

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ТЕХНИЧЕСКОГО ТВОРЧЕСТВА И ПРОФОРИЕНТАЦИИ»
НИЖНЕКАМСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

СОГЛАСОВАНО:
Директор
ГАПОУ «Нижнекамский индустриальный
техникум» НМР РТ

О.О. Щербаков

Принята на заседании
педагогического совета

Протокол № 1

от «29» 08 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор МАУ ДО «ЦТТиП» НМР РТ
М.А. Кирпичонок

Приказ № 160

от «29» 08 2025 г.

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Основы творческого проектирования. Введение в профессию»
по профессии «Лаборант физико-механических испытаний»**

Направленность: социально-гуманитарная
Возраст обучающихся: 15-16 лет
Срок реализации: _____ часов

Автор-составитель:
Файзылхакова Гульнара Масхутовна,
преподаватель спецдисциплин,
педагог дополнительного образования.

г. Нижнекамск, 2025

Оглавление

1. Пояснительная записка	3
2. Структура программы	7
2.1. Учебные план.....	7
2.2. Содержание учебного плана.....	9
3. Условия реализации программы	11
3.1. Материально-техническое оснащение.....	11
3.2. Методическое обеспечение реализации программы.....	11
4. Список литературы	13
4.1. Список литературы, используемой педагогом.....	13
4.2. Список рекомендуемой литературы для обучающихся.....	13
Приложение Календарный учебный график	

1. Пояснительная записка

Нормативно-правовое обеспечение программы.

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 31 июля 2020 г. № 304-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» по вопросам воспитания обучающихся»;
3. Концепция развития дополнительного образования детей, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 31 марта 2022 г. № 678-р;
4. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09. 2019 г. №467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»;
5. Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 09 ноября 2018 N 196 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;
6. Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года, утвержденная Распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р;
7. СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» от 28 сентября 2020 года N 28;
8. Устав МАУ ДО «Центр технического творчества и профориентации» Нижнекамского муниципального района Республики Татарстан;
9. Устав ГАПОУ «Нижнекамский индустриальный техникум».

Актуальность и направленность программы. Постоянно возрастающие требования к инновационной составляющей современного технико-технологического развития ведущих стран мира и возрастающие требования к профессиональной подготовке кадров и их готовности к новациям определяет актуальность данной программы.

Техническое творчество призвано расширить знания учащихся об окружающей действительности, машинах, механизмах, их использовании в хозяйстве. Создавая те или другие изделия, обучающиеся знакомятся с различными направлениями деятельности, профессиями.

Дополнительное образование по техническому направлению имеет большое значение в деле воспитания и развития детей. С дидактической точки зрения проектирование и изготовление модели, прибора или другого технического устройства - это применение знаний на практике, развитие самостоятельного мышления, любознательности и инициативы. В наше время автоматизации и компьютеризации, умение делать что-то своими руками, привитое с детства, позволяет вырасти ребенку разносторонним, подготовленным к жизни в обществе, дает примерное представление о выборе профессии.

Отличительные особенности программы и новизна. Новизна общеобразовательной общеразвивающей программы заключается в том, что она интегрирует в себе достижения современных и инновационных технологий. Для учащихся создана платформа нового образовательного формата в области инженерных наук, основанного на проектной

командной деятельности. Ребята имеют возможность познакомиться с направлениями техникума, чтобы в дальнейшем сделать правильный выбор профессии.

Адресат программы. Программа ориентирована на дополнительное образование обучающихся 15-16 лет.

Срок и этапы реализации программы. Программа рассчитана на 4 месяца обучения – общее количество академических часов 45 часов.

Основной формой являются групповые занятия. В основе образовательного процесса лежит проектный подход.

Режим занятий. Режим занятий. 1 раз по 3 часа в неделю. Структура трехчасового занятия:

- 45 минут – рабочая часть;
- 10 минут – перерыв (отдых);
- 45 минут – рабочая часть;
- 10 минут – перерыв (отдых);
- 45 минут – рабочая часть.

Основная форма работы теоретической части – лекционные занятия в группах до 15 человек. Занятия проводятся в виде бесед, семинаров, лекций: для наглядности изучаемого материала используется различный мультимедийный материал – презентации, видеоролики. Основную часть программы – практические задания – планируется выполнять индивидуально, в парах и в малых группах.

Цель программы: создать систему действенной профориентации обучающихся школ города, способствующей формированию у подростков и молодежи профессионального самоопределения в соответствии с желаниями, способностями, индивидуальными особенностями каждой личности и с учетом социокультурной и экономической ситуации в городе.

