

**Реестр уникальных услуг для обучающихся школ города Перми
на 2022-23 учебный год**

МАОУ “ИТ-школа” г. Перми.

Наименование услуги, преподаватель	Описание деятельности	Кол-во часов (1 академ. час, 45 мин), возраст
Мобильные приложения	Создание программных модулей в Mit App Inventor для смартфонов.	20 10-16
Соревновательная робототехника	Создание роботов для соревнований, проведение боев и прохождение испытаний	20 10-14
Мир augmented reality	Изучение простых приложений дополненной реальности, использование возможностей AR в жизни и образовательном процессе.	16 10-16
Облачные технологии	Современные сервисы для создания, анализа и представления проектов, научных работ в новом формате.	20 10-17
Умные решения для каждого	Разработка и проектирование проектов с индивидуальным решением с использованием среды Arduino. Создание программных модулей для автоматического управления со смартфона.	30 10-17
3D прототипирование	Освоение процесса создания 3D модели, возможность печать моделей на 3D принтере	18 10-17
Основы программирование в среде Python	Создание программы с использованием системы программирования Python	18 14-17
Основы “Веб-дизайн и разработка”	Знакомство со способами создания сайта, этапами разработки и дизайна	16 10-15

Инфографика	Изучение сервисов графического способа подачи информации, данных и знаний, целью которого является быстро и чётко преподнести сложную информацию.	16 14-17
Интерактивные презентации	Создание интерактивного контента в онлайн сервисе genial.ly	16 14-17
Minecraft: Education Edition Преподаватель: совместитель	Курсы программирования Minecraft, на которых обучаются программированию с помощью созданию мира 3D-вселенные, управления искусственным интеллектом, освоение азов языков программирования и математики.	16 10-14
Code	Онлайн сервисы для создания простого игрового контента.	16 10-14

МАОУ «СОШ «Петролеум+» г.Перми.

Наименование курса	Описание курса	Кол-во часов, контингент
Лаборант химического анализа	Профессиональная проба на базе лаборатории химического анализа. Освоение навыков титрования, элементы подготовки к чемпионату «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия)	4/трай-скилл 8/профпроба 8 класс
Спасательные работы	Профессиональная проба на базе спортивного комплекса школы. Освоение навыков экипировки, преодоления скального рельефа, работ на высоте, элементы подготовки к чемпионату «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия)	4/трай-скилл 8/профпроба 8 класс
Технический английский язык	Профессиональная проба с использованием специального учебно-методического пособия, направлена на формирование навыков технического перевода и расширение тематического словарного запаса	8 часов/8 класс
Неотложная помощь	Профессиональная проба на базе спортивного комплекса школы. Освоение навыков оказания первой помощи и сердечно-легочной реанимации, элементы подготовки к чемпионату «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия)	8 часов/8 класс

Промышленный альпинизм	Профессиональная проба на базе спортивного комплекса школы. Освоение навыков преодоления скального рельефа и работ на высоте, элементы подготовки к чемпионату «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия)	8 часов/8 класс
Товароведение	Профессиональная проба на базе коворкинг-центра «ПолиХимТех» и лаборатории химического анализа. Прокачка предметных знаний. Освоение навыков химического анализа продуктов питания.	8 часов/8 класс
Фармакология	Профессиональная проба на базе коворкинг-центра «ПолиХимТех» и лаборатории химического анализа. Прокачка предметных знаний, знакомство с профессией, освоение навыков химического анализа	12 часов/8-9 класс
Оператор технологической установки	Профессиональная проба на базе лаборатории химического анализа. Освоение навыков химического анализа, формирование представления о профессии под руководством действующего оператора ТУ.	8 часов/8-9 класс
Деловая игра «Юный естествоиспытатель. Черное золото»	Комплекс краткосрочных профессиональных проб в формате try-a-skill, связанных с работой нефтедобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности Проводится в очном формате для команды в составе 4 человек	4 часа/8 класс
Деловая игра «Карьера»	Социальная практика, моделирующая процесс трудоустройства и построения карьеры в одной из отраслей современной экономики. Проводится на онлайн-площадке.	4 часа/9 класс
Фестиваль «IndustrialSkills. Дети»	Образовательное событие, включающее себя информационное просвещение по отраслям современной экономики, диагностический блок, серию краткосрочных профессиональных проб по современным направлениям экономики. Проводится на онлайн-площадке.	4 часа/6-7 класс

<p>Семейный фестиваль «IndustrialSkills»</p>	<p>Комплекс краткосрочных профессиональных проб в формате try-a-skill, направленных на знакомство участников с отраслями нефтедобычи и нефтепереработки</p> <p>Проводится в очном формате для команды в составе родителя и ребенка</p>	<p>4 часа/7 класс</p>
<p>Проект «Технология самоопределения»</p>	<p>Комплекс образовательных мероприятий, включающий информационно-аналитический, информационно-диагностический, исследовательский, практический и рефлексивный блоки.</p> <p>Проводится в очно-заочном формате с использованием онлайн-площадки.</p> <p>Результат: защита проекта индивидуальной образовательной траектории по завершению уровня ООО.</p>	<p>34 часа/9 класс</p>
<p>Деловая программа чемпионата «Молодые профессионалы» (Ворлдскиллс Россия)</p>	<p>Серия профессиональных проб по компетенциям чемпионата «Молодые профессионалы».</p> <p>Проводится в период проведения регионального чемпионата «Молодые профессионалы» на площадке школы и в онлайн-формате</p>	<p>От 2 часов, 7-11 класс</p>

МАОУ «Школа дизайна «Точка» г. Перми.

