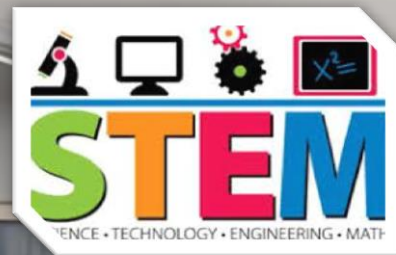


Национална програма „Изграждане на училищна среда“



Професионална гимназия

„Цар Иван Асен II“

Гр.Асеновград



ЦЕНТЪР ЗА ПРИРОДНИ НАУКИ, ИЗСЛЕДВАНИЯ И ИНОВАЦИИ



ГОЛЯМА КАТЕГОРИЯ

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ



Първи гимназиален
(8-10 кл.)

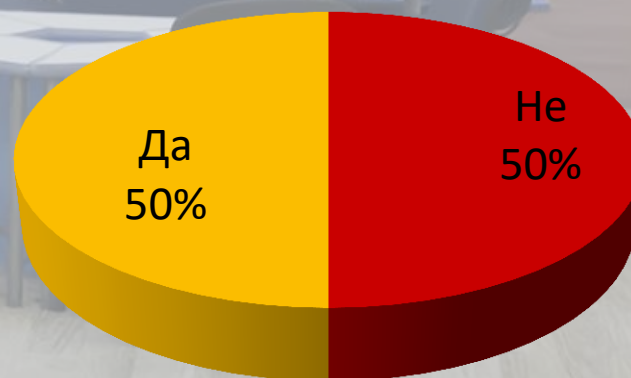


Втори гимназиален
(11-12 кл.)

