

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
дополнительного образования
«Виртуальное моделирование»

Нормативная база	<ul style="list-style-type: none">• «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (пр. Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. №629);• Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;• Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 года №28 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3648-20 «Санитарно - эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»;• Положение о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе МОУ «СОШ №5 г. Ершова Саратовской области» и реализуется в очной форме с использованием электронных (дистанционных) форм
Направленность	Техническая
Проект	Реализуется в Центре образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»
Адресат программы	11 – 17 лет
Объем и сроки освоения	Объем программы – 72 часа, программа рассчитана на 1 год обучения, т.е. 36 недель
Режим занятий	Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа, продолжительность занятия – 45 минут, перерыв – 10 минут
Общая характеристика	Обучение по программе «Виртуальное моделирование» направлено на приобретение обучающимися навыков работы с устройствами виртуальной и дополненной реальности. Использование виртуальной реальности охватывает собой целый ряд задач в индустрии развлечений при сознании реалистичных тренажеров для подготовки специалистов и областях, где тренировки на реальных объектах связаны с неоправданно большими рисками, либо требуют значительных финансовых затрат
Цель и задачи программы	Цель. Формирование у учащихся уникальных Hard- и Soft-компетенций по работе с VR/AR- технологиями и умений проектирования и моделирования в трехмерном пространстве. Задачи Образовательные: - формировать у обучающихся умения и навыки программирования; - формировать у обучающихся умения и навыков владения технологиями 3D-графики; - формировать умения и навыки наставничества через занятия

	<p>техническим творчеством.</p> <p>Развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развивать интерес к техническому творчеству; - развивать интерес обучающихся к VR/AR- технологиям; <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать коммуникативные навыки: чувство коллективизма, толерантности, взаимовыручки и товарищеской поддержки.
--	--

Рабочая программа принята решением педагогического совета (протокол от 28.03.2023г. №8), утверждена приказом от 05.04.2023. №103

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
дополнительного образования
«Мир презентаций»**

Нормативная база	<ul style="list-style-type: none"> • «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (пр. Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. №629); • Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; • Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 года №28 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3648-20 «Санитарно - эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; • Положение о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе МОУ «СОШ №5 г. Ершова Саратовской области» и реализуется в очной форме с использованием электронных (дистанционных) форм
Направленность	Техническая
Проект	Реализуется в Центре образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»
Адресат программы	7 – 17 лет
Объем и сроки освоения	Объем программы – 36 часов, программа рассчитана на 1 год обучения, т.е. 36 недель
Режим занятий	Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 часу, продолжительность занятия – 45 минут
Общая характеристика	Программа готовит детей к программно-технической деятельности и позволяет более уверенно чувствовать себя при работе с ПК.
Цель и задачи программы	<p>Цель. Формирование у обучающихся компетенций в использовании мультимедиа-технологий для создания авторских презентаций.</p> <p>Задачи</p> <p>Образовательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать ИКТ-компетенции; -обучать проектной и исследовательской деятельности

	<p>обучающихся.</p> <p>Развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развивать ИКТ-компетенции; - развивать навыки проектной деятельности. <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать коммуникативные навыки: чувство коллективизма, толерантности, взаимовыручки и товарищеской поддержки.
--	---

Рабочая программа принята решением педагогического совета (протокол от 28.03.2023г. №8), утверждена приказом от 05.04.2023. №103

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ дополнительного образования «Конструирование»

Нормативная база	<ul style="list-style-type: none"> • «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (пр. Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. №629); • Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; • Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 года №28 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3648-20 «Санитарно - эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; • Положение о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе МОУ «СОШ №5 г. Ершова Саратовской области» и реализуется в очной форме с использованием электронных (дистанционных) форм
Направленность	Техническая
Проект	Реализуется в Центре образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»
Адресат программы	7 – 10 лет
Объем и сроки освоения	Объем программы – 72 часа, программа рассчитана на 1 год обучения, т.е. 36 недель
Режим занятий	Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа, продолжительность занятия – 45 минут, 10 минут - перерыв
Общая характеристика	Данная программа раскрывает для обучающихся мир техники. LEGO-конструирование больше, чем другие виды деятельности, готовят почву для развития технических способностей детей. Оно объединяет в себе элементы игры с экспериментированием, следовательно, активизирует мыслительно-речевую деятельность, развивает конструкторские способности и техническое мышление, воображение и навыки общения, способствует интерпретации и самовыражению, расширяет кругозор, позволяет поднять на более

