



ИНОВАТИВНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ
ПО ТЕХНИКА И ЛЕКА ПРОМИШЛЕНОСТ ГР. ПОПОВО

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

е-mail: pgtlp@pgtlp-popovo.info

www.pgtlp-popovo.info



УТВЪРЖДАВАМ:
КАРОЛИНА ХРИСТОВА–МАРКОВА
ДИРЕКТОР НА ПГТЛП – ПОПОВО

Заповед № 209 от 12.11.2020 г.

П Л А Н
за изпълнение на иновация
„РОБОТИКА И СЕНЗОРНИ СИСТЕМИ“

учебна 2020/2021 г.

Планът е приет на заседание на педагогически съвет с Протокол № 4 от 10.11.2020 г.,
утвърден е със Заповед № 209 от 12.11.2020 г. на директора на ПГТЛП.



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



ЦЕЛ НА ИНОВАЦИЯТА:

Предложената иновация ще включва нови методи на преподаване и ново учебно съдържание, като целева група са ученици от X „а“ клас за учебната 2020/2021 г., професия „Приложен програмист“, специалност „Приложно програмиране“. Цели на иновацията:

- 1. Въвеждане на нов учебен предмет „Роботика и сензорни системи“ (X – XII клас) по разширена професионална подготовка – практика.**
- 2. Проектно-базирано обучение чрез използване на междупредметни връзки по учебните предмети Български език и литература, Чужд език – английски език, Чужд език – руски език и Чужд език по професията – английски език (X – XII клас).**
- 3. Използване на метода дизайн мислене, чрез който се развиват уменията на 21 век – работа в екип, експериментиране и решаване на проблеми, креативност, превръщане на учениците в активна страна в процеса на обучение.**

ЕКИП ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНОВАЦИЯТА:

Пряко участие в иновативния проект ще вземат следните педагогически специалисти, всички с висше образование и опит в реализиране на проекти:

1. инж. Полина Димитрова Начева, ОКС магистър, длъжност заместник – директор по УПД, опит в реализиране на училищни и европейски проекти.
2. инж. Християн Иванов, ОКС магистър, длъжност старши учител, теоретично обучение в ПН „Електроника, автоматика, комуникационна и компютърна техника“, опит в реализиране на училищни и европейски проекти.
3. Гюлхан Ахмедова, ОКС магистър, длъжност старши учител по български език и литература, опит в реализиране на училищни проекти.
4. Антоанета Людмилова, ОКС магистър, длъжност старши учител по английски език, опит в реализиране на училищни и европейски проекти.
5. Анна Цонева, ОКС магистър, длъжност учител по руски език, опит в реализиране на училищни проекти.

Контрол по отношение на реализиране на иновацията се осъществява от директора на ПГТЛП.



**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



ДЕЙНОСТИ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНОВАЦИЯТА:

I. ДЕЙНОСТИ НА ЕКИПА:

№	ДЕЙНОСТИ	СРОК	ОТГОВОРНИК
1	Работни срещи на екипа.	Септември, Ноември, 2020 г. Май, Юни 2021 г.	Директор, ЗДУПД
2	Изготвяне и утвърждаване на учебна програма по „Роботика и сензорни системи – практика“.	Септември 2020 г.	инж. Хр. Иванов
3	Работна среща – обучение с „Клуб на програмистите“ Велико Търново и „Тинузавър“ ООД.	Учебна 2020/2021 г.	инж. Хр. Иванов
4	Открит иновативен урок – добра практика: „Прозата на Вазов“. Цели: Работа по групи – активно участие в учебния процес. Чувство на отговорност у всеки ученик. Комплексно разрешаване на проблеми. Очаквани резултати: Развиване на лидерски умения, умения да се изслушват, да изразяват мнение, да задават въпроси.	Учебна 2020/2021 г.	Гюлхан Ахмедова
5	Открит иновативен урок по руски език: Проект-1 Наши увлечения – видео урок. Цели: Учениците се учат да провеждат изследователска работа, да подхождат избирателно към събиране на информация, да анализират данни, да обобщават и посочват коректно ползваните източници, като така се поставя акцент на изследователските умения. Очаквани резултати: Учениците се учат	Учебна 2020/2021 г.	Анна Цонева



