

**Аннотации к дополнительным общеобразовательным
общеразвивающим программам, реализуемым
в МБУ ДО ЦТ МО Динской район**

ТЕХНИЧЕСКАЯ НАПРАВЛЕННОСТЬ

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Судомоделирование» (ознакомительный уровень)**

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Судомоделирование» (далее - программа) реализуется на ознакомительном уровне и имеет техническую направленность. Программа предполагает изучение судомоделирования, как одного из видов технического спорта и является одной из форм распространения среди учащихся знаний по основам морского дела и воспитания у них интереса к морским и инженерным специальностям. Способствует расширению политехнического кругозора учащихся, а также закрепляет и углубляет знания, полученные на уроках физики, математики, черчения, применения их на практике.

Программа является модифицированной, разработана на основе программы для общеобразовательных школ и внешкольных учреждений. Судомодельный кружок. М., Просвещение, 1982. Данная программа расширена по своему творческому потенциалу, добавлены разделы по материаловедению и обработке конструкционных материалов, прикладной механике, электротехнике, черчению и технической эстетике.

Адресат программы.

Данная программа предназначена для детей, проявивших желание и стремление заниматься данным видом творческой деятельности в возрасте 8-12 лет, с разным уровнем интеллектуального развития и не имеющих медицинских противопоказаний.

Уровень программы, объем и сроки реализации.

Программа реализуется на ознакомительном уровне, объем - 64 часа, срок реализации - 4 месяца.

Формы обучения и режим занятий: очная, 2 раза в неделю по 2 академических часа с 10 минутным перерывом. 4 занятия в неделю. Всего 64 часа.

Особенности организации образовательного процесса.

Занятия проводятся в сформированных разновозрастных группах, являющихся основным составом творческого объединения. Состав групп постоянный. Занятия групповые. Виды занятий: лекции, практические занятия, выставки, соревнования. Количество человек в группе - 8-12 человек.

Цель программы: развитие мотивации ребенка к познанию и творчеству через его увлечение судомоделированием.

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Судомоделирование» (базовый уровень)**

Дополнительная общеобразовательная программа «Судомоделирование» является модифицированной. Программа создавалась на основе типовой программы (государственная программа «Кружки судомоделистов». М.: «Просвещение», 1998 год). Программа составлена с учетом новых тенденций, как в спортивно-техническом творчестве, так и в системе дополнительного образования, что способствует победам учащихся на соревнованиях разного уровня.

Адресат программы.

Обучение по программе осуществляется с учащимися разного уровня развития, имеющих разную социальную принадлежность, пол и национальность, не имеющих противопоказаний по состоянию здоровья.

Набор детей в творческое объединение осуществляется по желанию ребенка.

Группы учащихся могут быть как одновозрастные, так и разновозрастные.

Возраст детей, участвующих в реализации данной программы, от 9 до 14 лет.

Уровень программы, объем и сроки реализации программы.

Программа «Судомоделирование» реализуется на базовом уровне и рассчитана на 3 года обучения: 1-й год обучения на базовом - 80 часов; 2-й год обучения – 216 часов; 3-й год обучения – 216 часов. Общий объем программы составляет -512 часов.

Форма обучения: очная, групповая

Режим занятий, периодичность и продолжительность занятий.

1-й год обучения - 2 раза в неделю по 2 часа; 2-й год обучения - 3 раза в неделю по 2 часа; 3-й год обучения - 3 раза в неделю по 2 часа. Продолжительность занятия 45 минут, перерыв между занятиями 10 минут.

Особенности организации образовательного процесса.

Группа формируется из учащихся одного или разных возрастов, с постоянным или переменным составом. Занятия проводятся всем составом или подгруппами. Виды занятий по программе обусловлены ее содержанием, это в основном: практические и лабораторные работы, лекция, самостоятельная работа, мастер-класс, круглый стол, мозговой штурм, выездное занятие, соревнование, выставка и т.д.

Цель программы:

Развитие интереса и реализация научно-технического творчества учащихся путем вовлечения в проектную деятельность.

Цель первого года обучения: Формирование у учащихся представлений о методах и способах построения моделей судов и кораблей различных классов и формирование у обучающихся навыков конструирования и моделирования.

Цель второго года обучения: Освоение базовых знаний, умений и навыков по судомоделированию.

Цель третьего года обучения: Расширение спектра специализированных знаний по смежным дисциплинам для дальнейшего творческого самоопределения, развитие личностных компетенций: ценностно-смысловых, общекультурных, учебно-познавательных, информационных, коммуникативных, социально-трудовых.

Дополнительная общеразвивающая общеобразовательная программа «Компьютерная азбука» (ознакомительный уровень).