Наименование курса	Описание курса	Кол-во часов (32 часа все курсы), контингент
Фотография	Изучение жанров фотографии, знакомство с профессией фотографа, освоение логики повествования фотографии.	9-11-е классы
Световые объекты	Курс посвящён экспериментам со светом. Исследованию взаимодействия света со средой и материалами, результатом которого станет световой объект.	10-11-е классы
Звуковой дизайн	Основы синтеза и семплирования. Обработка звука, знакомство с профессией звукорежиссёра. Создание музыкальной композиции, запись звука для видеороликов.	10-11-е классы
Объем	Архитектурные стадии работы от эскиза до реализации. Создание макета.	9-11-е классы
Идея	Любой дизайн начинается с идеи. Создавая новый проект, необходимо понимать для чего он будет сделан и по каким законам. Главная задача данного курса – развитие дизайн-мышления.	7-9-е классы
Субъективная фотография	Курс состоит из серии творческих заданий, включающих создание портретов, натюрмортов и композиций, работа с найденными объектами, последующее воздействие и манипулирование готовыми фотографиями.	9-11-е классы
Предпринимательство	Курс о том, как превратить идею в реальный продукт, который необходим этому миру, и выжить.	9-11-е классы
Модульные инструменты	Курс основ визуального программирования – о теории музыки, природе звука и инструменте.	9-11-е классы
Текстуры	Это проект дизайн-исследование, эксперимент. Выражение эмоции, чувства через линии, узоры, принт, текстуры, создавая их с помощью самых неожиданных инструментов. Материализация чувств через бумагу, краску и инструмент.	7-8-е классы
Зины	Зин (от «magazine» - журнал) – это независимое издание на любую тему, напечатанное небольшим тиражом и исполненное простыми средствами. Во время курса проводятся мини-исследования на выбранную тему и визуализируются через графику. Результатом работы станет печатное изделие.	7-8е классы
Абстрактная скульптура	На курсе абстрактной скульптуры школьники работают с нетрадиционными материалами, такими как картон, бумага, проволока, бетон, ткань. Через	7-е классы

	абстрактные образы, объемы и форму изучим чувственный и эмоциональный мир и создаются уникальные объекты.	
Керамика	История керамики и возникновение техник изготовления предметов, практические занятия с изучением техник, технологические процессы, профессия керамиста – гончара в современном мире, дизайн в керамике, разработка функционального проекта.	7-8-е классы
Деревообработка	Изучение применения дерева в предметах интерьера и мебели, с использованием других композитных материалов. Изготовление собственного изделия, как воплощение дизайнерского решения.	7-8-е классы
Основы светодизайна	Изучение разнообразных видов источников света, роль света в композиции, психологию зрительного восприятия и способы создания оптических иллюзий. Конструирование авторские светильники и создание световых и видеоинсталляций.	7-8-е классы
Иллюстрация	Иллюстрация – универсальный способ визуализировать не только мысли и идеи, но и чувства и эмоции. В рамках курса создание путеводителя по школе и окружающему пространству, включающему практики и наблюдения, помогающие изучить современное искусство	8-е классы
Наблюдения	Исследование пространства и обучение правильно его определять и отображать.	7-8-е классы
Актуальные арт-практики	Знакомство с художественными практиками современных художников и использование методики для исследования окружающей действительности.	7-8-е классы
Маски	Знакомство с картоном как материалом. Во время занятий узнаем, как простой кусок картона можно превратить в чешую рептилии или перья птицы, научимся делать множество фактур и создадим абстрактную маску из картона.	7-8-е классы
Графический дизайн	Анализ мировых брендов, изучение графических решений и приёмов в создании логотипов, основы брендинга. Разработка логотипа и брендбука для своей компании. Создание визуальной презентации готового продукта.	8-9-е классы
Видео	Изучение жанров аудиовизуальных произведений, знакомство со средствами выразительности в операторской работе и монтаже. Создание видео в выбранном жанре.	7-8-е классы
Работа с текстилем	Изучение свойств текстильных материалов, знакомство с возможностями	8-е классы