	<p>высокий уровень развитие познавательной активности обучающихся. Использование LEGO-конструктора является великолепным средством для интеллектуального развития детей, обеспечивающее интеграцию различных видов деятельности. Очень важным представляется тренировка работы в коллективе и развитие самостоятельного технического творчества. Простота в построении модели в сочетании с большими конструктивными возможностями конструктора позволяют детям в конце занятия увидеть сделанную своими руками модель, которая выполняет поставленную ими же самими задачу.</p>
Цель и задачи программы	<p>Цель. Формирование у обучающихся первоначальных конструкторских умений и навыков, логического мышления, интереса к инженерной деятельности посредством занятий LEGO-конструированием.</p> <p>Задачи</p> <p>Образовательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обучать умениям и навыкам конструирования и моделирования; - учить читать чертежи и схемы; - учить строить макеты объектов окружающего мира: по схемам, инструкциям, образцам, условиям (заданным педагогом), по собственному замыслу с применением проектной технологии. <p>Развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развивать у обучающихся интерес к - развивать пространственное и инженерное мышление; <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать у обучающихся интерес к профессиональной инженерной деятельности; - пробуждать творческую активность и воображение ребенка;

Рабочая программа принята решением педагогического совета (протокол от 28.03.2023г. №8), утверждена приказом от 05.04.2023. №103

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ дополнительного образования «Юный радиотехник»

Нормативная база	<ul style="list-style-type: none"> • «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (пр. Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. №629); • Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; • Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 года №28 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3648-20 «Санитарно - эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; • Положение о дополнительной общеобразовательной
------------------	---

	общеразвивающей программе МОУ «СОШ №5 г. Ершова Саратовской области» и реализуется в очной форме с использованием электронных (дистанционных) форм
Направленность	Техническая
Проект	Реализуется в Центре образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»
Адресат программы	11 – 14 лет
Объем и сроки освоения	Объем программы – 72 часа, программа рассчитана на 1 год обучения, т.е. 36 недель
Режим занятий	Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа, продолжительность занятия – 45 минут, перерыв – 10 минут
Общая характеристика	Программа направлена на освоение детьми практических умений и навыков в области радиотехники: пайке радиодеталей, умению различать радиодетали по внешнему виду, маркировке и назначению, читать простейшие электрические схемы, располагать детали на плате, создавать платы, сборке простейших устройств и теоретических знаний: принципу работы трансформатора, резистора, конденсатора и т.д.
Цель и задачи программы	<p>Цель. Формирование научно-технического потенциала обучающихся через включение в занятия радиоэлектроникой и радиотехническим моделированием.</p> <p>Задачи программы.</p> <p>Обучающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Формировать радиотехнические знания, умения и навыки; - Формировать знания по основной элементной базе электроники; - Формировать исследовательские и проектные умения и навыки; <p>Развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Развивать интерес обучающихся к радиотехнической и радиоэлектронной деятельности; - Развивать навыки познавательной, учебно-исследовательской проектной деятельности; <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Воспитывать патриотизм через занятия техническим творчеством; - Формировать коммуникативные навыки: чувство коллективизма, толерантности, взаимовыручки и товарищеской поддержки.