Ученици-ангажираност

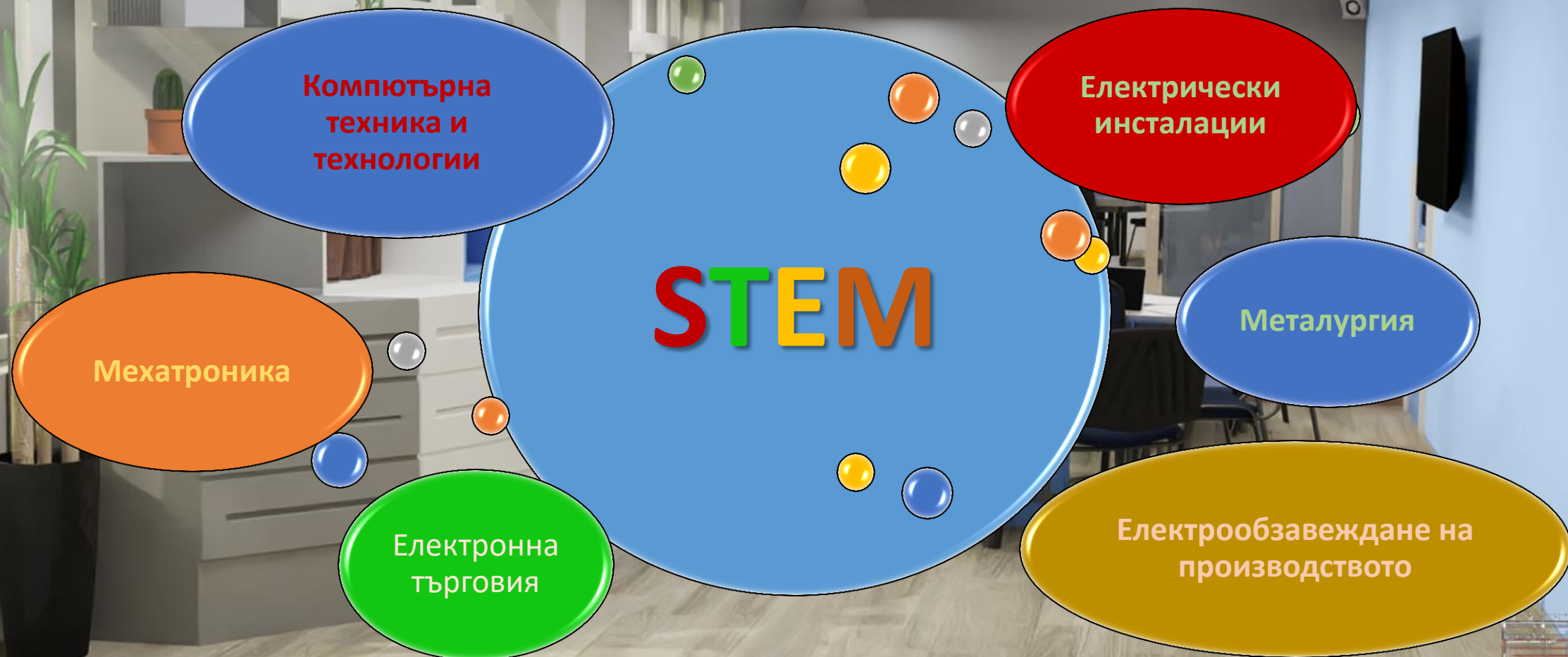


Учители-ангажираност





НАУКИТЕ ОСНОВА НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО ОБУЧЕНИЕ



ПРОМЯНА

Организация и
управление на
училищните
процеси

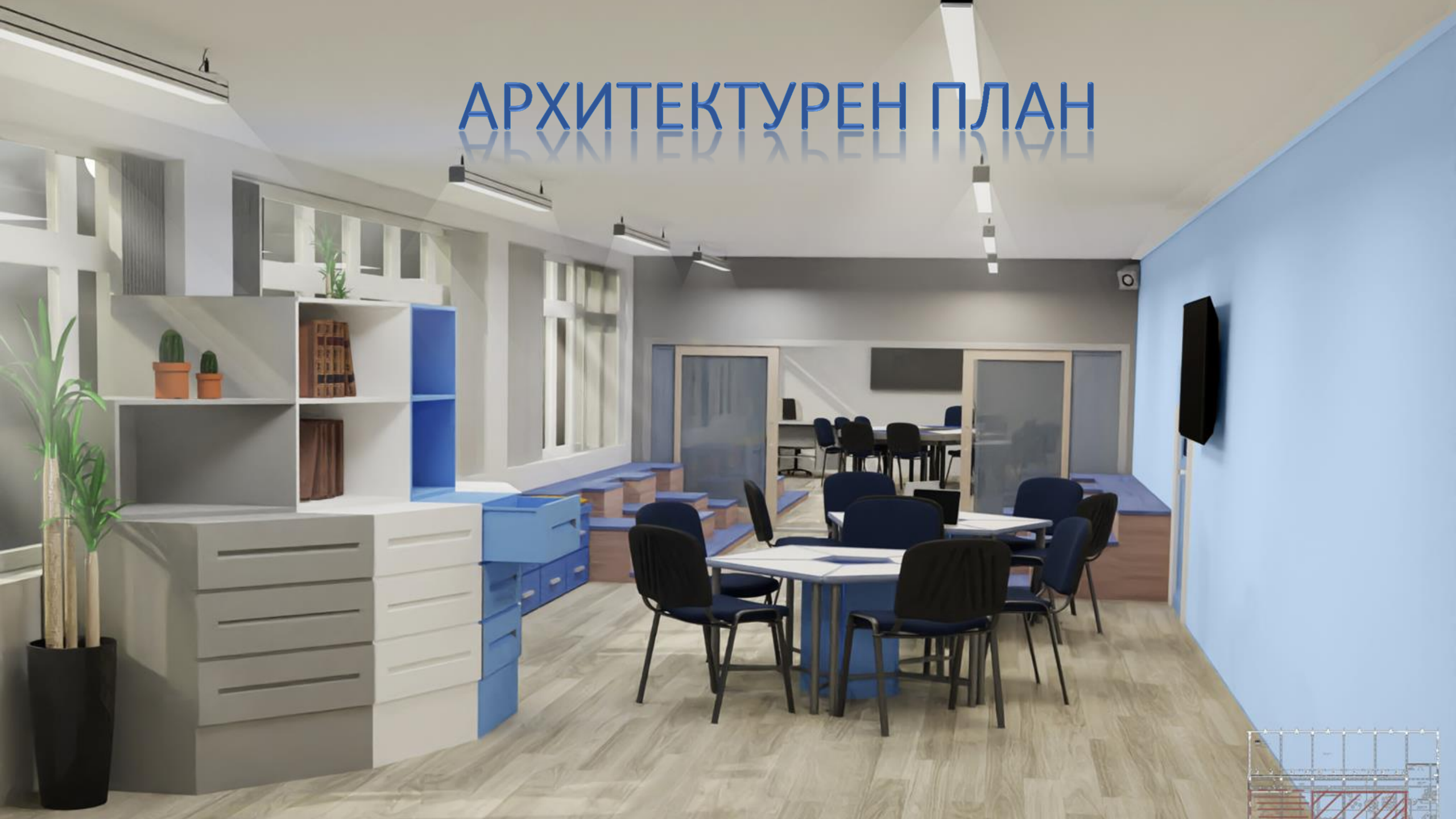
Методи на
преподаване

Учебно
съдържание

Образователна
среда и
технологии



АРХИТЕКТУРЕН ПЛАН



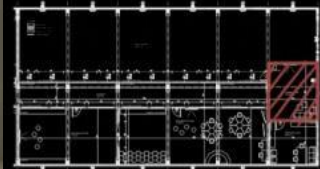
STEM

SCIENCE * TECHNOLOGY * ENGINEERING * MATH



АНТРЕ

УЧИТЕЛСКА СТАЯ



КОРИДОР

Режими
на учене:
• Пещера

РАБОТИЛНИЦА



ЕКСПЕРИМЕНТАЛНА ЗАЛА

Режими на учене:

