республикалық ғылыми-практикалық орталығы және «USTEM Robotics – Қазақстан және Орта Азия Робототехника дамыту» қоғамдық қорының қолдауымен STEM білім беруді дамытудың жол картасы аясында «FIRST LEGO League Northern China 2024» робототехникадан халықаралық чемпионат (бұдан әрі-Чемпионат) өтетінін хабарлайды.

Жарыстың негізгі мақсаты- STEM дағдыларды, цифрлық технологиялар ғылымдарын тарату және танымал ету, мектеп оқушыларының шығармашылық қабілеттері мен ғылыми-техникалық қызығушылығын арттыру.

Осыған орай, қосымшада көрсетілген Павлодар облысы білім басқармасының «Renaissance» командасын 6-7 шілде күндері Қытай Халық Республикасы, Бейжің қаласында өтетін чемпионатқа қатысуға қолдау көрсетіп, іс-сапарға жіберуіңізді сұраймыз.

Іс-сапар шығындары жіберуші жақтың есебінен төленеді.
Қосымша 1 бетте.

Директор

Ғ. Тұрсынов

Қосымша

«Renaissance» командасының тізімі

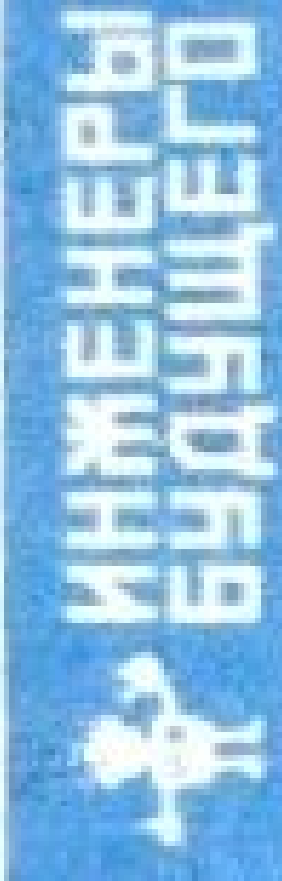
№	Толық аты-жөні	Рөлі	Мектебі
1.	Қаиржан Қайсар	Қатысушы	«Детвора» жекеменшік мектебі
2.	Гейер Элеонора	Қатысушы	№27 мектебі
3.	Кавана Эльдар	Қатысушы	А.Шамкенова атындағы мектеп лицейі
4.	Ли Алексей Олегович	Ментор	

БЛАГОДАРНОСТЬ

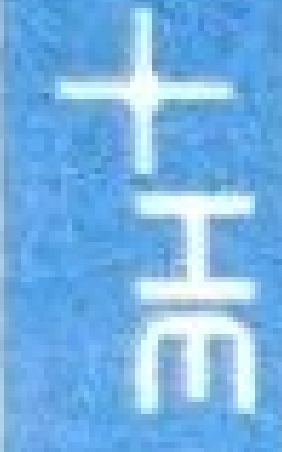
НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ЧЕМПИОНАТ
ПО РОБОТОТЕХНИКЕ
КРАСНОЯРСК 5.0



АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА КРАСНОЯРСКА



ИНЖЕНЕРЫ
БУДУЩЕГО



Ли Алексей Олегович

Мы благодарим Вас за плодотворный труд и высокий профессионализм при подготовке команды к "Национальному чемпионату по робототехнике - Красноярск 5.0"!

Развитие инженерно-технического творчества, помощь в создании юным изобретателям возможности проявить себя в проектировании и показать высокие результаты – это приоритетная задача.

Надеемся, что наше конструктивное сотрудничество эффективно продолжится в будущем! Желаем здоровья и благополучия, дальнейших профессиональных успехов, удачи во всех добрых начинаниях на благо инженерно-технического творчества!

Глава города Красноярск

Директор "АНО"

Лаборатория по робототехнике

г.Красноярск, 2024г.