	материала, работа в формате эксперимента. Проектирование и создание своих функциональных изделий из текстиля.	
Дизайн одежды	Знакомство с историей моды, композицией костюма, с материалами и цветами. Созданике мудборда, концепции коллекции. Будем рисовать и шить.	7-8-е классы
Музыкальные инструменты	Изучение акустических музыкальных инструментов и звуковых объектов, знакомство с профессией лютьеера, освоение способов создания живого звука.	7-8-е классы
Gamedesign	Геймдизайн – искусство делать игры. На данном курсе попытаемся стать настоящими разработчиками игр. Соберем все идеи в один продукт и узнаем по каким правилам игры проектируются.	9-е классы
Персонажи	Разработка визуального материала для компьютерных игр, проработка персонажей и объектов.	9-е классы
3D моделирование	Изучим новую востребованную в производстве фильмов и игр сферу. Научимся работать в программах моделирования и создадим проект с использованием трёхмерной графики.	7-8-е классы
Метаморфозы	На курсе придумаем диаметрально противоположный функционал изделиям, отжившим своё, изучим разные способы трансформации и поговорим о предметном дизайне.	7-8-е классы
TrashFashion	Создание костюмов и аксессуаров при помощи использованных материалов. Данный курс подчёркивает необходимость распространения и популяризации zero-waste и образа жизни eco-friendly.	7-8-е классы
Бумагопластика	Это отдельный вид искусства создания бумажных композиций как плоских, так и трехмерных скульптур. На курсе будем работать с белой бумагой, уделим внимание текстуре и рельефу. Попробуем поработать с отсутствием цвета и через абстрактные образы, объемы и форму изучим чувственный и эмоциональный мир и создадим уникальные объекты-маски.	7-8-е классы
Концепция	Рассмотрим идеи и концепции современных художников, кураторов и дизайнеров. Будем интерпретировать искусство и самостоятельно генерировать концептуальные проектные идеи.	7-8-е классы

МАОУ «СОШ «Мастерград» г.Перми.

Наименование курса	Описание курса	Кол-во часов, контингент
Основы видеопроизводства	Рассмотрение общих принципов создания видеоматериалов. Прописание сценариев раскадровки. Соотношение картинка со звуком и сюжетом. Использование съемочного оборудования, грамотная организация съемки и монтаж	34 часа/ 10-12 лет, 12-14 лет, 14-16 лет
Облицовка плиткой	Выполнение подготовительных, облицовочных работ горизонтальных и вертикальных поверхностей. Ремонт облицованных поверхностей плитками и плитами.	34 часа /12-14 лет, 14-16 лет
Разработка компьютерных игр и мультимедийных приложений	Изучение основных форм компьютерной графики, игровом балансе и основных параметрах игровых элементов. Знание особенностей в работе с трехмерной графикой, языках программирования, программных продуктах, используемых при создании игр.	34 часа /10-12 лет, 12-14 лет, 14-16 лет
Сити-фермерство	Овладение современными способами и методами основ ведения современного фермерского хозяйства в условиях города. Применение новейших технологии в выращивании культурных растений методом гидропоники и аэропоники на практике.	34 часа /12-14 лет, 14-16 лет
Финансовая азбука	Формирование базового уровня финансовой грамотности, культуры экономического мышления, обретение опыта в анализе конкретных экономических ситуаций. Выработка практических навыков принятия ответственных финансовых и экономических решений, как в личной жизни, так и в общественной жизни.	34 часа /10-12 лет, 12-14 лет
Академический рисунок и живопись	Формирование профессиональных умений изображать предметы, явления, образы на академической основе. Приобретение навыка формальной композиции, создания художественного образа на базе академического рисования.	34 часа /10-12 лет, 12-14 лет, 14-16 лет

МАОУ «Инженерная школа» г. Перми.

Наименование курса	Описание курса	Кол-во часов, контингент
Инженерный дизайн	Использование технологии компьютерного проектирования (САД) при подготовке электронных моделей, чертежей и другой документации, необходимой для производства деталей и обеспечения сборки при решения задач проектирования машиностроительных изделий, а также потребительских товаров.	16 часов 9 класс
Электромонтаж	Профессиональная проба направлена на: - выявление склонностей и способностей учащихся к выполнению работ, связанных с электричеством; - развитие навыков по чтению простейших электросхем - формирование умений работы с электроустановочными изделиями, электромонтажным инструментом и оборудованием; - формирование образного мышления, умение прогнозировать конечный результат своей работы; - развитие профессиональных компетенций, коммуникабельности, способностей воспринимать новое и обучаться. - осмыслению своей принадлежности к получению данной профессии.	16 часов 9 класс
Сетевое и системное администрирование	Знакомство учащихся с основными функциями и обязанностями администратора компьютерных сетей, представление об области профессиональной деятельности сотрудников ИТ отделов и служб организаций, знакомство с основными понятиями и специальными терминами. Практическое ознакомление с выполнением работ по проектированию сетевой инфраструктуры.	16 часов 9 класс
Автомеханик	Формирование у учащихся интереса к профессии автомеханик и содействию профессиональному самоопределению обучающихся посредством погружения в профессию. Приобретение определенных профессиональных навыков: • уметь выявлять причину любого дефекта и неисправности машины; • ориентироваться во всех видах горюче-смазочных материалов и топлива; • уметь управляться с различными видами ручных инструментов, диагностическим и ремонтным оборудованием; • обладать знаниями о принципах и устройствах работы автотранспортных средств всевозможных марок и моделей;	16 часов 9 класс
Компьютерные	Сборка компьютера своими руками позволит	16 часов

