



**ИНОВАТИВНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
ПО ТЕХНИКА И ЛЕКА ПРОМИШЛЕНОСТ ГР. ПОПОВО**

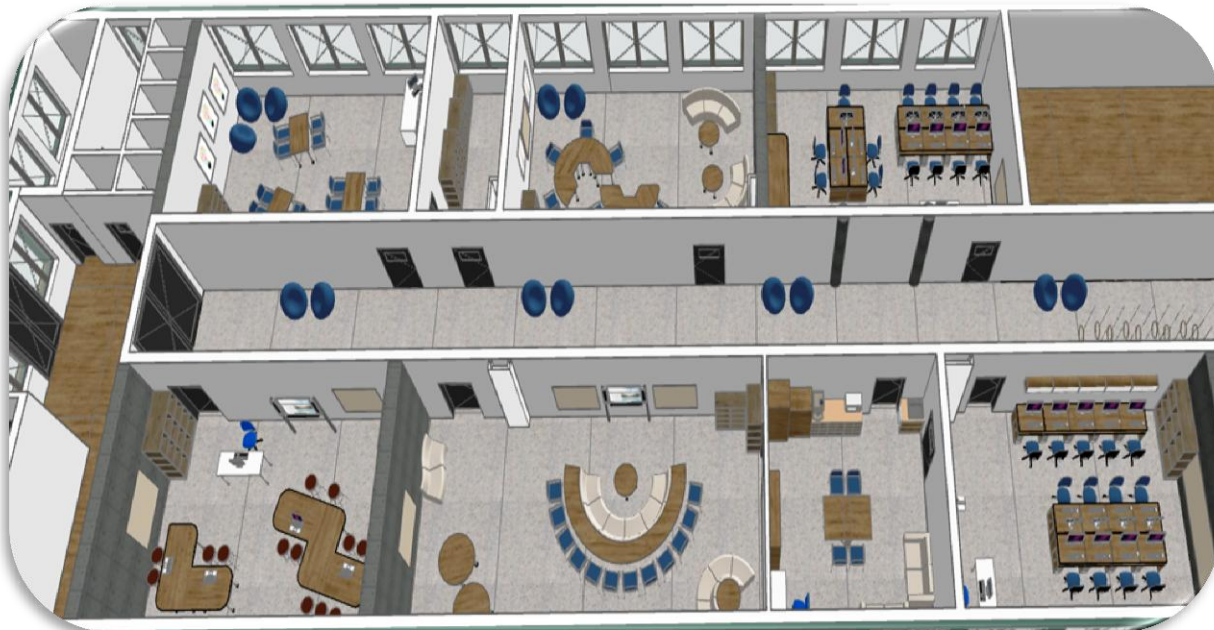
ул. „Аспарух“ № 1 тел.: 0879956305, 0878596326

e-mail: pgtlp@pgtlp-popovo.info

www.pgtlp-popovo.info

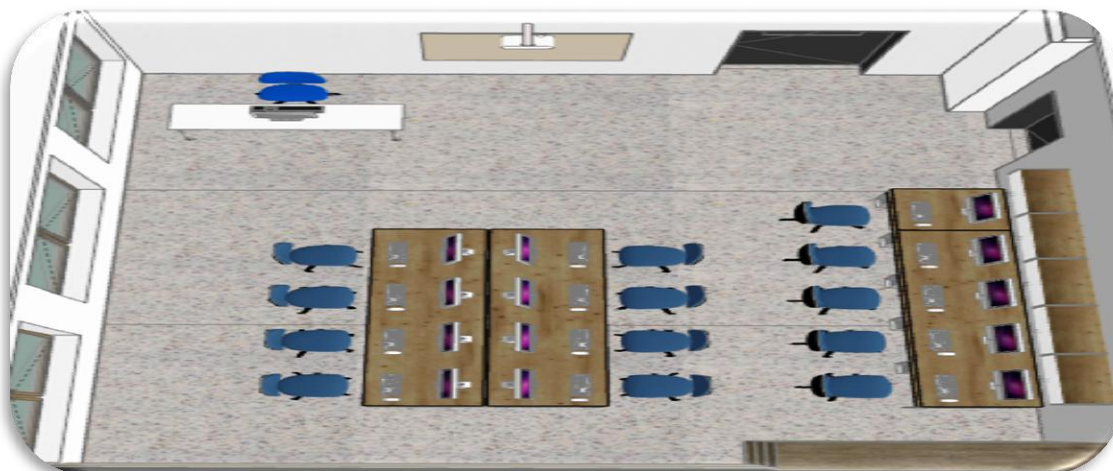


Професионална гимназия по техника и лека промишленост, гр. Попово предстои да реализира спечеленият проект „ЦЕНТЪР ЗА ДИГИТАЛНИ СЪЗДАТЕЛИ ETech&Art“ по НП „Изграждане на училищна СТЕМ среда“



