



**Европейската квалификационна рамка
за учене през целия живот (ЕКР)**



ДОМИНО



BULGARIAN-SWISS COOPERATION PROGRAMME
БЪЛГАРО-ШВЕЙЦАРСКА ПРОГРАМА ЗА СЪТРУДНИЧЕСТВО



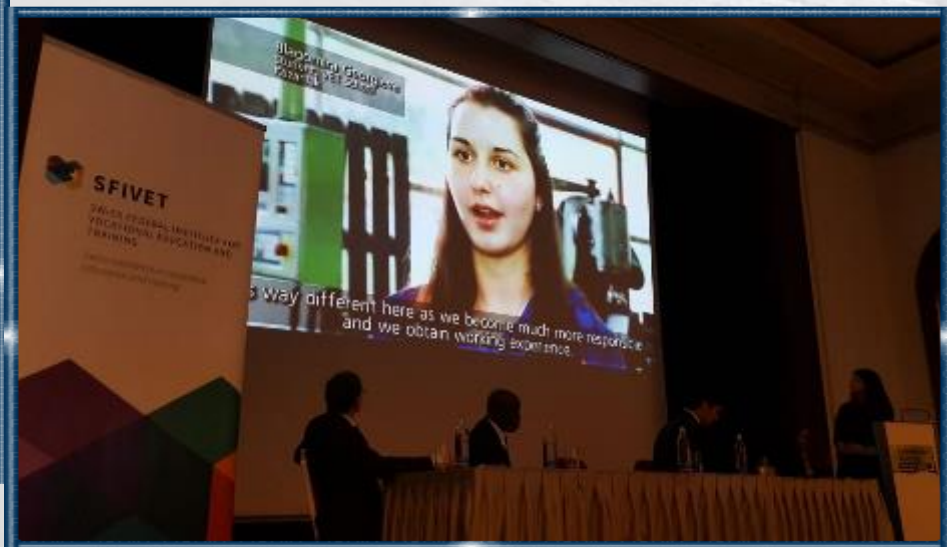
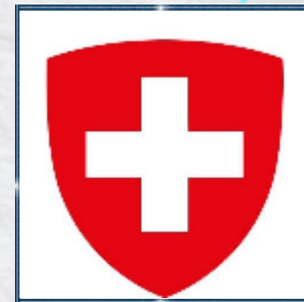
ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОТЕХНИКА



Проект „Домино“ –
Дуално Образование
за Модерните Изисквания и Нуждите на
Обществото



За да се намали броят на безработните младежи и предотврати преждевременното напускане на ученици от училище, държавата обърна поглед към добри практики от водещи държави - **ШВЕЙЦАРИЯ.**





През *2015 г.* стартира нова инициатива, наречена проект „Домино“ – **Д**уално **О**бразование за **М**одерните **И**зисквания и **Н**уждите на **О**бществото.

Той подкрепя реформите в системата на професионалното образование чрез въвеждане на съвременни дуални методи на базата на

- българските традиции;
- най-добрите швейцарски и международни практики.





ОСНОВНА ЦЕЛ:

Създаване на модел
и изграждане на капацитет
за прилагане на принципите
на учене чрез работа
в българското професионално образование.





ОСНОВНИ ИНСТИТУЦИИ:

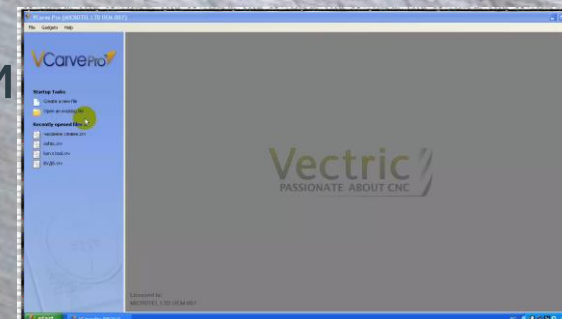
- Швейцарска агенция за развитие и сътрудничество;
- Национално координационно звено (НЗК);
- Екип за управление на проекта;
- Държавни институции: МОН, МТСП, МИ, НАПОО





ОСНОВНИ ИНСТИТУЦИИ:

- Швейцарски федерален институт за професионално образование и обучение
- Българо-швейцарска търговска камара;
- Браншови / работодателски организации
- Професионални училища;
- Фирми / компании / предприятия





