

Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа №2 «Образовательный центр» с. Кинель-Черкассы
муниципального района Кинель-Черкасский Самарской области
СП СЮТ ГБОУ СОШ № 2 «ОЦ» с. Кинель-Черкассы



Рассмотрена на заседании
методического совета СП СЮТ
Протокол № 2
от « 20 » марта 2025г.

«Утверждаю»
Руководитель СП СЮТ
ГБОУ СОШ №2 «ОЦ» с. К-Черкассы
Кирип П.Ю.
« 20 » марта 2025г.



**ПРОГРАММА ПРОФИЛЬНОЙ СМЕНЫ
«Техно-каникулы»**

Направленность – техническая

Срок реализации - 24.03-28.03.2025г

Разработчик: Никонова Ирина Александровна,
педагог дополнительного образования,
куратор мини-технопарка СП СЮТ
ГБОУ СОШ №2 «ОЦ» с. К-Черкассы

с. Кинель-Черкассы, 2025 год

Программа профильной смены «Техно-каникулы»

Срок реализации: 24.03-28.03.2025г во время весенних каникул

Возраст участников детей: 7-14 лет

Количество участников педагогов: 5

Краткая аннотация

Профильная смена «Техно-каникулы» мини-технопарка СП СЮТ во время каникул — это отличная возможность для школьников провести свободное время с пользой, изучая современные технологии и развивая технические навыки, что позволит подросткам раскрыть свой потенциал и найти новые интересы.

Участники смогут познакомиться с работой в мастерской хай-тек цеха, с основами программирования, робототехники, 3D-моделирования. В течение смены ребята будут работать над интересными проектами, развивать креативное мышление и командные навыки. Программа включает теоретические занятия, практические мастер-классы и увлекательные конкурсы, соревнования, игры, викторины и др. Каждый участник получит возможность проявить себя, реализовать собственные идеи и приобрести ценные знания, которые помогут в дальнейшем обучении и развитии.

Пояснительная записка

Актуальность

В современном мире технологии играют ключевую роль во всех сферах жизни — от медицины до образования и производства. Развитие научно-технического прогресса требует подготовки высококвалифицированных специалистов, обладающих знаниями в области программирования, робототехники, инженерии и цифровых технологий. Профильная смена «Техно-каникулы» является важным инструментом формирования будущих кадров для высокотехнологичных отраслей экономики.

Участие в смене помогает детям лучше ориентироваться в мире профессий будущего, формирует критическое и креативное мышление, развивает умение решать нестандартные задачи и работать в команде. Кроме того, программа способствует ранней профориентации, помогают ребятам осознанно выбирать направление дальнейшего обучения и профессиональной деятельности. В условиях стремительного развития цифровой экономики, внедрение подобных программ становится необходимым условием успешного функционирования общества и государства.

Цель: предоставление учащимся возможности углубленно изучать научные и технические дисциплины, развивать практические навыки и интерес к техническим профессиям.

Задачи:

- развитие познавательного интереса к естественным наукам и технологиям.
- формирование у участников базовых знаний и навыков в области программирования, робототехники, электроники и других современных технологических направлениях;
- стимулирование творческой активности и инновационного мышления у школьников;
- обучение работе в команде и решению комплексных задач;

- поддержание междисциплинарного подхода к образованию, включая интеграцию теоретической подготовки с практическими проектами;
- создание условий для самореализации талантливых школьников и через участие в конкурсах и соревнованиях;
- популяризация научной и инженерной деятельности среди школьников.

Ожидаемые результаты:

- Увеличение числа обучающихся, вовлеченных в техническое творчество
- Развитие практических навыков и компетенций обучающихся
- Рост творческой активности и инновационности
- Повышение мотивации к обучению
- Укрепление междисциплинарных связей
- Социальная адаптация и развитие коммуникативных навыков
- Профессиональная ориентация и карьерное планирование

На протяжении всего времени участники смены будут получать бонусы в виде жетончиков за активное участие во всех мероприятиях. Кто наберет наибольшее количество бонусов получит приз.

План мероприятий

На базе мини-технопарка организуются несколько зон, где дети могут попробовать себя в разных областях технологий:

- **Зона робототехники:** Изучение основ программирования и конструирования роботов, работа с микроконтроллерами и датчиками.
- **Зона IT:** Программирование, разработка игр и приложений, создание дизайна
- **Зона 3D-моделирования и 3D печати:** Виртуальная и дополненная реальность, комплексные изучения прототипирования при помощи 3D-печати, начиная от моделирования и заканчивая изготовлением сложных изделий.
- **Зона хай-тек цеха:** мастерская по изготовлению изделий на лазерном станке ЧПУ

| | | | | |
|--------|--------------|---------------|------------|----------|
| Дата и | Практические | Мастер-классы | Конкурсы и | Массовые |
|--------|--------------|---------------|------------|----------|

| время | занятия | | соревнования | мероприятия |
|---|---|---|---|----------------------------------|
| 24.03 <i>10:00-11:30</i> <i>15:00-16:00</i> <i>16:00-17:20</i> | Робототехника | «Робототехника» «3D моделирование и 3D печать» «Хай-тек» «IT-квантум» | Соревнование по направлению «Робототехника» | |
| 25.03 <i>10:00-11:30</i> <i>15:00-17:20</i> | 3D моделирование и 3D печать | «Робототехника» «3D моделирование и 3D печать» «Хай-тек» «IT-квантум» | | |
| 26.03 <i>14:00-15:00</i> <i>15:00-16:00</i> | Робототехника 3D моделирование и 3D печать | Мастер-класс «Моделирование брелока для ключей в трёхмерном редакторе» (Онлайн) | | Квест "Технологический лабиринт" |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| <p>27.03</p> <p><i>10:00-11:30</i></p> <p><i>14:00-15:00</i> <i>15:00-17:20</i> <i>15:00-17:20</i></p> <p><i>15:00-16:00</i></p> | <p>IT-квантум Робототехника 3D моделирование и 3D печать</p> | <p>«Робототехника» «3D моделирование и 3D печать» «Хай-тек» «IT-квантум»</p> | <p>Соревнование по направлению IT- квантум "Самый быстрый код"</p> | |
| <p>28.03</p> <p><i>14:00-15:00</i></p> <p><i>15:00-16:00</i></p> | <p>Робототехника</p> | <p>Мастер-класс «Волшебный цветок в графическом редакторе Adobe Photoshp» (Дистанционно)</p> | | <p>Игра-викторина «Путешествие по миру инноваций»</p> |