Идеята на проекта е изграждане на Център за дигитални създатели ETech&Art, чрез реструктуриране целият втори етаж на училището и трансформиране на 6 учебни кабинети. Помещението предлага свеж и чист въздух в пространството чрез естествена вентилация, добра осветеност, подходяща температура. Предвижда се нов учебен предмет с разработване на учебно съдържание: Роботика и сензорни системи. Фокусът на учебното съдържание е създаване на дигитални проекти и технологични решения с три акцента – инженерни науки, технологии и арт изкуство. Изследователската работа на учениците се планира в хода на проектно-базирана работа. ETech&Art центърът включва зоните:

Лаборатория по Приложно програмиране





**ИНОВАТИВНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
ПО ТЕХНИКА И ЛЕКА ПРОМИШЛЕНОСТ ГР. ПОПОВО**

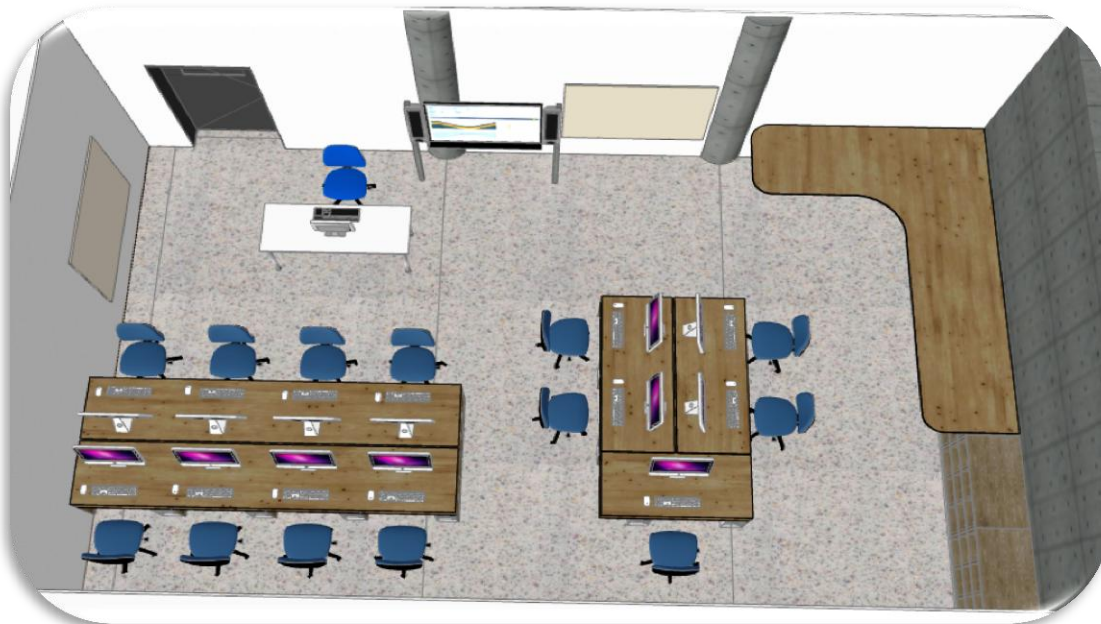
ул. „Аспарух“ № 1 тел.: 0879956305, 0878596326