системы и комплексы	не только сэкономить деньги на техническом обслуживании и модернизации домашнего ПК, но и позволит на этом зарабатывать деньги. Умение производить монтаж локальной сети дает следующие возможности: подключение домашнего ПК к сети Интернет; компьютерные игры по сети; другие возможности общения с использованием компьютерных сетей.	9 класс
Оператор станков с ЧПУ	Наладка станка, настройка станка на данную программу, переналадка на другую операцию, выбор необходимого режущего инструмента и установка его, установка обрабатываемых деталей с помощью спецмеханизмов, наблюдение и контроль за работой станка.	16 часов 9 класс
Электросварщик	Программа профессиональной пробы по сварке и технологии сварочных работ предназначена для ознакомления учащихся 7-х, 8-х, 9-х классов начальной школы с профессией «Сварщик» и специальностью «Сварочное производство», получения простейших навыков работы сварщика ручной дуговой сварки и содержит сведения об основах процесса сварки, оборудовании для сварки и применяемой спецодежде.	16 часов 7,8,9 класс
Делопроизводитель	Знакомство с общими характеристиками профессиональной деятельности секретаря-референта и содержанием его работы, помощь учащимся в овладении необходимыми знаниями для эффективной организации работы с документами; ориентация на приобретение школьниками образовательных результатов для успешного продвижения на рынке труда.	16 часов 9 класс
Контролер ОТК	Умение проводить простые однородные анализы по принятой методике, проводить испытания опытных образцов продукции, готовить средние пробы жидких и твердых веществ для анализа соблюдать правила охраны труда электро- и пожарной безопасности, пользоваться средствами пожаротушения.	16 часов 9 класс
Лаборант химического анализа	Формирование познавательного интереса и мотивации изучения химии; Изучение методов химического анализа и их использование в практической деятельности; Формирование у учащихся навыков работы с химическими реактивами и химическим оборудованием; Знакомство учащихся с содержанием работы ученого аналитика, лаборанта химической лаборатории; Развитие интереса к профессиям, связанным с химическими процессами.	16 часов 9, 10, 11 класс

Инженер-конструктор	Создание чертежей 2D, знакомство с возможностями программы КОМПАС-3D, трехмерное моделирование простых деталей.	16 часов 10, 11 класс
Химический практикум	В курсе предусмотрена необходимая теоретическая подготовка учащихся: обоснование применяемых в научном эксперименте методов, обработка и обсуждение результатов. Основное внимание уделяется выработке общенаучных и чисто химических умений и навыков, необходимых в деятельности экспериментатора.	16 часов 10, 11 класс
Биологический практикум	Содействовать формированию прочных знаний по общей биологии, умений и навыков решения задач для сдачи ЕГЭ	16 часов 10, 11 класс
Физический практикум	В физической лаборатории учащиеся не только проверяют известные законы физики, но и обучаются работе с физическими приборами, овладевают навыками экспериментальной исследовательской деятельности, учатся грамотной обработке результатов измерений и критическому отношению к ним. Физический практикум позволяет осуществить переход от репродуктивных форм учебной деятельности к самостоятельным, поисково-исследовательским видам работы, переносит акцент на аналитический компонент учебной деятельности учащихся.	16 часов 10, 11 класс

МАОУ «Средняя общеобразовательная школа №32
им. Г. А. Сборщикова» г. Перми.

Наименование курса	Описание курса	Количество часов, контингент
Основы деятельности спасателя Преподаватель: Бадалин Александр Анатольевич, майор внутренней службы ГУ МЧС РФ по Пермскому краю	Краткосрочный ознакомительный курс включает в себя теоретическую часть и практику о способах преодоления препятствий природного и техногенного происхождения, технику подготовки специального снаряжения спасателя	16 часов, с 11 лет
Основы деятельности пожарного Преподаватель: Балуев Михаил Геннадьевич, полковник внутренней службы в отставке, ветеран пожарной охраны и боевых действий	Краткосрочный ознакомительный курс включает в себя теоретическую часть и практику по предотвращению возникновения пожара, по выполнению мероприятий по тушению возгораний, по эвакуации, использованию индивидуальных средств газодымозащиты и специального оборудования при пожаротушении	16 часов, с 11 лет
Основы медицины Преподаватель: Селуков Александр Григорьевич,	Краткосрочный ознакомительный курс включает в себя теоретическую часть и практику оказания первой медицинской помощи в различных жизненных	16 часов, с 11 лет

