

**АННОТАЦИИ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ
ОБЩЕРАЗВИВАЮЩИХ ПРОГРАММ
естественнонаучной направленности**

1.	<p style="text-align: center;">Дополнительная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Экология человека»</p> <p>Возраст детей, участвующих в реализации программы «Экология человека»: 15-16 лет. Срок реализации – 1 учебный год.</p> <p>Цель программы - формирование экологической культуры на базе комплексного изучения различных проблем экологии человека и законов развития системы «общество-природа».</p> <p>Задачи программы:</p> <ul style="list-style-type: none">• рассмотреть аспекты исследовательской деятельности учащихся при экологии;• научить самостоятельно систематизировать материал, выделяя главное;• развить умения применять теоретические знания на практике;• воспитывать интерес к предмету, чувство патриотизма.
2.	<p style="text-align: center;">Дополнительная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «За страницами учебника. Математика»</p> <p>Возраст детей, на которых рассчитана программа- 15-16 лет. Срок реализации – 1 учебный год.</p> <p>Цель программы: создание условий для осознания учащимися степени своего интереса к предмету, оценки возможности овладения им, повышения математической культуры, выходящей за рамки школьной программы, способствующей мотивации дальнейшего математического образования, самостоятельному и осознанному определению в выборе профиля дальнейшего обучения.</p> <p>Для достижения цели решается ряд задач:</p> <p>Образовательные:</p> <ul style="list-style-type: none">- способствовать повторению и обобщению знаний по математике на углубленном уровне, расширяющих рамки школьной программы;- сформировать умение оценивания собственных знаний;- сформировать и отработать навыки исследовательской деятельности учащихся на содержательном теоретическом материале и специально подобранных практических упражнениях;- научить применять полученные знания при исследовании рыночных ситуаций.- сформировать у учащихся значимость понятия «процента» для решения задач социального и экономического характера;- сформировать первоначальные представления о методах экономики, об организации деятельности в сфере экономики и банковского дела;- познакомить с профессиями в области экономики и банковского дела.- обучить учащихся новым приемам и методам решения сложных нестандартных задач. <p>Развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none">- развитие логическое мышление учащихся;- развитие математической культуры учащихся при решении задач;- развитие внимательности, самостоятельности. <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none">- формирование правильной самооценки учащихся;- воспитание нравственных качеств по отношению к окружающим (доброжелательность, чувство товарищества);- привитие у учащихся интереса к математике: ученик должен чувствовать

	эстетическое удовольствие от красиво решенной задачи, от установленной им возможности приложения математики к другим наукам.
3.	<p align="center">Дополнительная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Математика для любознательных»</p> <p>Возраст детей, на которых рассчитана программа- 14-15 лет. Срок реализации – 1 учебный год.</p> <p>Цель программы: создание условий для развития математических способностей, логического мышления, углубления знаний учащихся по предмету, расширения общего кругозора в процессе рассмотрения различных практических, нестандартных задач, обучения нахождению нетрадиционных способов решений задач.</p> <p>В процессе реализации программы решаются следующие задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • развитие математического кругозора, мышления, исследовательских умений учащихся; • развитие логики и сообразительности, интуиции, пространственного воображения; • развитие познавательной и творческой активности учащихся; • формирование представлений о математике как части общечеловеческой культуры; • подготовка учащихся к участию в олимпиадах, конкурсах, проектах по предмету; • воспитание терпения, настойчивости, инициативы.
4.	<p align="center">Дополнительная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Информатика в лицах»</p> <p>Возраст детей, на которых рассчитана программа- 15-16 лет. Срок реализации – 1 учебный год.</p> <p>Цель программы: развитие интеллектуальных способностей и познавательных интересов школьников к информационным технологиям и повышение компетентности учащихся в вопросах использования мультимедиа технологий.</p> <p>В процессе реализации программы решаются следующие задачи:</p> <p>Обучающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование навыка работы на компьютере, для выполнения конкретных прикладных задач; • обучение основным приемам в развитии ИКТ; • обучение работе в наиболее распространенной операционной системе MS Windows; • умение выбрать (подобрать) определенную программу для выполнения конкретного замысла. <p>Развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • развитие умения и навыков самостоятельной работы на компьютере, самостоятельного мышления; • развитие познавательного интереса, включенность в познавательную деятельность. • расширение кругозора детей. <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование умения работать в различных группах и микро коллективах; • воспитание усидчивости; • формирование аккуратности, терпения и настойчивости в достижении цели.
5.	<p align="center">Дополнительная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Занимательная физика»</p> <p>Возраст детей, на которых рассчитана программа- 13-16 лет. Срок реализации – 1 учебный год.</p> <p>Цель программы: формирование научного мировоззрения, опыта научно-исследовательской деятельности.</p> <p>Для достижения цели решается ряд задач:</p>