Рабочая программа принята решением педагогического совета (протокол от 28.03.2023г. №8), утверждена приказом от 05.04.2023. №103

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ дополнительного образования «Робототехника»

Нормативная база	<ul style="list-style-type: none"> • «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (пр. Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. №629); • Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года №816 «Об утверждении
------------------	---

	<p>Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 года №28 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3648-20 «Санитарно - эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; • Положение о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе МОУ «СОШ №5 г. Ершова Саратовской области» и реализуется в очной форме с использованием электронных (дистанционных) форм
Направленность	Техническая
Проект	Реализуется в Центре образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»
Адресат программы	11 – 14 лет
Объем и сроки освоения	Объем программы – 72 часа, программа рассчитана на 1 год обучения, т.е. 36 недель
Режим занятий	Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа, продолжительность занятия – 45 минут, перерыв – 10 минут
Общая характеристика	При изучении курса «Робототехника» ребенок может получить общее представление о процессе моделирования, конструирования и программирования роботов и робототехнических систем, а также машин и механизмов, которые позволяют автоматизировать процесс на производстве и в быту. Обучение в объединении направлено на профессиональное самоопределение учащихся, развитие творческого потенциала в создании авторских проектов по робототехнике, умение реализовывать теоретические навыки на практике.
Цель и задачи программы	<p>Цель: формирование творческих и научно-технических компетенций учащихся через занятия робототехнической.</p> <p>Задачи программы</p> <p>Образовательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> -формировать навыки по созданию алгоритмов программирования; -формировать элементарные умения и навыки программирования работы модели. <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> -воспитывать чувства коллективизма, товарищества и взаимопомощи; -прививать уважение к результатам своего труда и труда окружающих; -воспитывать трудолюбие и волевые качества: терпение, ответственность и усидчивость. <p>Развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> -развивать робототехнические умения и навыки; -развивать изобретательность, творческую инициативу; -развивать стремление к достижению цели; -развивать умение анализировать результаты работы.

Рабочая программа принята решением педагогического совета (протокол от 28.03.2023г. №8), утверждена приказом от 05.04.2023. №103

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
дополнительного образования
«Физика в экспериментах»

Нормативная база	<ul style="list-style-type: none"> • «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (пр. Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. №629); • Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; • Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 года №28 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3648-20 «Санитарно - эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; • Положение о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе МОУ «СОШ №5 г. Ершова Саратовской области» и реализуется в очной форме с использованием электронных (дистанционных) форм
Направленность	Естественнонаучная
Проект	Реализуется в Центре образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»
Адресат программы	14 – 15 лет
Объем и сроки освоения	Объем программы – 36 часов, программа рассчитана на 1 год обучения, т.е. 36 недель
Режим занятий	Занятия проводятся 1 раз в неделю по 1 часу, продолжительность занятия – 45 минут
Общая характеристика	В школьном курсе физики 7-9 классы мало уделяется времени для проведения анализа экспериментальных данных, характеризующих значения физических величин, при выполнении лабораторных работ, что в свою очередь сужает представления о возможности получения неправильных результатов при проведении эксперимента. Данная программа позволяет ликвидировать данный пробел и позволяет подготовить обучающихся к профильному обучению. Особенность курса состоит в том, что расширяется кругозор обучающихся, пополняются знания о методах измерения физических величин, о существовании различных погрешностей, возникающих в процессе проведения эксперимента и обработке полученных данных.
Цель и задачи программы	<p>Цель: Формирование индивидуального интереса обучающихся к практическим приложениям физики в процессе самостоятельной, познавательной и творческой деятельности при проведении экспериментов и исследований.</p> <p>Задачи программы:</p> <p>Образовательные:</p> <p>-формировать у обучающихся исследовательские и проектные</p>

	<p>умения и навыки;</p> <p>-формировать измерительные умения и навыки при помощи цифровой лаборатории</p> <p>Развивающие:</p> <p>-развивать навыки познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием цифровой лаборатории «Точки роста»;</p> <p>-развивать интерес обучающихся к практическим приложениям физики.</p> <p>Воспитательные:</p> <p>- воспитывать патриотизм через занятия практической физикой;</p> <p>-формировать коммуникативные навыки: чувство коллективизма, толерантности, взаимовыручки и товарищеской поддержки</p>
--	--

Рабочая программа принята решением педагогического совета (протокол от 28.03.2023г. №8), утверждена приказом от 05.04.2023. №103

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
дополнительного образования
«Юный микробиолог»**