преподаватель КГБУ ДПО «УМЦ по ГО и ЧС Пермского края»	ситуациях	
Основы военной подготовки Преподаватель: Воробьев Андрей Викторович, полковник полиции в отставке, ветеран боевых действий	Краткосрочный ознакомительный курс включает в себя теоретическую часть и практику: строевую подготовку, стрелковую подготовку	8/16 часов, с 11 лет
Спортивный туризм Преподаватель: Чистяков Дмитрий Валерьевич, преподаватель дополнительного образования СОШ №32, инструктор детского юношеского туризма	Краткосрочный ознакомительный курс включает в себя теоретическую часть и практику использования специального снаряжения	16 часов, с 10 лет
Экспресс-курс по практическому ознакомлению с основами киокусинкай Преподаватель: Шевнин Евгений Борисович, мастер спорта международного класса, III дан, тренер по карате	Краткосрочный ознакомительный курс включает в себя теоретическую часть и практику по киокусинкай (японскому виду единоборств, разновидностью каратэ). Обучающиеся имеют возможность освоить систему дыхательных упражнений, некоторых способов самозащиты и саморегуляции.	8/16 часов, с 10 лет
Экспресс-курс по практическому ознакомлению с основами нун-чаку Преподаватель: Алымов Григорий Александрович, кандидат в мастера спорта, I дан, тренер по нунчаку	Краткосрочный ознакомительный курс включает в себя теоретическую часть и практику по киокусинкай (японскому виду единоборств, разновидностью каратэ). Обучающиеся имеют возможность освоить систему дыхательных упражнений, некоторых способов самозащиты и саморегуляции, элементы базовой техники нун-чаку.	16 часов, с 10 лет,
Основы японского языка для бытового общения Преподаватель: Кирова Елизавета Юрьевна, преподаватель японского языка языкового центра «Евразия»	Формирование навыков владения основами японского языка. На занятиях происходит первоначальное знакомство со структурой японского языка, осваиваются материалы, достаточные для общения на бытовые темы.	16 часов, с 10 лет
Основы китайского языка для бытового общения Преподаватель: Чжан Андрей Синкуевич, преподаватель китайского языка, носитель языка	Формирование навыков владения основами китайского языка как одного из перспективных в ближайшие годы. Основное внимание уделяется формированию разговорных навыков.	16 часов, с 12 лет
Основы традиционной японской живописи суми-э Преподаватель:	Формирование навыков владения основами традиционной японской живописи суми-э. Суми-э - это техника создания монохромных картин с помощью	8/16 часов, с 10 лет

Шумилова Екатерина Валентиновна, преподаватель живописи МАОДО ДДЮТ г. Перми	туши.	
Классическая живопись Преподаватель: Скрыльникова Ольга Андреевна, преподаватель живописи МАОДО ДДЮТ г. Перми	Формирование навыков владения основами традиционной живописи.	8/16 часов, с 8 лет
Оригами для начинающих Преподаватель: Панькова Татьяна Владимировна, воспитатель ГПД первой категории СОШ № 32	Формирование навыков владения основами искусства создания классического оригами, которое складывается из квадратного листа бумаги без применения клея и ножниц.	8/16 часов, 7-10 лет
Мастерство искусства оригами Преподаватель: Кокшарова Светлана Владимировна, учитель математики высшей категории СОШ № 32, тьютор детей-спортсменов	Продолжение курса «Оригами для начинающих» владения основами искусства создания классического оригами, которое складывается из квадратного листа бумаги без применения клея и ножниц	8/16 часов, с 10 лет
Шахматы для начинающих Преподаватель: Ващенко Анатолий Николаевич, педагог дополнительного образования МАОДО ДДЮТ г. Перми	Краткосрочный ознакомительный курс включает в себя теоретическую часть и практику	8/16 часов, с 8 лет,

МАОУ "СОШ № 93" г. Перми.

Наименование курса	Описание курса	Кол-во часов, контингент
Лаборатория ТРИЗ	Курс, раскрывающий творческий изобретательский потенциал детей посредством применения лучших методик и практик дополнительного образования: ТРИЗ, мозговой штурм, морфологический анализ, фокальных объектов и другие способы. Познакомившись с этим курсом, ребята смогут создать и запатентовать собственное изобретение	8 часов 10 – 16 лет, для детей с ОВЗ
3Д технологии в современном мире	Знакомство с программой «Компас 3Д», изучение алгоритма прототипирования на 3Д принтере. Изготовление собственной модели 3Д брелока в программе «Компас 3Д» и получение его с помощью 3Д принтера	8 часов 12-16 лет

Практическая мехатроника	Курс «Практическая мехатроника» направлен на внедрение и распространение реальной практики профориентации талантливой молодежи на инженерно-конструкторские специальности. Занятия позволят школьникам ощутить творчество в работе от «идеи» до её «реализации». Содержательные направления мехатроники являются эффективным методом для изучения важных областей науки, технологии, конструирования. Курс основан на принципах интеграции теоретического обучения, достаточного для осуществления практической, исследовательской, самостоятельной научной деятельности и технико-технологического конструирования автоматизированных мобильных устройств на основе микроконтроллеров.	16 часов 11 – 17 лет
--------------------------	---	-------------------------

МАОУ «Техно-Школа им.В.П.Савиных» г. Перми.