Общеразвивающая общеобразовательная программа «Компьютерная азбука» имеет техническую направленность. Способствует формированию у учащихся интереса к технике, привитию специальных знаний, умений и навыков, необходимых для начального технического моделирования, развитию конструкторских способностей и технического мышления.

Является модифицированной, разработана на основе авторской программы Матвеевой Н.В., Конопатовой Н.К., Панкратовой Л.П., Челак Е.Н. В отличие от многих существующих программ программа данных авторов наиболее полно отражает требования государственного образовательного стандарта и наиболее полно соответствует программе развивающего обучения.

Адресат программы: обучение по программе осуществляется с детьми, с любым видом и типом психофизиологических особенностей, с разным уровнем интеллектуального развития, имеющими разную социальную принадлежность, пол и национальность, возраст детей от 10 до 12 лет. Программа адаптирована для обучения детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов, обучающиеся с

применением дистанционных образовательных технологий, имеющие нормальный коэффициент умственного развития.

Объем и срок освоения программы.

Срок реализации программы – 2 месяца. Запланированное количество часов для реализации программы –36 часов.

Форма обучения: очная.

Особенности организации образовательного процесса.

В объединении могут быть сформированы группы учащихся одного возраста или разных возрастных категорий (разновозрастные группы) в возрасте 10-12 лет, являющиеся основным составом объединения. Состав группы постоянный. Наполняемость группы 6 человек. Основной формой организации образовательного процесса является групповое занятие. Основной вид деятельности на занятиях – практическая работа. Виды занятий: практические занятия, выполнение самостоятельных практических работ, тестирование.

Режим занятий, периодичность и продолжительность занятий.

Занятия проводятся в группах, количество учащихся 6 человек, (в соответствии с Письмом Минобрнауки России от 18.11.2015 №09-3242 “Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ”).

Продолжительность занятий: 4 часа в неделю (2 раза в неделю по 2 академических часа) с внутренним перерывом 10 минут, 36 часов за весь период обучения.

Цель программы

Развитие умений и навыков работы с ПК, знакомство с операционной системой Windows, работа в прикладных программах: MicrosoftWord, Paint.Net, Блокнот, PowerPoint, Калькулятор, Программа просмотра изображений и факсов, сетевое окружение.

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
«Перспектива»**

Техническая направленность программы обусловлена спецификой работы с цифровыми зеркальными и беззеркальными фотокамерами, сопоставлять и правильно выстраивать параметры выдержки, диафрагмы и светочувствительности с условиями освещения. Работой с программными редакторами и специализированными приложениями для обработки фотографий.

Программа рассчитана на широкий круг учащихся в возрасте **от 13 до 18 лет**. Большая разница в возрасте призвана развить в учащихся принцип наставничества, развить их коммуникабельность и взаимопонимание. Для освоения курса учащимся не требуется дорогостоящая профессиональная фототехника, достаточно простой камеры, домашнего компьютера. Для фотосессий используется световое оборудование и камеры, предоставленные педагогом объединения. Программа позволяет освоить навыки фотосъёмки и познакомиться с фотографией, как одним из самых интересных видов искусства. Она рассчитана на 540 часов и продолжительность её составляет 3 года.

Цель программы-сформировать у учащихся устойчивый интерес к фотоискусству по средству использования профессионального фотооборудования.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа

«Трёхмерное компьютерное моделирование и анимация»

(краткосрочная)

Направленность программы: дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Введение в трёхмерное компьютерное моделирование и анимацию» является краткосрочной и имеет **техническую направленность**. Способствует формированию у учащихся интереса к технике, привитие специальных знаний, умений и навыков, необходимых для начального технического моделирования, развитию конструкторских способностей и технического мышления.

Является **модифицированной**, разработана на основе авторской программы М.Ю.Монахова, С.Л. Солодова, Г.Е.Монаховой «Учимся проектировать на компьютере», опубликованной в сборнике Программы для общеобразовательных учреждений: Информатика. 2-11 классы / Составитель М.Н.Бородин. – 6-е изд. - М.: БИНОМ. В отличие от многих существующих программ программа данных авторов наиболее полно отражает требования государственного образовательного стандарта и наиболее полно соответствует программе развивающего обучения.

Актуальность данной программы состоит в том, что она направлена на овладение знаниями в области компьютерной трехмерной графики, способствует развитию конструкторских, изобретательских, научно-технических компетентностей. В настоящее время все большие позиции при использовании современных компьютерных технологий занимает компьютерная графика. Постепенно в нашу жизнь входит мир трехмерной графики – спецэффекты кино, мультфильмы, игры.

Адресат программы: обучение по программе осуществляется с детьми от 10 до 16 лет, с любым видом и типом психофизиологических особенностей, с разным уровнем интеллектуального развития, имеющими разную социальную принадлежность, пол и национальность.