- Огнище
- Преживяване
- Движение



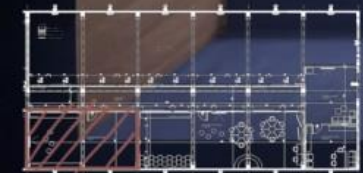
УЧЕБНО ПРОСТРАНСТВО



Режими на учене:

- На върха
- Езерце

МУЛТИМЕДИЙНА ЗАЛА

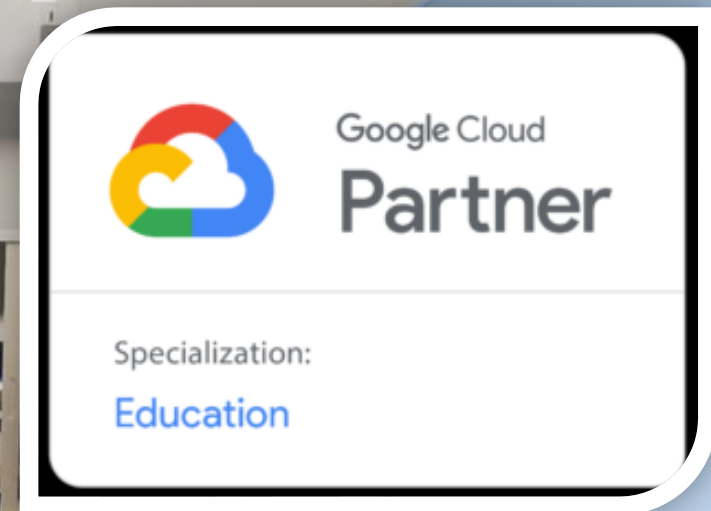




УЧИТЕЛСКА СТАЯ



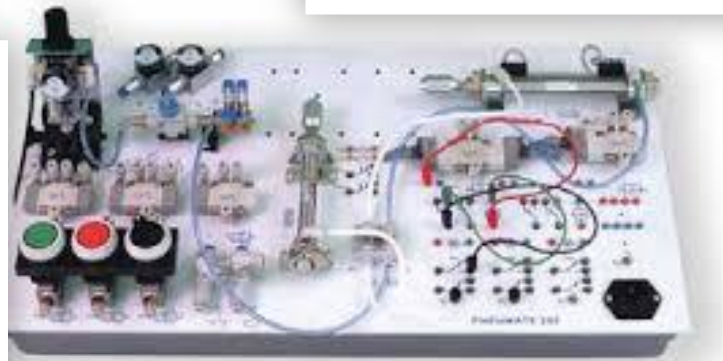
ОБРАЗОВАТЕЛНА СРЕДА И ТЕХНОЛОГИИ



СПЕЦИФИЧНА ТЕХНИКА ПРИРОДНИ НАУКИ



Get in the product configurator and access to the specifications and technical descriptions!



Get in the product configurator and access to the specifications and technical descriptions!



ОБЛАСТИ НА ИНТЕГРИРАНЕ НА УЧЕБНОТО СЪДЪРЖАНИЕ

Изкуства

- Изобразително изкуство
- Музика

Професионални предмети теория

- Мехатроника
- Електрообзавеждане на производството
- Металургия
- Електрически инсталации
- Компютърна техника

STEM предмети

- Физика
- Химия
- Биология
- Математика

Професионални предмети практика

- Учебна практика по.....

Хуманитарни предмети

- Български език
- Английски език
- История
- География
- Философия

ВСЕСТРАННО РАЗВИТИЕ

ИНТЕГРИРАНЕ НА УЧЕБНОТО СЪДЪРЖАНИЕ

01

STEM екип

Ще разработва интегрираното учебното съдържание, съобразно индивидуалните възможности на учениците

Външен изпълнител

Ще изработи „Трансдисциплинарно цифрово помагало за професионално обучение в STEM център“.