Наименование курса	Описание курса	Кол-во часов, контингент
Станочник широкого профиля	Курс предусматривает приобретение теоретических и практических знаний, необходимых станочнику широкого профиля для работы.	8ч, 8-9 классы
Оператор станков с ЧПУ	Учащиеся проходят ознакомление с теорией, т.е. основам строения фрезерных и токарных станков ЧПУ. После ознакомления с теорией учащиеся переходят непосредственно к практическим занятиям	8 ч, 8-9 классы
Молодые профессионалы	Подготовка учащихся к выступлениям на чемпионатах JuniorSkills, ScholSkills	16ч, 9-11 класс
Лаборант химического анализа	Курс знакомит учащихся с трудовыми функциями лаборанта химического анализа, а также с основными понятиями и терминами, используемыми в аналитической химии; формирует знания и умения необходимые для работы с лабораторным оборудованием	1)8 ч, 8-9 классы 2)16 ч, 10-11 классы
Кейсовые практики	Решение кейсов , предлагаемых образовательной программой «Школьная лига РОСНАНО»	1) 8ч, 5-7 классы 2) 8 ч, 8-10 классы
Программирование и работа на станках с ЧПУ	Формирование интереса к техническим видам творчества, ознакомление учащихся с современным производством	8 ч, 9-10 класс

	посредством моделирования с использованием станков с ЧПУ, ранняя профессиональная ориентация.	
Технологии работы с полимерной глиной	Развитие элементарных навыков и умений в работе с полимерной глиной. Знакомство учащихся с художественными промыслами, которые связаны с декоративной пластикой.	8ч, 6-9 класс
Технологии работы с бисером	Расширение знаний об истории и развитии бисероплетения, формирование знаний по основам композиции, цветоведения и материаловедения, освоение техники бисероплетения	8ч, 2-6 класс
Основы 3d моделирования	Знакомство с принципами и инструментарием работы в трехмерных графических редакторах, возможностями 3D печати.	8ч, 5-9 класс
Пресс-центр.Репортаж.	Курс помогает совершенствовать метапредметные умения, связанные с поиском, получением, анализом, обработкой и передачей информации, способствовать формированию деятельностной потребности в творческой и социальной активности учащихся через знакомство с журналистикой.	16 ч, 9-10 класс
Цифровая лаборатория.Эксперимент	Использование простых датчиков для измерения температуры воздуха, воды, почвы, давления и др.	8ч, 8-9 класс
Элементарно! (Юный химик)	Знакомство с основами химии, химическими элементами, простейшими опытами	8ч, 2-4 класс

МАОУ «Гимназия №2» г.Перми.

Наименование курса	Описание курса	Кол-во часов, контингент
Маркетолог (предоставляется партнерами – ГП ПЦБК)	Знакомство обучающихся со спецификой профессии маркетолога, в том числе с технологиями установления связей с общественностью, ведения переговоров, мониторинга рынка и др. Практическая часть курса реализуется через деловую	10 часов с учетом экскурсии на ПЦБК, 14-16 лет

	игру, где обучающимся предоставлена возможность попробовать себя в типичных для данной профессии видах деятельности.	
Управление проектами (предоставляется партнерами – ГП ПЦБК)	Содержание курса не привязано к конкретной профессии. Ученики знакомятся с особенностями проектной деятельности в условиях производства. На практике – решение предлагаемых кейсов и участия в бизнес-игре.	10 часов с учетом экскурсии на ПЦБК, 14-16 лет
Логист (предоставляется партнерами – ГП ПЦБК)	Знакомство обучающихся со спецификой профессии логиста. Практическая часть курса реализуется через деловую игру, в ходе которой обучающийся имеет возможность попробовать себя в типичных для данной профессии видах деятельности.	10 часов с учетом экскурсии на ПЦБК, 14-16 лет
Дизайнер промышленного производства. 3D-моделирование (предоставляется партнерами – ГП ПЦБК)	Знакомство обучающихся - со спецификой профессии дизайнер упаковки; - с технологиями разработки новой продукции через самостоятельную разработку дизайн-макета.	10 часов с учетом экскурсии на ПЦБК, 14-16 лет
Инженер-конструктор (предоставляется партнерами – ГП ПЦБК)	Знакомство обучающихся - со спецификой профессии инженер-конструктор; - с технологиями разработки новых продуктов через разработку чертежей гофроупаковки с учетом особенностей её конструирования. Продукт деятельности - разработка раскладки гофроупаковки на заготовке и её изготовление.	10 часов с учетом экскурсии на ПЦБК, 14-16 лет
IT-специалист (предоставляется партнерами – ГП ПЦБК)	Знакомство обучающихся - со спецификой профессии программиста прикладной направленности на	10 часов с учетом экскурсии на ПЦБК, 14-16 лет