Программа адаптирована для обучения детей с ограниченными возможностями здоровья и детей-инвалидов, обучающиеся с применением дистанционных образовательных технологий, имеющие нормальный коэффициент умственного развития.

Объем и срок освоения программы: срок реализации программы – 1,5 месяца. Запланированное количество часов для реализации программы – 24 часа.

Форма обучения: очная.

Особенности организации образовательного процесса:

Программа предназначена для детей и подростков двух возрастных категорий 10-13 лет и 14-16 лет. Наполняемость учебной группы – 6 человек (по количеству компьютеров в кабинете). Группы могут быть разновозрастными.

Основной формой организации образовательного процесса является групповое занятие. Основной вид деятельности на занятиях – практическая работа. Виды занятий: практические занятия, выполнение самостоятельных практических работ, тестирование.

Режим занятий, периодичность и продолжительность занятий:

занятия проводятся в группах, количество учащихся 6 человек, (в соответствии с Письмом Минобрнауки России от 18.11.2015 №09-3242 “Методические рекомендации по проектированию дополнительных общеразвивающих программ”).

Продолжительность занятий: 4 часа в неделю (2 раза в неделю по 2 академических часа) с внутренним перерывом 10 минут, 24 часа за весь период обучения.

Цель: развитие у учащихся интеллектуальных и практических компетенций в области создания пространственных моделей с помощью простого 3D редактора ScetchUp.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа ознакомительного уровня «Радиотехник»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Радиотехник» относится к технической направленности, является модифицированной на основе программы «Радиотехническое конструирование» автора В. Шаламова «Сборник авторских программ дополнительного образования детей» под редакцией А.Г. Лазарева г. Москва, Народное образование, 2002г.).

Обучение по программе способствует формированию у детей интереса к техническому творчеству. Учащиеся получают не только необходимые теоретические знания и практические умения и навыки для создания собственных конструкций, но и развивают в себе такие личностные качества как самостоятельность в работе, творческий подход к решению задач, потребность в повышении своих знаний, компетентность, уверенность в себе, настойчивость в достижении цели, способность логически и творчески мыслить. Учатся находить самостоятельные решения сложных задач. Приобретают навыки профессиональной исследовательско-конструкторской деятельности.

Адресат программы: программа ориентирована на детей от 9 до 14 лет. В объединении могут заниматься мальчики и девочки, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья с различными видами психофизиологических особенностей, с уровнем интеллектуального развития не ниже возрастной нормы. Группы учащихся могут быть как разновозрастные, так и разновозрастные. Наполняемость групп – 10 человек.

Набор в объединение производится по желанию учащихся и их родителей.

Уровень программы, объем и сроки реализации: данная программа реализуется на **ознакомительном** уровне и рассчитана на 36 часов.

Формы обучения: очная и групповая с индивидуальным подходом.

Режим занятий: 2 раза в неделю по 2 учебных часа (по 45мин с перерывом между часами по 10 минут, а между группами по 15 минут).

Особенности организации образовательного процесса: в объединении сформированы разновозрастные **группы** учащихся, являющиеся основным составом объединения. Составы групп постоянны.

Программа составлена на основе возрастных, психолого-педагогических, физических особенностей детей подросткового возраста.

Работа с учащимися строится на взаимном сотрудничестве, на основе уважительного и тактичного отношения к личности ребенка.

Важным аспектом в обучении является индивидуальный подход, удовлетворяющий требованиям познавательной деятельности подростков.

Теоретические занятия проводятся по группам и индивидуальные. Практические занятия могут быть групповые, по подгруппам, парные и индивидуальные.

В основу образования по данной программе положен принцип интеграции теоретического обучения с процессом практической исследовательской и самостоятельной научной деятельности учащихся и технико-технологического конструирования.

Виды занятий в программе определяются содержанием программы и могут предусматривать следующие формы проведения: практические занятия и лабораторные работы, тесты, выполнение самостоятельных работ, открытые занятия, мастер-классы, эвристические беседы, дискуссии, викторины, круглые столы, конкурсы, презентации, встречи с интересными людьми, экскурсии, полевые дни, дни активности, слёты радиолобителей, мастерские, выставки.

Цель программы: формирование у детей и подростков интереса к радиотехнике, радиоэлектронике, радиосвязи, цифровой и компьютерной технике.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа базового уровня «Радиотехник»

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Радиотехник» относится к технической направленности, является модифицированной на основе программы «Радиотехническое конструирование» автора В. Шаламова «Сборник авторских программ дополнительного образования детей» под редакцией А.Г. Лазарева г. Москва, Народное образование, 2002г.).