02

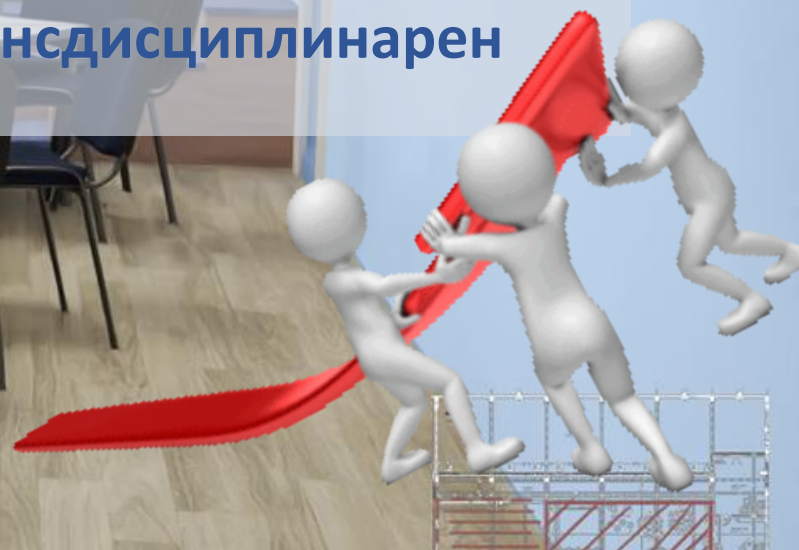
НИВО НА ИНТЕГРАЦИЯ:

Интердисциплинарен
Трансдисциплинарен

03

Закупуване на лиценз

За достъп до уеббазирани платформи с интерактивни пакети за онлайн обучения на български език.





МЕТОДИ НА ПРЕПОДАВАНЕ

проект

1

брейнсторминг

2

експеримент

3

казус

4

мислене

5

симулация

6

синектика

7

инвентика

8

Мозъчна карта

математическо
логическо
инженерно



УМЕНИЯТА НА XXI ВЕК

самостоятелно
учене

информационна, медийна
и техническа грамотност

търпение,
толерантност

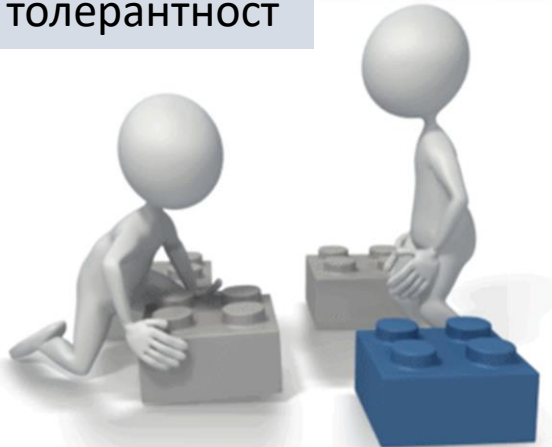
инициативност, гъвкавост, продуктивност

критично
мислене

социални и
лидерски умения

комуникация

креативност,
иновации



ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА УЧИЛИЩНИТЕ ПРОЦЕСИ

Ръководител

Координатор

Технически
изпълнител

STEM екип

Проектно-
базирано
обучение

Работа с техниката
и работа с
ел.уреди

Индустрия 4.0
през погледа
на STEM
дисциплините

Управление на
G Suite

Работа с
облачната
технология
G Suite



ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ НА УЧИЛИЩНИТЕ ПРОЦЕСИ

- Подкрепа ,
- Взаимни, посещения
- Конфериране,
- Екипно планиране,
- Допълнително възнаграждение



- Включване на реалния бизнес;
- Създаване на нови партньорств;
- Свързаност с реалната работна среда

Интегриране:

- в общообразователната,
- в професионалната подготовка,
- в дуалните паралелки,
- в дневната и в задочната форма,
- заниманията по интереси.

Не се предвижда нова организация на седмичното или срочното разписание.



Ежедневие

ОЧАКВАНИ
РЕЗУЛТАТИ

Change

АНГАЖИРАНЕ НА ОБЩНОСТТА

Учители

Запознаване
Идеи
Разработка на проект
Обучения

Родители

Идеи
Личен професионален опит
Сътрудничество

01

Ученици

Проучване
Идеи
Емоционално ангажиране

02

Обществения съвет

Подкрепа
Мнения
Контакти

03

04

05

Бизнес партньори

Идеи
Обучения
Опит
Преподаване





ТЕОРЕТИКО -
ПРАКТИЧЕСКИ
КАБИНЕТ



БИЗНЕС ПАРТЬОР

ПОДКРЕПЕТЕ НИ



ЦЕНТЪРЪТ ЗА ПРИРОДНИ НАУКИ,
ИЗСЛЕДВАНИЯ И ИНОВАЦИИ

ПГ „ЦАР ИВАН АСЕН II“, АСЕНОВГРАД

ДА СЕ СЛУЧИ!

