



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 № 61 от 16.09.2021 г.

П Л А Н

за изпълнение на иновация

„РОБОТИКА И СЕНЗОРНИ СИСТЕМИ“

учебна 2021/2022 г.

Планът е приет на заседание на педагогически съвет с Протокол № 1 от 16.09.2021 г.,
утвърден е със Заповед № 61 от 16.09.2021 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 XI „а“ клас за учебната 2021/2022 г., професия „Приложен програмист“, специалност „Приложно програмиране“. Цели на иновацията:

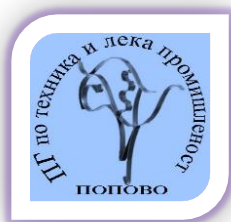
- 1. Въвеждане на нов учебен предмет „Роботика и сензорни системи“ (XI клас) по разширена професионална подготовка – практика.**
- 2. Проектно-базирано обучение чрез използване на междупредметни връзки по учебните предмети Български език и литература, Чужд език – руски език и Чужд език по професията – английски език (XI 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 старши 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

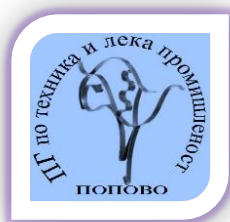
www.pgtlp-popovo.info



ДЕЙНОСТИ ЗА РЕАЛИЗИРАНЕ НА ИНОВАЦИЯТА:

I. ДЕЙНОСТИ НА ЕКИПА:

№	ДЕЙНОСТИ	СРОК	ОТГОВОРНИК
1	Работни срещи на екипа.	Септември, Ноември, 2021 г. Май, Юни 2022 г.	Директор, ЗДУПД
2	Изготвяне и утвърждаване на учебна програма по „Роботика и сензорни системи – практика“.	Септември 2021 г.	инж. Хр. Иванов
3	Работна среща – обучение с „Клуб на програмистите“ Велико Търново и „Тинузавър“ ООД.	Ноември 2021 г.	инж. Хр. Иванов
4	<p>Открит иновативен урок – добра практика: „Непознатият Яворов“ – обърната класна стая.</p> <p>Цели: Активно участие в учебния процес. В изпълнение на задачите те взаимно се допълват, чувстват се потговорни и значими, а работата е по-ефективна. Част от учебния материал ще бъде преподаван на учениците нестандартно, чрез видео уроци. Учениците са тези, които в клас преподават уроците. Учителят контролира и ръководи изцяло процеса от началото до края. Това е един от начините за внедряване на дигитални технологии и развиването на умения в тази насока.</p> <p>Очаквани резултати: Умения за самостоятелно търсене, извличане, представяне на информация. Възможност за изследователска дейност.</p>	Учебна 2021/2022 г.	Гюлхан Ахмедова



**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



5	<p>Урок по родолюбие – посещение на къща – музей Ботев.</p> <p>Цели: Изнесено обучение – активиране на познавателната дейност.</p> <p>Очаквани резултати: Да се повиши общата им грамотност и да развият социални умения.</p>	Учебна 2021/2022 г.	Гюлхан Ахмедова
6	<p>Открит иновативен урок по руски език: Урок с „обърнат дизайн“.</p> <p>Цели: Учениците изработват двуезичен дигитален подлистник на български и на руски език, свързан с празниците в България и в Русия.</p> <p>Очаквани резултати: Учениците разказват за българските празници на руски и научават нова информация за традиционните руски празници.</p>	Учебна 2021/2022 г.	Анна Цонева
7	<p>Посещение на Център по русистика към ШУ „Епископ Константин Преславски“.</p> <p>Цели: Запознаване с научно-изследователската, учебно-методическата и културно популяризаторската дейност в областта на руския език, литература и култура.</p> <p>Очаквани резултати: Проява на интерес към руския език и култура.</p>	Учебна 2021/2022 г.	Анна Цонева
8	<p>Да напишем стихотворение на английски език (проект).</p> <p>Цели: Учениците да изразят емоциите си на английски език в рима.</p> <p>Представяне на проекти.</p> <p>Очаквани резултати: Учениците ще придобият знания и умения по езика, които ще ги провокират да мислят на английски в рима.</p>	Учебна 2021/2022 г.	Антоанета Людмилова
9	<p>Посещение на Британски съвет, намиращ се във ВТУ „Св. св. Кирил и Методий“.</p> <p>Цели: Запознаване на учениците с културата на Великобритания, с множество оригинални книги на</p>	Учебна 2021/2022 г.	Антоанета Людмилова



**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



	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 .		
10	Участие в ежегодните състезания и конкурси, организирани от Център по русистика към ШУ – Что я знаю о России?	Учебна 2021/2022 г.	Анна Цонева
11	Участие в НК по приложна електроника „Мога и зная как“.	Учебна 2021/2022 г.	инж. Хр. Иванов
12	Обмен на иновационни практики (мобилности) – споделяне на опит на място между училищата по НП „Иновации в действие“.	Учебна 2021/2022 г.	инж. Полина Начева инж. Християн Иванов
13	Изготвяне на доклади, свързани с иновацията.	До 10 дни след провеждане на иновацията	ЗДУПД
14	Мониторинг на иновацията.	Съгласно графика	Директор, ЗДУПД

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 общественния 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:



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



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