	<p>промышленном предприятии;</p> <p>- с технологиями построения алгоритмов создания программного продукта, устранения потерь.</p> <p>Практическая часть – разработка простой прикладной конфигурации на платформе 1С для определенной задачи предприятия.</p>	
<p>Обучение по образовательной программе «Бережливое производство от А до Я для школьников»</p>	<p>Изучение теоретических и практических основ бережливого производства.</p> <p><i>Формирование у обучающихся представления о системе «бережливого производства», преимуществах и перспективах применения инструментов «бережливого производства» не только в производственных процессах, но и в образовании, и в быту.</i></p> <p><i>Формирование компетенций в решении таких вопросов как: повышение производительности и качества процесса, повышение качества.</i></p> <p><i>Программа состоит более чем на 70% из активных методов обучения, включающих тренинги, мастер-классы, деловые игры, рабочие кейсы, интерактивные семинары и т.д.</i></p>	<p>8 класс – 20 часов 9 класс – 20 часов 10 класс – 24 часа</p> <p>11 класс – 16 часов в рамках индивидуального учебного план по выбранным темам (с практическим применением в сфере образования и производства социальных партнеров)</p> <p>При условии обучения обучающихся школ-спутников рекомендуется последовательное обучение, начиная с 8 класса</p>

МАОУ «Школа агробизнестехнологий» г. Перми.

Наименование курса	Описание курса	Кол-во часов, контингент
«Беспилотные летательные аппараты»	Задачей курса является ознакомление обучающихся с основными технологиями, конструкциями и принципами работы беспилотных летательных аппаратов (БПЛА), а	68 часов, обучающиеся 7 – 11 класс

	также порядком работы с ними и сферами их применения.	
«Лаборатория бизнеса»	Данный курс позволит обучающимся, желающим в будущем запустить собственный бизнес, получить ключевые компетенции в области планирования и создания бизнес-плана, а также ознакомит со всеми сложностями процессов бизнес - планирования. Курс включает в себя основы планирования, а также исчерпывающий спектр знаний для формирования полноценного бизнес-плана.	68 часов, обучающиеся 7 – 11 класс
«Компьютерные технологии в ландшафтном дизайне»	Интенсивный курс для тех, кто хочет освоить профессию ландшафтного дизайнера в максимально короткие сроки. Программа курса включает в себя все необходимое современному дизайнеру: основы рисунка и композиции, стили в ландшафтном дизайне, принципы проектирования, компьютерная программа «Наш сад».	68 часов, обучающиеся 7 – 11 класс
«Агробиотехнологии и. Проектная деятельность»	Представленная программа ориентирована на ознакомление учащихся с современными проблемами, достижениями, методологией агробиотехнологии растений, возможностями применения знаний на практике.	68 часов, обучающиеся 7 – 11 класс
«Экологическая лаборатория»	Программа курса «Экологическая лаборатория» направлена на формирование у обучающихся экологического сознания и навыков проектной и исследовательской деятельности, как основы для формирования нового типа отношений между человеком и природой.	68 часов, обучающиеся 5 – 11 класс
«Образовательный туризм»	Курс построен на интеграции обучения и туризма через организацию образовательной деятельности по изучению краеведческого компонента, разработке обучающимися туристических маршрутов, организации экскурсий по Пермскому краю. Особая роль отводится АГРО- и ЭКО- туризму.	68 часов, обучающиеся 5 – 11 класс
«Чистый мир. Основы садоводства»	Курс «Основы садоводства» изучает морфологические, биологические и хозяйственно-экологические особенности плодовых и ягодных растений и их возделывание. При освоении курса изучению природных условий местности уделяется особое внимание с целью проектирования садов, с целью создания высокопродуктивных	68 часов, обучающиеся 5 – 11 класс

	насаждений, обеспечивающих устойчивые урожаи высококачественных, экологически чистых плодов и ягод. В курсе также раскрываются основные принципы декоративного садоводства для целей ландшафтного проектирования.	
«Лабораторный химический анализ»	Освоение предметной области лабораторный химический анализ, в рамках JuniorWorldSkills Russia (JWSR) и участие в конкурсных состязаниях данной организации.	68 часов, обучающиеся 7 – 11 класс
«Ветеринарная лаборатория»	Профилизировать обучающихся в области ветеринарных и биологических наук ставится основной целью программы. Программа позволит сформировать коммуникативные, здоровьесберегающие, природоохранные компетенции учащихся. Способствует развитию навыков трудовой деятельности, общения с животными, повышает познавательный интерес к природе, предмету биологии.	68 часов, обучающиеся 7 – 11 класс

МАОУ «СОШ №6 имени Героя России С.Л.Яшкина» г.Перми.

