

**Аннотации**  
**к программам дополнительного образования**  
**МОУ «Мятлевская средняя общеобразовательная школа им. А.Ф. Иванова»**

Наименование программы	Аннотация
В мире информатики	<p>Дополнительная общеразвивающая программа «В мире информатики» имеет техническую направленность. Данная программа разработана для детей с 1 по 4 класс (7-10 лет). Программа рассчитана на 4 года обучения.</p> <p><b>Цель</b> данной программы: подготовить учащихся к эффективному использованию информационных технологий в учебной и практической деятельности, развитие творческого потенциала учащихся, подготовка к проектной деятельности, а также <i>освоение знаний</i>, составляющих начала представлений об информационной картине мира, информационных процессах и информационной культуре; <i>овладение умением</i> использовать компьютерную технику как практический инструмент для работы с информацией в учебной деятельности и повседневной жизни; <i>воспитание интереса</i> к информационной и коммуникативной деятельности, этическим нормам работы с информацией; воспитание бережного отношения к техническим устройствам; дать учащимся начальные знания в области информатики, обучить их работе на компьютере в текстовом редакторе, графическом редакторе.</p>
Информатика среди нас	<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Информатика среди нас» имеет техническую направленность. Данная программа разработана для детей 11- 12 лет. Программа рассчитана на 1 год. Программа направлена на достижение следующей <i>цели</i>: формирование общеучебных умений и способов интеллектуальной деятельности на основе методов информатики; формирование у учащихся навыков информационно-учебной деятельности на базе средств ИКТ для решения познавательных задач и саморазвития; развитие познавательных, интеллектуальных и творческих способностей учащихся.</p>
Введение в программирование	<p>Изучение Scratch может серьезно помочь школьникам освоить азы алгоритмизации и программирования, а полученные знания пригодятся для дальнейшего и более серьезного изучения программирования.</p> <p>Изучение данного курса направлено на достижение <i>следующей цели</i>: формирование общеучебных умений и навыков на основе средств и методов информатики и ИКТ, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать ее результаты.</p> <p>Срок освоения программы – 1 год.</p>
3D – моделирование	<p>Сферой применения 3D графики является моделирование сложных трехмерных объектов в архитектуре, строительстве, энергосетях, инженерии, дизайне интерьеров, ландшафтной архитектуре, градостроительстве, дизайне игр, кинематографе и телевидении, деревообработке, 3d печати, образовании и др.</p> <p><b>Цель</b> программы: Освоение обучающимися моделирования объемных объектов средствами редакторов 3D-графики.</p> <p>Срок освоения программы – 1 год.</p>
Робототехника	Ребенок получает возможность расширить свой круг интересов и

	<p>получить новые навыки в таких предметных областях, как Естественные науки, Грамотность, Технология, Математика, Конструирование, Развитие речи.</p> <p>Реализация этой программы помогает развитию коммуникативных навыков учащихся за счет активного взаимодействия детей в ходе групповой проектной деятельности, развивает техническое мышление при работе с 3D редактором LEGO.</p> <p><b>Цель программы:</b> сформировать личность, способную самостоятельно ставить учебные цели, проектировать пути их реализации, контролировать и оценивать свои достижения, работать с разными источниками информации, оценивать их и на этой основе формулировать собственное мнение, суждение, оценку, заложить основы информационной компетентности личности, помочь обучающемуся, овладеть методами сбора и накопления информации, а также технологией ее осмысления, обработки и практического применения.</p> <p>Срок освоения программы – 1 год.</p>
<p>Введение в геоинформационные технологии</p>	<p>Программа предполагает формирование у обучающихся представлений о тенденциях в развитии технической сферы. В процессе изучения окружающего мира, обучающиеся получают дополнительное образование в области информатики, географии, математики и физики.</p> <p>Цель: вовлечение обучающихся в проектную деятельность, разработку научно-исследовательских и инженерных проектов.</p> <p>Срок освоения программы – 1 год.</p>
<p>Программирование в Python</p>	<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Программирование в Python» имеет техническую направленность.</p> <p>Программа «Программирование в Python» направлена на подготовку творческой, технически грамотной, гармонично развитой личности, обладающей логическим мышлением, способной анализировать и решать задачи в команде в области информационных технологий.</p> <p>В рамках курса обучающиеся смогут познакомиться с физическими, техническими и математическими понятиями. Приобретенные знания будут применимы в творческих проектах.</p> <p>Цель программы: освоение Hard- и Soft-компетенций обучающимися в области программирования через использование кейс-технологий.</p> <p>Срок освоения программы - 1 год.</p>
<p>Техническое черчение</p>	<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Техническое черчение» имеет техническую направленность. Данная программа разработана для детей 14-16 лет. Программа рассчитана на 1 год.</p> <p>Программа направлена на достижение следующей <b>цели:</b> научить школьников читать и выполнять чертежи деталей и сборочных единиц, а также применять графические знания при решении задач с творческим содержанием.</p>
<p>Виртуальная реальность. VR/AR технологии</p>	<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Виртуальная реальность. VR/AR технологии» имеет техническую направленность.</p> <p>Актуальность программы. Виртуальная и дополненная реальности – особые технологические направления, тесно связанные с другими. Технология включена в список ключевых и оказывают существенное влияние на развитие рынков Национальной технологической инициативы. Практически для каждой перспективной позиции «Атласа новых профессий» крайне полезны будут знания из области компьютерного зрения, систем трекинга, 3D моделирования и т.д.</p> <p>Цель программы: формирование уникальных компетенций по</p>