e-mail: pgtlp@pgtlp-popovo.info

www.pgtlp-popovo.info



Лаборатория по Компютърна техника и технологии



Лаборатория по Роботика и сензорни системи





**ИНОВАТИВНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
ПО ТЕХНИКА И ЛЕКА ПРОМИШЛЕНОСТ ГР. ПОПОВО**

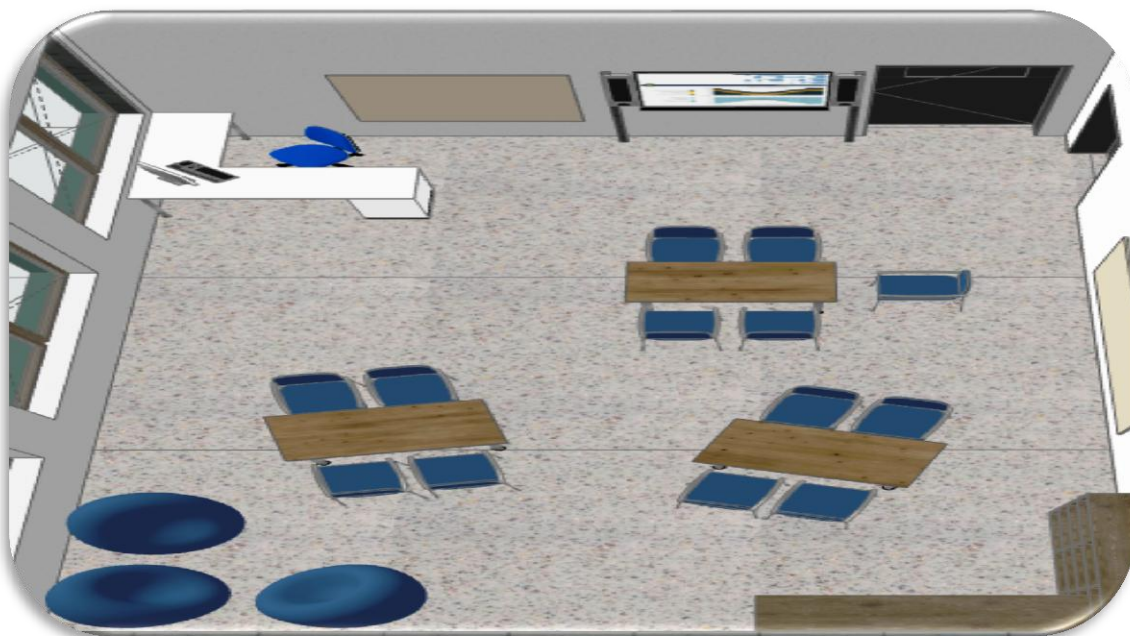
ул. „Аспарух“ № 1 тел.: 0879956305, 0878596326

e-mail: pgtlp@pgtlp-popovo.info

www.pgtlp-popovo.info



Лаборатория по Графичен дизайн и Мода



Аудиториум





**ИНОВАТИВНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
ПО ТЕХНИКА И ЛЕКА ПРОМИШЛЕННОСТ ГР. ПОПОВО**

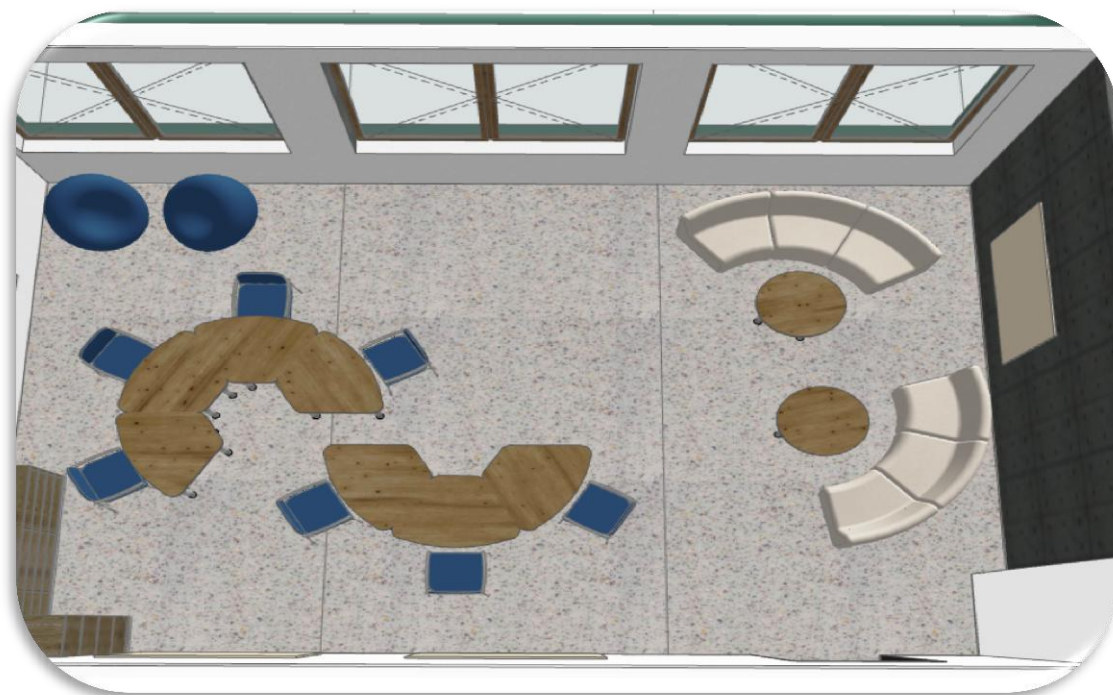
ул. „Аспарух“ № 1 тел.: 0879956305, 0878596326