РОЛЯ НА УЧИЛИЩЕТО:

1. Преди началото на учебната година:

- осигурява участието на учители по теория и практика на професията в работни срещи за изготвяне на учебни програми;
- осигурява участието на учители-методици в обучения;
- изготвя съвместно с фирмите програма за практическо обучение;
- осъществява заявления план-прием по професията

2. След началото на учебната година:

- поддържа връзка с фирмата;
- съвместно с фирмата провежда изпитите за придобиване на професионална квалификация по професията



РОЛЯ НА РАБОТОДАТЕЛЯ:

1. Преди началото на учебната година:

- изготвя съвместно с училището програма за практическо обучение във фирмите;
- осигурява участието на избран от фирмата наставник и **1** на всеки **5** ученици в обучениия





РОЛЯ НА РАБОТОДАТЕЛЯ:

1. Преди началото на учебната година

- осигурява участието на професионалисти с опит между **3 – 5** години по съответната професия в работни срещи за изготвяне на квалификационен профил, за да гарантира участие в определянето на съдържанието на учебните програми





РОЛЯ НА РАБОТОДАТЕЛЯ:

2. След началото на учебната година:

- осигурява възнаграждения на обучаемите (90% от минималната работна заплата, съобразно изработеното време; 7 часов работен ден);
- осигурява реално работно място;
- осигурява 1 наставник на всеки 5 обучаеми;
- поддържа връзка с училището;
- участва в комисиите за провеждане на изпити за придобиване на професионална квалификация





През *2016/2017* година в училището
за първи път се предлага **ДУАЛНО ОБУЧЕНИЕ**
по специалност: „Машини и системи с ЦПУ“
с партньори:

ЗММ Сливен
20 ученици



Антон Петров *2006*
3 ученици

ЕТ БОРАЛ 5М - Веселин Райчев
3 ученици

Тогава в област Сливен ПГМ е единственият партньор
по проект ДОМИНО - „Швейцарска подкрепа за въвеждане
принципите на дуалното обучение
в българската образователна система“ *2015 - 2019* г.



За учебната **2017/2018** година
по проект ДОМИНО участват специалностите:

«Автомобилна мехатроника»

с партньори:



GARAGENT

6 ученици

«Машини
и системи с ЦПУ»
с партньор:

ЗММ Сливен - АД
13 ученици



ЗММ СЛИВЕН - АД



Кале Ауто
10 ученици



Сливен Ауто
10 ученици

«Мебелно
Производство»
с партньор:



Мебелна фирма NACHEVI
13 ученици



ПРОЕКТ «ДОМИНО» ДАВА ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА:

- Реформиране на професионалното образование, използвайки швейцарския модел с цел доближаването му до нуждите на бизнеса
- Създаване на модел, който може да се приложи в много училища и за много професии
- Използване на структурните фондове на ЕС (2015 - 2020) за разширяване обхвата на проекта
- Създаване у учениците на умения и компетентности, необходими за успешната им реализация на пазара на труда





ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ:

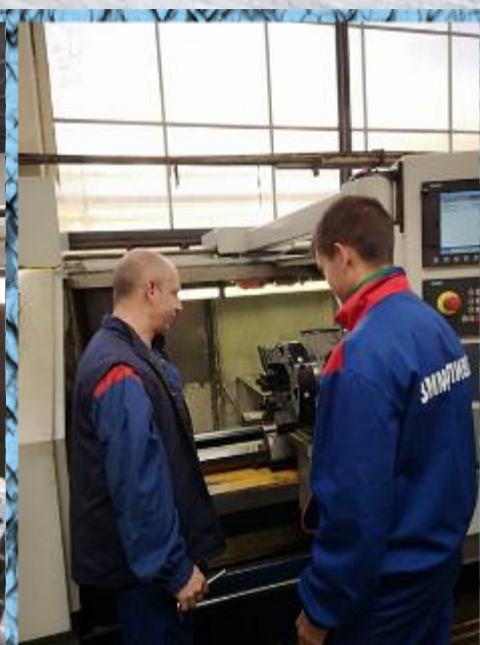
- Улесняване на достъпа до практическо обучение
- Повече и по-добри възможности за практика в реална работна среда.





ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ:

- Активно включване на бизнеса при разработването на програми за практическо обучение по професии.
- Подобряване връзката между ПОО и потребностите на пазара на труда.





ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ:

- Улесняване прехода от училище към пазара на труда или висшето образование, чрез повишаване качеството на ПОО.
- Повишаване на квалификацията на обучаващите със специфични компетентности за организацията на практическото обучение в реална работна среда и в условията на партньорство с работодателите.





ГОДИНА	ПРОФЕСИИ	СПЕЦИАЛНОСТ	УЧЕНИЦИ	ПАРТНЬОРИ
2016-2017	Машинен техник	Машини и системи с ЦПУ	26	„ЗММ – Сливен” ЕТ „Борал - 5 М” „А.Петров - 2006“ ЕООД
2017-2018	Машинен техник	Машини и системи с ЦПУ $\frac{1}{2}$ паралелка	13	„ЗММ – Сливен”.
2017-2018	Техник-технолог в дърво-обработването	Мебелно производство $\frac{1}{2}$ паралелка	13	„Начеви- 90 СИЕ СД “
2017-2018	Техник по транспортна техника	Автомобилна мехатроника	26	„Сливен Ауто“ ООД „Кале Ауто“ ООД „Гар Агент“ ООД Сливен



Професионална гимназия по механотехника

ДУАЛНО ОБУЧЕНИЕ ПРЕЗ УЧЕБНАТА 2019-2020 ГОДИНА

КЛАС	СПЕЦИАЛНОСТ	ПРОФЕСИЯ	УЧЕНИЦИ	ПАРТНЬОРИ
<i>VIII Д</i>	Машини и системи с ЦПУ	Машинен техник	<i>18/16</i>	„ЗММ – Сливен”.
<i>XI В</i>	Автомобилна мехатроника	Техник по транспортна техника	<i>/19</i>	„Сливен Ауто“ „Пътнически превози“
<i>XI Г</i>	Машини и системи с ЦПУ	Машинен техник	<i>/8</i>	„ЗММ – Сливен”.
	Мебелно производство	Техник-технолог в дърво-обработването	<i>/6</i>	„Начеви - 90 СИЕ СД“
<i>XII Г</i>	Машини и системи с ЦПУ	Машинен техник	<i>18/14</i>	„ЗММ – Сливен”.



За постигане на заложените цели учениците се обучават по учебните планове и програми, които са разработени в рамките на Тематичен фонд „Швейцарска подкрепа за въвеждане принципите на дуалното обучение в българската образователна система“.





- Проведени са срещи между партньорските организации по проекта и обучаваните ученици с цел запознаване с компанията и производствения процес.





Професионална гимназия по механотехника



Изготвени са рекламни материали:

➤ брошури на български и английски език;

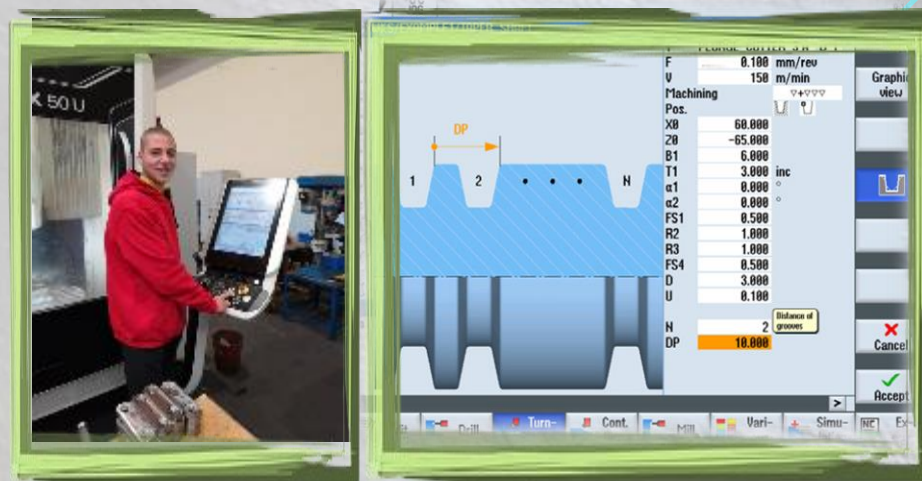


➤ рекламни табели, поставени
на видно място в училището





Siemens и ЗММ Сливен
предоставиха на училището
софтуерен продукт
и стругова машина *LP 580 M*
за учениците
в дуална форма на обучение



CNC платформа **SINUMERIK**





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

В началото на 2020-2021г. нашето училище бе включено в

Проект „Подкрепа за дуалната система на обучение“ BG05M2OP001-2.014-0001

Учениците от 8 и 9 клас подадоха заявления за участие в проекта за обучение по чуждоезиково обучение и професионална подготовка.