Данная программа имеет **техническую** направленность и предполагает дать учащимся начальные теоретические знания в области радиотехники и электроники, первоначальные профессиональные умения и навыки в монтаже и отладке несложных электронных схем, умения и навыки по ремонту бытовой радиотехнической аппаратуры, а также выявить и развить их творческие способности в области радиотехнического конструирования.

Адресат программы: программа ориентирована на детей от 9 до 14 лет. В объединении могут заниматься мальчики и девочки, не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья с различными видами психофизиологических особенностей, с уровнем интеллектуального развития не ниже возрастной нормы. Группы учащихся могут быть как разновозрастные, так и разновозрастные. Наполняемость групп – 10 человек.

Набор в объединение производится по желанию учащихся и их родителей.

Уровень программы, объем и сроки реализации: данная программа реализуется на **базовом уровне** и рассчитана на 540 часов. В ходе ее освоения расширяются знания и в области информатики и физики, а также творческие способности учащегося как конструктора при создании различных радиотехнических конструкций.

Формы обучения: очная и групповая с индивидуальным подходом.

Режим занятий: для первого года обучения 2 раза в неделю. Второго и третьего года-3 раза в неделю по 2 учебных часа (по 45мин, с перерывом между часами по 10 минут, а между группами по 15 минут)

Особенности организации образовательного процесса: в объединении сформированы разновозрастные группы учащихся, являющиеся основным составом объединения. Составы групп постоянны.

Программа составлена на основе возрастных, психолого-педагогических, физических особенностей детей подросткового возраста. Работа с учащимися строится на взаимном сотрудничестве, на основе уважительного и тактичного отношения к личности ребенка.

Важным аспектом в обучении является индивидуальный подход, удовлетворяющий требованиям познавательной деятельности подростков.

Теоретические занятия проводятся по группам и индивидуально. Практические занятия могут быть групповые, по подгруппам, парные и индивидуальные.

В основу образования по данной программе положен принцип интеграции теоретического обучения с процессом практической исследовательской и самостоятельной научной деятельности учащихся и технико-технологического конструирования.

Виды занятий в программе определяются содержанием программы и могут предусматривать следующие формы проведения: практические занятия и лабораторные работы, тесты, выполнение самостоятельных работ, открытые занятия, мастер-классы, эвристические беседы, дискуссии, викторины, круглые столы, конкурсы, презентации, встречи с интересными людьми, экскурсии, полевые дни, дни активности, слёты радиолюбителей, мастерские, выставки.

Цель программы: развитие интереса к изучению радиоэлектроники и технических способностей учащихся объединения средствами радиотехнического конструирования.

Цель первого года обучения: формирование у учащихся представлений о радиокомпонентах и методах построения различных радиосхем и формирование у обучающихся навыков конструирования и моделирования.

Цель второго года обучения: освоение принципов работы стандартных электронных схем.

Цель третьего года обучения: расширение практических навыков в конструировании электронных схем. Закрепления навыков самостоятельной работы, посредством проектной деятельности.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа базового уровня «Основы робототехники»

Данная программа по робототехнике относится к технической направленности, так как в наше время робототехники и компьютеризации, ребенка необходимо учить решать задачи с помощью автоматов, которые он сам может спроектировать, защищать свое решение и воплотить его в реальной модели, т.е. непосредственно сконструировать и запрограммировать.

Содержание программы реализуется во взаимосвязи с предметами школьного цикла. Некоторые темы взаимосвязаны с общеобразовательным курсом и могут с одной стороны служить пропедевтикой, с другой стороны опираться на него. Так, например, теоретические и практические знания по робототехнике послужат пропедевтикой по ряду разделов физики (статика и динамика, электрика и электроника, оптика), значительно углубят знания по черчению (включая основы технического дизайна), математике и информатике.

Программа базируется на основе официального курса компании Lego Education. В основу программы положено моделирование роботов, как прогрессивного, наглядного и одновременно практически полезного раздела – робототехники, вобравшего в себя ее передовые достижения.

Курс « Основы робототехники» является базовым и не предполагает наличия у обучаемых навыков в области робототехники и программирования. Уровень подготовки учащихся может быть разным.

Адресат программы: в объединение принимаются дети в возрасте 8-13 лет без специального отбора.

Уровень программы, объем и сроки реализации: данная программа реализуется на базовом уровне, срок реализации 1 год..

Формы обучения: очная

Режим занятий: 2 раза в неделю. (по 45мин, с перерывом между часами по 10 минут, а между группами по 15 минут)

Особенности организации образовательного процесса: в объединении сформированы разновозрастные группы учащихся, являющиеся основным составом объединения.

Цель программы: создание условий для развития научно-технического и творческого потенциала личности ребёнка