	<p>1. Образовательные: способствовать самореализации учащихся в изучении конкретных тем физики, развивать и поддерживать познавательный интерес к изучению физики как науки, знакомить учащихся с последними достижениями науки и техники, научить решать задачи нестандартными методами, развитие познавательных интересов при выполнении экспериментальных исследований с использованием информационных технологий.</p> <p>2. Воспитательные: воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и техники, воспитание уважения к творцам науки и техники, отношения к физике как к элементу общечеловеческой культуры.</p> <p>3. Развивающие: развитие умений и навыков учащихся самостоятельно работать с научно-популярной литературой, умений практически применять физические знания в жизни, развитие творческих способностей, формирование у учащихся активности и самостоятельности, инициативы.</p>
6.	<p align="center">Дополнительная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Занимательная химия»</p> <p>Возраст детей, на которых рассчитана программа- 15-16 лет. Срок реализации – 1 учебный год.</p> <p>Цель программы: формирование у учащихся глубокого и устойчивого интереса к миру веществ и химических превращений, приобретение необходимых практических умений и навыков по лабораторной технике; создание условий для раскрытия роли химии как интегрирующей науки естественного цикла, имеющей огромное прикладное и валеологическое значение.</p> <p>Для достижения цели решается ряд задач:</p> <p>Обучающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формирование навыков и умений научно-исследовательской деятельности; • формирование у учащихся навыков безопасного и грамотного обращения с веществами; • формирование практических умений и навыков разработки и выполнения химического эксперимента; • продолжить развитие познавательной активности, самостоятельности, настойчивости в достижении цели, креативных способностей учащихся; • продолжить формирование коммуникативных умений; • формирование презентационных умений и навыков; • на примере химического материала начать развитие учебной мотивации школьников на выбор профессии, связанной с химическим производством; • формирование основных методов решения нестандартных и олимпиадных задач по химии. <p>Развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> • развивать внимание, память, логическое и пространственное воображения; • развивать конструктивное мышление и сообразительность. <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вызвать интерес к изучаемому предмету; • занимательно и ненавязчиво внедрить в сознание учащихся о необходимости сохранения и укрепления своего здоровья и здоровья будущего поколения; • воспитывать нравственное и духовное здоровье.
7.	<p align="center">Дополнительная общеразвивающая программа естественнонаучной направленности «Междисциплинарное обучение»</p> <p>Возраст детей, на которых рассчитана программа- 7-11 лет. Срок реализации – 4 учебных года.</p> <p>Цель дополнительной общеразвивающей программы «Междисциплинарное обучение»: создание условий для наиболее полного раскрытия и развития интеллектуального и творческого потенциала учащихся.</p> <p>Для достижения цели решается ряд задач:</p> <p>1) обучение коммуникативным умениям и умениям работать совместно</p>

	(решать проблемы в малых группах, проводить совместную исследовательскую работу, вести диалог и дискуссию, принимать точку зрения другого человека и т.п.);
--	---

	2) формирование целостной картины мира (понимания мира как единого, взаимосвязанного целого) и системного мышления у детей;
--	---

	3) развитие способностей к самопознанию, формированию положительной «Я-концепции» и понимания ценности и уникальности другого человека.
--	---