

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
средняя общеобразовательная школа № 14 имени полного кавалера ордена Славы
Николая Георгиевича Касьянова города Жигулевска городского округа Жигулевск
Самарской области Структурное подразделение дополнительного образования детей
«Станция юных техников» (ГБОУ СОШ №14 СПДОД СЮТ)



УТВЕРЖДАЮ

Руководитель СПДОД СЮТ

 Н.И.Кивгазова

Программа принята на основании
Методического совета СПДОД СЮТ

Протокол № 10 от 21.01.2023 г.

ПРОГРАММА
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЛАСТНОЙ СТАЖЕРСКОЙ ПЛОЩАДКИ
«Формирование профессиональных компетенций педагогических работников,
направленных на развитие навыков в научно-технической и учебно-
исследовательской деятельности учащихся, через применение
высокотехнологичного оборудования»

ЖИГУЛЕВСК

2023 г.

1. Пояснительная записка

1.1. Общие положения

Современный этап развития общества характеризуется ускоренными темпами освоения техники и технологий. Непрерывно требуются новые идеи для создания конкурентоспособной продукции, подготовки высококвалифицированных инженерных кадров. Творческие способности и профессиональное мастерство специалистов становится главной производительной силой общества, и, в целях преумножения достижений во всех областях науки и техники, необходимо планомерное и заблаговременное развитие у молодёжи творческих и технических способностей, а также повышение статуса инженерного образования в обществе.

Данное направление способно положить начало формированию у учащихся представления о мире техники, устройстве конструкций, механизмов и машин, их месте в окружающем мире. Реализация этого направления позволяет стимулировать интерес и любознательность, развивать способности к решению проблемных ситуаций, умение исследовать проблему, анализировать имеющиеся ресурсы, выдвигать идеи, планировать решения и реализовывать их. Кроме того, реализация данного направления помогает развитию коммуникативных навыков учащихся за счет активного взаимодействия детей в ходе групповой проектной деятельности.

В то же время объективные процессы информатизации российского общества формируют социальный заказ в сфере образования в общем (и в сфере дополнительного образования в частности) на увеличение внимания к информационной грамотности обучающихся. Поэтому в структуру предлагаемой программы включены теоретический материал и практические задания, направленные на формирование компьютерной грамотности и информационной культуры, навыков использования компьютерной техники и современных технологий для решения учебных и практических задач.

Мы живем в век, когда компьютер и компьютерные технологии заняли прочное место в нашей жизни. Современное производство так же не обошла всеобщая компьютеризация, и оно нуждается в модернизации своих ресурсов. Станки с ЧПУ значительно отличаются от универсальных станков. При сравнении оказывается, что работать на них много проще и удобнее при владении определенными навыками.

Данная программа, согласно концепции развития технологического образования, формирует интерес к техническим видам творчества, знакомит учащихся с современным производством посредством моделирования производственной деятельности с использованием станков с ЧПУ, является инструментом, профессиональной ориентации.

Программа деятельности стажерской площадки составлена в соответствии со следующими нормативными документами:

- Приказ Министерства просвещения №467 от 03.09.2019 года «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»
- Распоряжение Министерства образования и науки Самарской области от 20.01.2023 г. №47-р «О присвоении статуса областной стажерской площадки в системе дополнительного образования детей Самарской области в 2023 году»;
- Положение об областной стажерской площадке в системе дополнительного образования детей Самарской области.

1.2. Цели и задачи программы

Цель: повышение уровня профессиональной мастерства и компетентности педагогических работников при взаимодействии образовательных систем, направленных на развитие научно-технической и учебно-исследовательской деятельности учащихся через применение высокотехнологичного оборудования.

Задачи:

- сформировать у педагогических работников компетенции по организации и моделированию образовательного процесса посредством современных образовательных технологий.
- привлечь педагогов к активной технической творчеству, инновационной деятельности путем внедрения в работу высокотехнологичного оборудования;
- обеспечить информационную, научно-методическую, консультационно-справочную поддержку педагогических работников в демонстрации своих профессиональных навыков и личных качеств;
- повысить их профессиональное мастерство в области технического творчества путем активизации их участия в мероприятиях различного уровня и сетевого взаимодействия.

1.3. Ожидаемые результаты от реализации программы

- Повышение профессионального мастерства педагогических работников в области технического творчества.
- Увеличение количества участников в конкурсах и мероприятиях различного уровня.
- Поддержка и передача педагогического опыта через увеличение сетевого взаимодействия с образовательными организациями.

1.4. Целевая аудитория

Педагогические работники образовательных организаций всех типов и другие участники сферы образования.

1.5. Формы реализации программы

Формы работы:

- Очные и онлайн семинары с использованием активных методов обучения: мастер-классы, практикумы, круглые столы по обмену опытом.
- Дистанционная форма консультирования и обмена опытом.

Программа планируется реализовываться по трем блокам

1. Консультационный: проведение консультаций для работников образования в очной, очно-заочной форме.
2. Обучающий: проведение обучающих семинаров, мастер-классов, круглых столов в очной, дистанционной, очно-заочной форме.
3. Практический: участие педагогов и их воспитанников в профессиональных конкурсах и конкурса технического творчества от детского мини-технопарка «Квантум».

4. Методическое обеспечение

- Положение конкурса педагогического мастерства
- Положения конкурсов детского технического творчества
- Методический комплекс по работе с высокотехнологичным оборудованием.

5. Кадровое обеспечение программы

№	ФИО	Должность	Квалификационная категория
1.	Прохорова Екатерина Петровна	Методист, педагог дополнительного образования	Первая
2.	Соломатов Василий Борисович	Педагог дополнительного образования	Высшая
3.	Лысов Алексей Николаевич	Педагог дополнительного образования	Первая

6. Календарный план работы по программе стажерской площадки

№	Наименование мероприятия	Дата
Обучающий блок		
1.	Открытие стажерской площадки. Презентация. Знакомство с опытом инновационной работы детского мини-технопарка «Квантум».	23.03.2023 г.
2.	Обучающий семинар-практикум «Работа с высокотехнологичным оборудованием как новый метод создания обучающих проектов. Структура работы на лазерном, фрезерном станках и 3D принтере».	04.05.2023 г.
3.	«Подготовка модели векторов к резке и гравировке на лазерном и фрезерным станках»	28.09.2023 г.
4.	«3D редакторы и особенности подготовки векторов к работе на станках»	19.10.2023 г.
5.	Заккрытие стажерской площадки. Круглый – стол по обмену опытом «Совместная разработка, проектирование образовательного проекта и его презентация».	23.11.2023 г.
Практический блок		
7.	Конкурсы профессионального мастерства	В течение года
8.	Конкурсы детского технического творчества от детского мини-технопарка «Квантум».	В течение года