e-mail: pgtlp@pgtlp-popovo.info

www.pgtlp-popovo.info



Зона за екипна работа на учениците



Дизайнът на учебното съдържание е базиран на комбиниран подход, при който предвиденото за изучаване съдържание по предметите за професионална подготовка и предметите от природонаучния цикъл и математика се допълва с разработване на интегрирано учебно съдържание, базирано на създаването на дигитални продукти и въвеждане на нов учебен предмет. Работата по учебни проекти е доминираща за ефективното използване на **ETech&Art** центъра. Предвижда се учениците от 8 до 12 клас да работят по различни учебни проекти в рамките на учебната година. Разработването на проектите се планира в партньорство с външни организации. Целта е създаване на учебни ресурси, които устойчиво да се използват от следващите випуски. За всеки проект ще бъдат разработени ясни описания за краен продукт, етапи на изпълнение, работни ресурси, оценъчни карти, насоки за презентиране. Обучението в **ETech&Art** центъра се базира на три разновидности на уроци и работа по учебни проекти. Уроците са планирани като методични единици с гъвкава структура и разширена времева рамка.

1. Традиционен урок с интерактивни елементи. Работи се по един учебен предмет в една паралелка с учител. Времетраене – два учебни часа.
2. Бинарен урок. Работи се по два учебни предмета с две паралелки и двама учители. Времетраене – четири учебни часа в две части по 90 мин., за затвърждаване на знания и умения с акцент върху разбиране и прилагане. Реализира се чрез групова работа в комбинация със самостоятелна.
3. Интегрирани уроци с участието на повече от двама преподаватели и с продължителност от няколко комбинирани учебни часа.



**ИНОВАТИВНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
ПО ТЕХНИКА И ЛЕКА ПРОМИШЛЕННОСТ ГР. ПОПОВО**

ул. „Аспарух“ № 1 тел.: 0879956305, 0878596326

e-mail: pgtlp@pgtlp-popovo.info

www.pgtlp-popovo.info



За реализиране на модерен и ефективен учебен процес се предвижда използване на динамичен модел на работа в богата на технологии среда. Съчетават се възможностите на средата, разнообразни методи на преподаване, различни организационни форми, интегриране на технологии и използване на учебно съдържание, с цел поставяне на ученика в активна позиция.

оследните 10 години ясно се откроява един основен проблем и това е липсата на пазара на труда на инженерни и технически кадри. Новите технологии навлязоха с бързи темпове в класната стая. От една страна те са средство за подобряване на учебния процес, а от друга са средство за преход към качествено ново ниво на интелигентност на учениците. В тази връзка, една от основните цели на обучението и образованието в **ETech&Art** центъра е развитие на логическо и алгоритмично мислене, както и развитие на умения, необходими за адаптация в динамично развиваща се прагматична и технологична среда. Учениците развиват ключови умения като творческо мислене, критичен анализ, работа в екип, инициатива, общуване, което им осигурява стабилна основа за успех, както в училище, така и в реалния живот и до голяма степен определя по-нататъшното формиране на различните аспекти на интелигентност у младите хора. Промяната на образователната среда, методите на преподаване и организация на управление, както и въвеждането на ново учебно съдържание „Роботика и сензорни системи“ сме убедени, че ще вдъхнови младите хора да се развиват в сферата на науката и технологиите. Изследване на Института по технологии „Карнеги“ обобщава, че програмирането развива емоционалната интелигентност, отговорна на 85% за финансовия успех и успеха в живота ни.

КАРОЛИНА ХРИСТОВА–МАРКОВА
ДИРЕКТОР НА ПГТЛП – ПОПОВО