Нормативная база	<ul style="list-style-type: none"> • «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (пр. Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. №629); • Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; • Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 года №28 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3648-20 «Санитарно - эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи»; • Положение о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе МОУ «СОШ №5 г. Ершова Саратовской области» и реализуется в очной форме с использованием электронных (дистанционных) форм
Направленность	Естественнонаучная
Проект	Реализуется в Центре образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»
Адресат программы	11 – 17 лет
Объем и сроки освоения	Объем программы – 72 часа, программа рассчитана на 1 год обучения, т.е. 36 недель
Режим занятий	Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа, продолжительность занятия – 45 минут, перерыв – 10 минут
Общая характеристика	Программа раскрывает для обучающихся мир микроорганизмов. Курс «Юный микробиолог» направлен на формирование у обучающихся представлений об отличительных особенностях живой природы, о её многообразии и эволюции.

	Открывает широкие возможности для формирования практических навыков работы с информационными технологиями, схемами, рисунками, таблицами, книгой и другими источниками информации. Коллективная работа над творческими проектами и исследованиями является важным моментом этой деятельности, помогает легче освоить и хорошо запомнить научную информацию, формирует коллектив единомышленников, учит детей общаться со сверстниками, отстаивать свою точку зрения.
Цель и задачи программы	<p>Цель программы: формирование у учащихся знаний о мельчайших представителях живого мира окружающих нас в повседневной жизни.</p> <p>Задачи</p> <p>Обучающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - изучать строение и работу современного цифрового и Светового микроскопов; - учить создавать препараты; - формировать практические навыки и умения оформления фоторабот микроскопических объектов. <p>Развивающие:</p> <ul style="list-style-type: none"> - развивать интерес к работе с использованием цифрового оборудования; - развивать интерес к поиску, исследованиям, научно-познавательной деятельности. <p>Воспитательные:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать творческие способности обучающихся; - воспитывать эстетический вкус, чувство прекрасного, бережное отношение к природе родного края.

Рабочая программа принята решением педагогического совета (протокол от 28.03.2023г. №8), утверждена приказом от 05.04.2023. №103

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ дополнительного образования «Юный геолог»

Нормативная база	<ul style="list-style-type: none"> • «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (пр. Министерства просвещения РФ от 27 июля 2022 г. №629); • Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 23 августа 2017 года №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»; • Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 года №28 «Об утверждении СанПиН 2.4.4.3648-20 «Санитарно - эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления»
------------------	---

	детей и молодёжи»; <ul style="list-style-type: none"> • Положение о дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе МОУ «СОШ №5 г. Ершова Саратовской области» и реализуется в очной форме с использованием электронных (дистанционных) форм
Направленность	Естественнонаучная
Проект	Реализуется в Центре образования естественно – научной и технологической направленностей «Точка роста»
Адресат программы	14 – 17 лет
Объем и сроки освоения	Объём программы – 72 часа, программа рассчитана на 1 год обучения, т.е. 36 недель
Режим занятий	Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа, продолжительность занятия – 45 минут, перерыв – 10 минут
Общая характеристика	Программа «Юный геолог» раскрывает для обучающихся мир геологии, что представляет собой минералы и горные породы. Этот курс дает необходимые сведения для понимания основных геологических процессов как эндогенных, так и экзогенных. Данная программы полностью составлена на основе районного материала по геологии и краеведению. Занятие геологией вызывает у детей не только чисто прикладной интерес - к поискам полезных ископаемых. В этой науке заложена основа взаимодействия человека и природы, она развивает элементарные исследовательские навыки, учит жить и работать в необычных условиях, находить общий язык с единомышленниками и незнакомыми людьми
Цель и задачи программы	Цель: формирование у обучающихся целостного понимания о родном крае через приобщение к знаниям по геологии, палеонтологии. Задачи. Образовательные. -Формировать начальные знания основ геологических наук; -формировать знания о полезных ископаемых Ершовского района. Развивающие. -Развивать интерес к геологическим знаниям; -развивать профессиональное самоопределение. Воспитательные. -Воспитывать коммуникативные качества обучающихся; -воспитывать чувство ответственности за окружающую среду.

Рабочая программа принята решением педагогического совета (протокол от 28.03.2023г. №8), утверждена приказом от 05.04.2023. №103