Партньор на училището по проекта е фирма ЗММ Сливен АД

Целта на проекта е

да разшири обхвата на дуалната система на обучение с оглед повишаване качеството на професионалното образование в България и засилване на връзката му с нуждите на пазара на труда.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Дейности в подкрепа на учениците, участващи в дуална система на обучение

На 23 април 2021 година стартира първото пробно стажуване по проект BG05M2OP001-2.014-0001 „Подкрепа за дуалната система на обучение“ с учениците от VIII е клас **специалност** „Машини и системи с ЦПУ“ дуална система на обучение, а на 13 май 2021 г. с учениците от IX д клас **специалност** „Машини и системи с ЦПУ“ дуална система на обучение. Под ръководството на учителя – методик инж. Емил Станков и наставника от ЗММ Сливен АД инж. Станимир Тодоров учениците направиха своята първа обиколка из цеховете на предприятието в реална работна среда, запознаха се с организацията и производствения процес в различните цехове и си набелязаха бъдещите работни места.



Дейности в подкрепа на учениците, участващи в дуална система на обучение

Партньор-работодател на ПГ по механотехника в изпълнението на проекта е една от водещите фирми производители на металорежещи машини в България „ЗММ – Сливен“ АД. Фирмата ще осигури реални работни места за 30 ученици в 11 и 12 клас от **специалност** „Машини и системи с ЦПУ“, **професия** „Машинен техник“ и наставници на учениците. Учениците са очаровани от организацията, новата техника и машините с ЦПУ във фирмата партньор – „ЗММ Сливен“ АД. На учениците, провели успешно пробно стажуване, се издадоха сертификати за участие и се изплатиха стипендии в размер на 10 лв..

Предстои да се проведе обучение на трима наставници от предприятието.



Дейности в подкрепа на работодателите Обучения на наставници в педагогически и методически умения.

На 22 юни 2021 година в ПГМ - Сливен стартира тридневно обучение на наставници по **проект BG05M2OP001-2.014-0001 „Подкрепа за дуалната система на обучение“**. Изискванията за допускане до обучение за наставници са участниците да притежават професионална квалификация по професията, за която желаят да бъдат наставници на обучаеми и минимум 3 г. професионален стаж по професията. Обучението за наставници се провежда по одобрена от Министерство на образованието единна „Програма за обучение на наставници за придобиване на основни педагогически и психологически знания и умения при работа с обучаваните за осъществяване обучение чрез работа“. Продължителността на обучението е 24 учебни часа, разпределени в три дни, съобразена с ангажираността на желаещите да се включат в обучението - като един ден в училище и два дни в ЗММ - Сливен.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Деятности в подкрепа на работодателите Обучения на наставници в педагогически и методически умения.

Партньор-работодател на ПГ по механотехника в изпълнението на проекта е една от водещите фирми производители на металоурежещи машини в България „ЗММ – Сливен“ АД. Фирмата ще осигури реални работни места за 30 ученици от 11 и 12 клас, специалност „Машини и системи с ЦПУ“, професия „Машинен техник“. Бъдещите наставници на учениците: Божидар Димитров Димитров – стругар, Кирил Стоянов Руменов – фрезист, Павлин Георгиев Илиев - настройчик на ММ са едни от най-отговорните и имащи желание да предадат своя опит на учениците. Един наставник може да отговаря за максимум 5 обучаеми едновременно. Инициативата за въвеждане на дуална форма на обучение и подготовката за нейното осъществяване започна преди 6 години.

Бяха разгледани примери за добри практики в областта на дуалното обучение. Резултатите от обратната връзка показват висока степен на удовлетвореност на участниците от проведеното обучение. По-голямата част от тях са убедени, че ще могат да приложат придобитите знания в работата си. След успешно приключване на обучението се издава Удостоверение за проведено обучение за наставник по образец на МОН.

Още няколко специалисти от завода ще придобият ценни знания и умения за планиране, реализиране и оценяване на обучението чрез работа за времето на проекта.

Предстои да се проведе обучение на учители.



ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Проект „Подкрепа за дуалната система на обучение“

BG05M2OP001-2.014-0001

Обучение на учители по професионална подготовка и учители-методици

Период на изпълнение

Обучение 1

23.09.-27.09.2021г. Група от 5 учители

Обучение 2

12.10.-14.10.2021г. Група от 5 учители



В обучението на учители се включват учителите, преподаващи в паралелките с дуална форма на обучение. Всеки учител по професионална подготовка/учител-методик за периода на изпълнение на проекта следва да премине най-малко 2 обучения за учебна година. Обученията не дублират едно и също съдържание на обучението.

Дейности в подкрепа на училищата, осигуряващи дуална система на обучение:
Обучения за повишаване на квалификацията и компетентностите на учителите и на преподавателите по професионална подготовка, включително теоретично и практическо обучение
Обучение 1
23-27.09.2021г.

С цел осигуряване на по-високо качество на обучението на учениците от дуалната форма на обучение, е необходимо да бъдат повишени методическите и педагогически умения на учителите, с което се гарантира ефективността на обучението на учениците. Обучението на учители се провежда от преподавателите от ТУ Сливен - доц. д-р Снежана Консулова и гл. ас. д-р Марина Димитрова. Темата е «**ИНОВАТИВНИ ПЕДАГОГИЧЕСКИ ТЕХНОЛОГИИ В ДУАЛНОТО ОБУЧЕНИЕ**». Продължителността на обучението - 24 учебни часа, разпределени в три дни, съобразено с ангажираността на желаещите учители да се включат в обучението, като два дни в ПГМ – Сливен и един ден в ЗММ – Сливен за практическо обучение. Всеки успешно обучен учител по професионална подготовка и учител методик получи Удостоверение за проведено обучение на учителя / учителя-методик за повишаване на квалификацията и компетентностите.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Обучение 2

Период на провеждане 12.10.-14.10.2021г.

Група от 5 учители

Съгласно указанията по проект ПДСО всеки учител по професионална подготовка / учител-методик за периода на изпълнение на проекта следва да премине най-малко 2 обучения за учебна година.

С цел осигуряване на по-високо качество на обучението на учениците от дуалната форма на обучение е необходимо да бъдат повишени методическите и педагогическите умения на учителите, с което се гарантира ефективността на обучението на учениците. Второто обучение на учители се провежда от преподавателите от ТУ Сливен - доц. д-р Снежана Консулова и гл. ас. д-р Марина Димитрова. Темата на обучението бе **«ИНОВАТИВНИ МЕТОДИ НА ПРЕПОДАВАНЕ В ДУАЛНОТО ОБУЧЕНИЕ»**

Продължителността на обучението е 24 учебни часа, разпределени в три дни, съобразено с ангажираността на желаещите учители да се включат в обучението, като два дни в ПГМ – Сливен и един ден в ЗММ – Сливен за практическо обучение. Всеки успешно обучен учител по професионална подготовка и учител методик получи Удостоверение за проведено обучение на учителя / учителя-методик за повишаване на квалификацията и компетентностите.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Закупуване на оборудване и материали за целите на дуалното обучение, вкл. на работни и предпазни облекла и лични предпазни средства.

С цел подготовка за преминаване към практическо обучение в реална работна среда са закупени за всеки ученик от първи гимназиален етап, включен в дуална форма на обучение, работни и предпазни облекла и лични предпазни средства, необходими за провеждането на учебната практика в училището, като целта е учениците да придобият знания и умения при употребата му с цел по-лесно адаптиране към осъществяването на дуалното обучение във втория гимназиален етап.





ЕВРОПЕЙСКИ СЪЮЗ
ЕВРОПЕЙСКИ
СОЦИАЛЕН ФОНД



ОПЕРАТИВНА ПРОГРАМА
НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ ЗА
ИНТЕЛИГЕНТЕН РАСТЕЖ

Закупуване на оборудване и материали за целите на дуалното обучение, вкл. на работни и предпазни облекла и лични предпазни средства.

За провеждане на часовете по учебна и производствена практика училището успя да закупи и монтира струг CU325RD, на който учениците от дуалната форма ще водят поетапна подготовка за преминаване към практическо обучение в реална работна среда.



Благодарим Ви за вниманието !

ноември, 2021 г.

Професионална гимназия
по механотехника - Сливен