В.А. Логинов

М.И. Турушев



МАДАҚТАМА

«Robotek Grand Tournament» республикалық
чемпионатының қалалық кезеңін ұйымдастыруға
үлкен үлес қосқаны үшін

«Сатурн» робототехника мектебінің басшысы

Ли Алексей Олегович

МАРАПАТТАЛАДЫ

Білім беру бөлімінің басшысы



Қ. Қыдралин



Павлодар, 2024



РОБОТЕК



АЛҒЫС ХАТ

Құрметті Ли Алексей Олегович!

*Робототехника саласындағы «Robotek Grand Tournament»
чемпионатын өткізуге зор үлес қосқаныңыз үшін алғысымызды білдіреміз.
Еліміздің жарқын болашағы үшін еңбегіңізге табыс пен игілік тілейміз!*

*«Ертіс дарыны»
ӨҚББОО-ның басшысы*



А. Шаймұрат

CENTRAL ASIA
FIRST
CHAMPIONSHIP

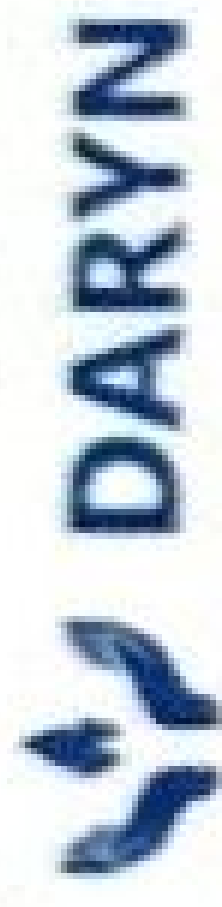
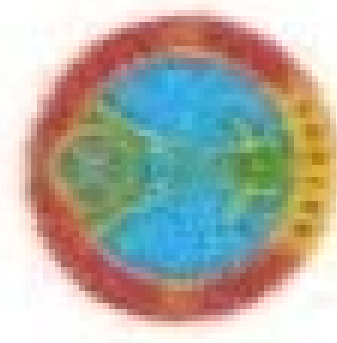


2024



EXPLORE

CENTRAL ASIA



CERTIFICATE

Champions Award Finalist

PRESENTED TO Renaissance

Кавана Эльдар



TURSUNOV G.K.

Head of the RSPC «Daryn»



MURZAKHMETOV A.K.

Director of the USTEM Foundation



CAFC-2024-SFILLE-012



DIPLOMA

awarded

1st place

Kairzhan Kaysar

Saturn-3, Pavlodar

Creative category (Level 1)

Team leader Zhambul Anar

RoboLand 2023

VIII INTERNATIONAL FESTIVAL OF ROBOTICS,
PROGRAMMING AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Minister of Education
of the Republic of Kazakhstan



G. Beisembayev

November 3-4, 2023
Karaganda



ҚАРАҒАНДЫ ОБЛЫСЫНЫҢ
БІЛІМ БАСҚАРМАСЫ



DIPLOMA

Awarded

1st place

Kavana El'dar

Dostyk, Pavlodar

RoboLand-Friendship (Level 1)

RoboLand 2022

**THE VII INTERNATIONAL FESTIVAL OF ROBOTICS,
PROGRAMMING AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES**

Head of the Department of
Education of Karaganda region



G. Kozhakhmetova

**November 4-5, 2022
Karaganda**



DIPLOMA

awarded

3rd place

Geyer Eleonora

Saturn-2, Pavlodar
Assemble Robot (Level 1)

Team leader Sabanova Diana

RoboLand 2023

VIII INTERNATIONAL FESTIVAL OF ROBOTICS,
PROGRAMMING AND INNOVATIVE TECHNOLOGIES

Minister of Education
of the Republic of Kazakhstan



G. Beisembayev

November 3-4, 2023
Karaganda

Бейнебақылау камераларының орналасу сызбасы
Схема размещения камер видеонаблюдения

