



гр. Бургас, ул. "Христо Ботев" 42  
тел./факс 817690 - директор  
0885782294- зам. директор  
0886108863- зам. директор  
056 817693- канцелария

web: <http://ivazov-burgas.com>  
e-mail: [info-200227@edu.mon.bg](mailto:info-200227@edu.mon.bg)

**ДОГОВОР ЗА  
ФИНАНСИРАНЕ НА ИНВЕСТИЦИЯ ПО НАЦИОНАЛНИЯ ПЛАН ЗА  
ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И УСТОЙЧИВОСТ  
ПРОЦЕДУРА ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА СРЕДСТВА ОТ МЕХАНИЗМА ЗА  
ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ И УСТОЙЧИВОСТ  
BG-RRP-1.015 „УЧИЛИЩНА STEM СРЕДА“**

**РЕГИСТРАЦИОНЕН НОМЕР НА ДОГОВОРА: BG-RRP-1.015-0743-C01  
НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРЕДЛОЖЕНИЕ ЗА  
ИЗПЪЛНЕНИЕ НА ИНВЕСТИЦИЯ: Изграждане на училищна  
STEM среда в СУ „Иван Вазов“- гр. Бургас**

В СУ „Иван Вазов“ – град Бургас са изградени два STEM кабинета:

1. Научна лаборатория по химия и опазване на околната среда;
2. Научна лаборатория по биология и здравно образование.

**Дата на откриване: 15.09.2025 г.**

**Кратко описание на STEM лабораториите:**

1. STEM кабинетът по химия и опазване на околната среда представлява иновативна образователна среда, насочена към прилагане на съвременни STEM подходи в обучението. **Оборудван** е с компютри и таблети, осигуряващи достъп до образователни платформи, виртуални лаборатории и специализиран софтуер за моделиране и анализ на химични процеси. Разполага с работни места, организирани за екипна и проектно-базирана работа.

Интегрирането на виртуални очила (VR) позволява визуализация на молекулни структури, химични реакции и лабораторни техники в триизмерна виртуална среда. Това допринася за повишаване на мотивацията на учениците, осигурява безопасност при провеждане на експерименти и създава условия за обучение чрез изследване и преживяване.

STEM кабинетът създава възможности за интердисциплинарно обучение, съчетаващо знания и умения от областите на природните науки, технологиите и дигиталната грамотност. Средата подпомага развитието на критично мислене, умения за работа в екип, анализ на данни и решаване на проблеми.

**Основни дейности с учениците**

- Провеждане на виртуални и реални химични експерименти;

- Работа с интерактивни симулации и модели;
- Проектно-базирано обучение и решаване на практически задачи;
- Интердисциплинарни уроци, свързващи химия, технологии и математика;
- Самостоятелна и екипна работа с дигитални устройства.

### **Очаквани резултати**

- Подобряване на разбирането на химичните процеси и явления;
- Повишена активност и ангажираност на учениците в учебния процес;
- Развитие на критично мислене и умения за анализ на данни;
- Усвояване на дигитални компетентности и STEM умения;
- Създаване на устойчива среда за иновативно обучение.

### **Индикатори за успех**

- Повишени учебни резултати по химия;
- Активно участие на учениците в STEM дейности и проекти;
- Брой реализирани проектни задачи и интердисциплинарни уроци;
- Положителна обратна връзка от ученици и учители.

2. STEM кабинетът по „Биология и здравно образование“ е иновативно пространство, проектирано да превърне теоретичното обучение във вълнуващо практическо приключение.

Основната му цел е да стимулира любопитството на учениците и да развие техните аналитични умения чрез прилагане на научния метод в реална среда.

Кабинетът е **оборудван** с високотехнологично оборудване, като свръх модерен микроскоп, чийто изображения с висока разделителна способност се визуализират направо на интерактивната дъска, 3D очила за реално преживяване и опознаване на различни по размери и форма обекти и модели и дигитални лаборатории със сензори за измерване на жизнени показатели и различни параметри. Тук учениците не просто четат и учат за природата – те я изследват „на живо“ чрез лични преживявания, усещания и емоции.

Занятията провеждани в STEM кабинета помагат за по-дълбокото разбиране на сложните биологични процеси и значението на превенцията и опазването на здравето. Чрез интеграцията на технологии, инженерно мислене и природни науки, нашият STEM кабинет подготвя следващото поколение медици, биотехнолози и еколози. Ние не просто предаваме знания, а изграждаме критично мислещи млади хора, готови да се справят с глобалните предизвикателства на нашия век.

### **Размер на инвестицията:**

Общата стойност на инвестицията за изграждане и оборудване на двата STEM кабинета възлиза на 252 444,56 лв.

### **Допълнителна информация:**

STEM кабинетите ще се използват както за задължителни учебни часове, така и за извънкласни дейности, проектно-базирано обучение и работа по национални и международни образователни програми.