Наименование курса	Описание курса	Кол-во часов, контингент
XIII Городская научно-практическая конференция «Будешь здоровым – будешь успешным»	Написание и защита научно-исследовательских работ по направлениям: Будешь здоровым – будешь успешным!; Медицина. Профессия настоящего и будущего; Мой город Пермь; На пути к познанию и др.	5 часов 7-17 лет
Городской профильный лагерь медико-биологической направленности VITA	Основная идея – формирование у учащихся средней школы осознанной готовности к медицинской деятельности и получению разных уровней медицинского образования за счет погружения участников в профессионально-деятельностный уклад врачей, фармацевтов и ветеринаров.	14-17 лет
Решение задач по химии с медико-биологическим содержанием	Данный курс является элементом предпрофильной подготовки обучающихся. Данные задачи имеют медико-биологическую направленность, что способствует расширению и углублению	8 часов 15-16 лет

	химических и биологических знаний.	
Шаг в медицину	Практическая отработка навыков оказания первой помощи (средства первой помощи, сердечно-легочная реанимация, наложение мягких повязок), решение ситуационных задач.	8 часов 15-18 лет
Анатомия и основы медицинских знаний	Теоретические и практические работы по выбранным системам организма человека (опорно-двигательная, кровеносная, дыхательная, пищеварительная, мочевыделительная и т.д.)	8 часов 12-16 лет
Фармацевтическая химия	Профессиональная проба «Введение в фармацевтическую химию» с экскурсией на производство фармацевтической компании	6 часов 15-17 лет
Основы ветеринарии	Данный курс является элементом предпрофильной подготовки обучающихся по направлениям «Ветеринар-фельдшер», «Ветеринар-генетик», «Ветеринарно-санитарный эксперт».	8 часов 15-17 лет

МАОУ "СинТез" г. Перми.

Наименование курса	Описание курса	Кол-во часов, контингент
Профессиональная практика «Лаборант химического анализа»	Профессиональная проба проводится по версии соревнований «JuniorSkills» по направлению «Лаборант химического анализа»	от 8 часов, 8-11 класс
Профессиональная практика «Интернет вещей»	Профессиональная проба проводится по версии соревнований «JuniorSkills» по направлению «Интернет вещей»	от 8 часов, 8-11 класс
Профессиональная практика «Системное администрирование»	Профессиональная проба проводится по версии соревнований «JuniorSkills» по направлению «Системное администрирование»	от 8 часов, 8-11 класс
Профессиональная практика «Прототипирование»	Профессиональная проба проводится по версии соревнований «JuniorSkills»	от 8 часов, 8-11 класс

	по направлению «Прототипирование»	
Профессиональная практика «Дошкольное воспитание»	Профессиональная проба проводится по версии соревнований «JuniorSkills» по направлению «Дошкольное воспитание»	от 8 часов, 8-11 класс
Профессиональная практика «Слесарь»	Профессиональная проба проводится совместно с АО «Галополимер» ориентированна на рабочую специальность	от 8 часов, 8-11 класс
Деятельностная проба «Молекулярная кухня»	Проба проводится на уникальном оборудовании	от 4 часов, 4-11 класс
Деятельностная проба «Мобильная робототехника»	Проба проводится на уникальном оборудовании	от 4 часов, 1-5 класс
Профессиональная проба «Анализ яблочного сока путем титрования»	Проведение химического анализа, выполнение отдельных профессиональных действий по направлению «Лаборант химического анализа»	от 4 часов, 7-9 класс
Профессиональная проба «Определение состава жевательной резинок разных сортов»	Проведение химического анализа, выполнение отдельных профессиональных действий по направлению «Лаборант химического анализа»	от 4 часов, 7-9 класс
Профессиональная проба «Определение витамина С в детском питании»	Проведение химического анализа, выполнение отдельных профессиональных действий по направлению «Лаборант химического анализа»	от 4 часов, 7-9 класс
Профессиональная проба «Очистка загрязнённых вод»	Проведение химического анализа, выполнение отдельных профессиональных действий по направлению «Лаборант химического анализа»	от 4 часов, 7-9 класс
Профессиональная проба «Подключения, администрирования и настройки микрокомпьютеров и микроконтроллеров»	Выполнение отдельных профессиональных действий по направлению «Системное администрирование»	от 4 часов, 7-9 класс

(Rapsberry, Arduino, Lego и т.д.)»		
Профессиональная проба «Интеграция микрокомпьютеров и микроконтроллеров с Интернетом и передача данные на сервер при помощи проводных и беспроводных технологий (Wi-Fi, Bluetooth)»	Выполнение отдельных профессиональных действий по направлению «Системное администрирование»	от 4 часов, 7-9 класс
Профессиональная практика «Врач-стоматолог»	Выполнение отдельных профессиональных действий по направлению «Стоматология»	от 4 часов, 7-9 класс
Дистанционный курс «Микробиология»	Дистанционный курс включает себя теорию и практику работы с цифровыми микроскопами.	16 часов, 8-11 класс
Дистанционный курс «Как написать исследовательскую работу»	В ходе курса учащиеся осваивают теорию исследовательской деятельности. В конце курса запланировано получение конкретного продукта.	16 часов, 8-11 класс
Дистанционный курс «Бизнес-информатика»	В ходе дистанционного курса учащиеся получают компетенции предпринимательства в сети Интернет	16 часов, 8-11 класс
III открытый химико-технологический хакатон	В ходе мероприятия участники мероприятия решают реальные кейсы связанные с технологиями будущего.	От 2 часов, учащиеся 8-11 классов, педагоги, родители