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

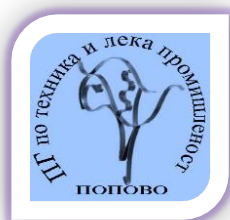
ул. „Аспарух“ № 1 тел.: 0879956305, 0878596326

e-mail: pgtlp@pgtlp-popovo.info

www.pgtlp-popovo.info



	да провеждат изследователска работа, да подхождат избирателно към събиране на информация, анализират данни, обобщават и посочват коректно ползваните източници, като се поставя акцент на изследователските умения. Развиват се умения за сравняване и противопоставяне, чрез които се активират натрупаните знания и опит с оглед построяването на изводи.		
6	Открит иновативен урок по английски език: Състезание CHALLENGE. Цели: Учениците ще бъдат разделени на групи, всяка ще получи практически задачи на английски, които трябва да се изпълнят, но в реална среда (например-централната част на града). Очаквани резултати: Учениците ще затвърдят знанията си по езика, ще провокират своята наблюдателност, бързина на мисълта, съобразителност и реакция в условията на състезателен характер на играта.	Учебна 2020/2021 г.	Антоанета Людмилова
7	Обмен на иновационни практики (мобилности) – споделяне на опит на място между училищата: ПГТЛП, гр. Попово, НПТГ „Шандор Петъофи“, гр. Разград и ПГ по механоелектротехника, гр. Ловеч.	Май – Юни 2021 г.	инж. Полина Начева инж. Християн Иванов
8	Открит иновативен урок по руски език: Проект-2 День Победы. Цели: Учениците се учат да провеждат изследователска работа, да подхождат избирателно към събирането на информация, да анализират данни, да обобщават и посочват коректно ползваните източници, като така се поставя акцент на изследователските умения. Очаквани резултати: Учениците събират	Юни 2021 г.	Анна Цонева



**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



	информация по темата, подготвят материали и избират формата, в която ще бъде разработен проектът – видео урок, презентация или постер и го представят пред класа. Развиват се умения за сравняване и противопоставяне, чрез които се активират натрупаните знания и опит с оглед построяването на изводи.		
9	Урок по родолюбие – посещение на къща – музей Ботев. Цели: Изнесено обучение – активиране на познавателната дейност. Очаквани резултати: Да се повиши общата им грамотност и да развият социални умения.	Юни 2021 г.	Гюлхан Ахмедова
10	Посещение на Британски съвет, намиращ се във ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“. Цели: Запознаване на учениците с културата на Великобритания, с множество оригинални книги на английски език и възможностите да продължат обучението си в чужбина. Очаквани резултати: Учениците ще се подготвят за общуване в други езикови общности и култури, което ще им помогне да се адаптират към все по-динамичните условия на живот и труд и възможностите, които имат за продължаване на образованието си в чужди университети .	Юни 2021 г.	Антоанета Людмилова
11	Изготвяне на доклади, свързани с иновацията.	До 10 дни след провеждане на иновацията	ЗДУПД
12	Мониторинг на иновацията.	Съгласно графика	Директор, ЗДУПД



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

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

е-mail: pgtlp@pgtlp-popovo.info

www.pgtlp-popovo.info



II. КВАЛИФИКАЦИЯ НА ПЕДАГОГИЧЕСКИТЕ СПЕЦИАЛИСТИ:

1. Включване в НП „Иновации в действие“ и сключване на договори с иновативно и неинновативно училище.
2. Повишаване на квалификацията на педагогическите специалисти чрез посещение на тематични семинари, кръгли маси, организирани от РУО Търговище.

III. РАБОТА С ОБЩЕСТВЕНИЯ СЪВЕТ И РОДИТЕЛИ:

1. Запознаване на обществения съвет с иновацията.
2. Включване на родители в дейностите.

IV. ПУБЛИЧНОСТ, ПРОЗРАЧНОСТ И ЕФЕКТИВНИ ВРЪЗКИ СЪС ЗАИНТЕРЕСОВАНИ СТРАНИ:

Изготвяне и разпространяване на рекламни материали за популяризиране дейностите по иновацията „Роботика и сензорни системи“ чрез публикации:

1. На интернет сайта на ПГТЛП.
2. На сайта на РУО Търговище.
3. В „Местен вестник“ и кабелна телевизия „Скат“.