Задачи программы: ознакомить школьников с градообразующими предприятиями, с их основными рабочими профессиями и специальностями; вызвать интерес у обучающихся к коллективной творческой и проектной деятельности; ознакомить школьников с учебным заведением, специальностями и профессиями, реализуемыми в техникуме; организовать экскурсию на базовое предприятие ООО «Татшина»; сформировать у школьников интерес к специальности и соответствующей ей рабочей профессии техникума; создание условий для развития пространственного, логического мышления, творческих, коммуникативных способностей.

Программа представляет собой объединенный комплекс мероприятий, призванных обеспечить решение основных задач в области самоопределения обучающихся по средствам изучения основ творческого проектирования.

Мастер-классы организованы в учебно-производственных мастерских учреждения ГАПОУ «НИТ», экскурсии на предприятия шинного комплекса ООО «Татшина»: ООО «Нижекамский завод шин ЦМК», ООО «НЗГШ», ООО «Научно-технический центр «Кама», АО «НМЗ», ПАО «Нижекамскшина», ООО «Энергошинсервис» и т.д. под руководством опытных мастеров производственного обучения и заведующих мастерскими.

По программе предусмотрена итоговая работа в виде демонстрационного экзамена.

Программа позволяет оценить способности подростка к данному виду деятельности, избежать потерь времени и экономических ресурсов, усилить профессиональную

мотивацию, обогатить будущего специалиста базой профессиональных знаний и обеспечить тем самым возрастающую конкурентоспособность в условиях рынка труда.

Занятия в объединении проводятся 1 раз в неделю, по 3 часа, в соответствии с нормами СанПиН, правил ТБ и ПБ, Уставом техникума, положением о системе дополнительного образования. Программа учитывает возрастные особенности школьников. Занятия проводятся на базе профессиональной образовательной организации (ГАПОУ «Нижекамский индустриальный техникум»).

В результате изучения дисциплины, обучающиеся должны иметь представления о возникновении и развитии профессии; социальной значимости труда; учебных заведениях и специальностях; роли и сущности профессии.

Методы: кейс-метод, проектная деятельность.

Формы работы:

- практическое занятие;
- теоретическое занятие;
- занятие-соревнование;
- экскурсия;
- консультация;
- выставка.

Виды учебной деятельности:

- просмотр и обсуждение учебных фильмов, презентаций, роликов;
- объяснение и интерпретация наблюдаемых явлений;
- анализ проблемных учебных ситуаций;
- построение гипотезы на основе анализа имеющихся данных;
- проведение исследовательского эксперимента.
- поиск необходимой информации в учебной и справочной литературе;
- выполнение практических работ;
- подготовка выступлений и докладов с использованием разнообразных источников информации;
- публичное выступление.

В результате освоения образовательной программы обучающиеся должны освоить личностные, метапредметные и предметные компетенции:

Результат (освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Личностные компетенции (SOFT)	умение работать в команде: работа в общем ритме, эффективное распределение задач и др.	проектная деятельность в команде, наблюдение педагога
	наличие высокого познавательного интереса учащихся	работа над решением кейсов
	наличие критического мышления	работа над решением кейсов
	проявление технического	работа над решением кейсов,

	мышления, познавательной деятельности, творческой инициативы, самостоятельности	участие в конкурсах, выставках и т.п.
Метапредметные компетенции (SOFT)	умение ориентироваться в информационном пространстве, продуктивно использовать техническую литературу для поиска сложных решений	работа над решением кейсов, проведению исследований, презентации и защиты проектов
	способность творчески решать технические задачи	выполнение кейсов
	готовность и способность применения теоретических знаний для решения задач в реальном мире	работа по проведению исследований, выполнение кейсов
	способность правильно организовывать рабочее место и время для достижения поставленных целей	выполнение практических заданий, работа над решением кейсов, наблюдение педагога
	основы публичного выступления и презентации результатов, навык генерации идей	выполнение практических заданий, участие в конкурсах, выставках и т.п.
Предметные компетенции (HARD)	знание основ и принципов теории решения изобретательских задач, овладение начальными базовыми навыками инженерии	работа по созданию проектов, выполнение кейсов; участие в
	знание и овладение практическими базисными знаниями	конференциях, выставках, конкурсах, соревнованиях и т.п.;
	знание пользовательского интерфейса профильного ПО, базовых объектов инструментария	выполнение практических заданий, выполнение продукта проекта