	<p>работе с VR/AR технологиями и их применение в работе над проектами.</p> <p>Срок освоения программы – 1 год.</p>
Шахматы	<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Шахматы» имеет физкультурно – спортивную направленность. Данная программа разработана для детей младшего школьного возраста. Программа рассчитана на 1 год.</p> <p>Программа направлена на достижение следующей цели: обучить правилам игры в шахматы; сформировать умения играть каждой фигурой в отдельности и в совокупности с другими фигурами без нарушений правил шахматного кодекса; воспитать уважительное отношение в игре к противнику.</p>
Волшебная флористика	<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Волшебная флористика» имеет художественную направленность. Данная программа разработана для детей 7-11 лет. Программа рассчитана на 4 года.</p> <p>Программа направлена на достижение следующей <b>цели</b>: развивать творческие способности обучающихся средствами проектно-практической деятельности в области флористики, экологии и биологии.</p>
Флористика	<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Флористика» имеет художественную направленность. Данная программа разработана для детей 11-13 лет. Программа рассчитана на 2 года.</p> <p>Программа направлена на достижение следующей <b>цели</b>: создание условий для формирования общей экологической культуры, знаний в области ботаники, флористики, развитию творческих способностей личности обучающихся и определение с их будущей профессией</p>
Знакомство с биотехнологиями	<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Знакомство с биотехнологиями» имеет естественнонаучную направленность. Данная программа разработана для детей 10-11 лет. Программа рассчитана на 1 год.</p> <p>Программа направлена на достижение следующей <b>цели</b>: способствовать формированию информационных и коммуникационных компетенций у детей в области биологических технологий, молекулярной биологии и экологии на основе исследовательской деятельности.</p>
Биотехнология для школьников	<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Биотехнология для школьников» имеет естественно-научную направленность. Данная программа разработана для учащихся 5-6 классов. Программа рассчитана на 1 год.</p> <p>Программа направлена на достижение следующей <b>цели</b>: формирование у учащихся представление о биотехнологии, ее современном статусе и этапах развития, основных направлениях – клеточной и геномной инженерии, показать области применения генномодифицированных организмов и продуктов их жизнедеятельности, раскрыть роль биотехнологии как приоритетного направления в научно-техническом прогрессе, познакомить с этическими проблемами, возникающими при развитии науки.</p>
Основы биотехнологии	<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Основы биотехнологии» имеет естественно-научную направленность. Данная программа разработана для учащихся 8-9 классов. Программа рассчитана на 1 год.</p> <p>Программа направлена на достижение следующей <b>цели</b>: формирование у учащихся представление о биотехнологии, ее современном статусе и этапах развития, основных направлениях – клеточной и геномной инженерии, показать области применения генномодифицированных</p>

	<p>организмов и продуктов их жизнедеятельности, раскрыть роль биотехнологии как приоритетного направления в научно-техническом прогрессе, познакомить с этическими проблемами, возникающими при развитии науки.</p>
Биотехнология вокруг нас	<p>Дополнительная общеразвивающая программа «Биотехнология вокруг нас» имеет естественно-научную направленность. Данная программа разработана для учащихся 10-11 классов. Программа рассчитана на 1 год.</p> <p>Программа направлена на достижение следующей <i>цели</i>: формирование у учащихся представление о биотехнологии, ее современном статусе и этапах развития, основных направлениях – клеточной и генной инженерии, показать области применения генномодифицированных организмов и продуктов их жизнедеятельности, раскрыть роль биотехнологии как приоритетного направления в научно-техническом прогрессе, познакомить с этическими проблемами, возникающими при развитии науки.</p>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575876

Владелец Никишина Тамара Владимировна

Действителен с 26.02.2021 по 26.02.2022