

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ



СТОПАНСКИ ФАКУЛТЕТ

Катедра "Икономика, индустриален инженеринг и мениджмънт"

ИНВЕСТИЦИИ. ИНВЕСТИЦИОНЕН ПРОЦЕС. СТРУКТУРА НА ИНВЕСТИЦИИТЕ —

технологична и възпроизводствена.

Дисциплина "Индустриален инженеринг"



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



СЪДЪРЖАНИЕ:

- 1. Същност на инвестициите.
- 2. Същност на инвестиционния процес.
- 3. Структура на инвестициите.
- 3.1. Технологична (етапна) структура на инвестициите.
- 3.2. Възпроизводствена структура на инвестициите.



ПРОЕКТ BG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



В широкия смисъл на думата инвестициите се определят като:

Парични средства за закупуване на активи, които с достатъчно голяма вероятност осигуряват получаване на:

- **-** доход;
- прираст на капитала;
- и други положителни резултати за дълъг период от време.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



Активите от своя страна се подразделят на **реални, нематериални и финансови.**

- Реални активи (земя, сгради, машини, съоръжения, запаси от суровини и др);
- Нематериални (неосезаеми) активи; (патенти, търговски марки, ноу-хау, организация, управление, престиж на фирмата);



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



• Финансови активи (права върху парични суми – напр. банкови депозити или права върху дохода и/или прираст на капитала – напр.инвестиране в ценни книжа, облигации, опции, фючърси).



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



От гледна точка на **Индустриалния инженеринг** инвестициите са:

Парични средства за създаване на нови или за обновяване и разширяване на съществуващи основни фондове (ДМА) с производствено и извънпроизводствено предназначение, които ще осигурят получаване на доход за ИП, за един дълъг период от време.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



- ДМА с пасивен характер сградите (основни и спомагателни); стопански инвентар (бюра, шкафове, компютри).
- ДМА с активен характер технологични машини и съоръжения; енергетични и двигателни машини; предавателни устройства (ел.мрежи, газопроводи и др.); транспортни машини.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



1. Същност на инвестиционния процес

Инвестирането като <u>процес</u> в ИП представлява <u>последователност от действия</u>, насочени към придобиването на ДМА, които могат да носят доход, прираст на капитала и други положителни резултати за собствени-ка/акционерите му продължително време.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



Инвестиционният процес в индустриалното предприятие се разглежда на две равнища:

- 1)Инвестиране в отделен обект (единичен/частен случай на инвестиране);
- 2) Инвестиране в ИП като цяло.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



На равнище отделен обект на инвестиране

Инвестиционният процес се представя като съвкупност от дейности (проучване, проектиране, строителство, усвояване мощностите), които **участниците в процеса** (инвестит<mark>ори, проекта</mark>нти, строители финансиращи институции) извършват реконструкцията, разширението, модернизацията и изграждане на нови мощности, както и по придобиването на отделни обекти: ГПЗ, МПЗ, цели предприятия.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



• Сърцевината на инвестиционния процес е материализирането на инвестициите в реални активи (ДМА).



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



Инвестиционният процес по отношение на **отделен обект на инвестиране** е:

- продължителен (обхваща няколко ясно разграничени фази, чиято обща продължителност може да бъде от няколко месеца до 2-3 години);
- **комплекс от разнородни дейности**, изискващи специфични умения и професионален опит;



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



- ангажирани са като <u>участници</u> различни организации (проектантски, строителни и др.), които са с <u>противоречиви интереси</u>;
- ангажи<mark>ра **значителни ресурси** на ИП;</mark>
- резултатите от този процес имат **вероят**ностен характер.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



На равнище ИП като цяло:

Инвестиционният процес е част от цялостната дейност на предприятието и е тясно свързан с производствения и с иновационния процес, които са с непрекъснат характер.

Следователно от позиция на ИП като цяло: инвестиционният процес е непрекъснат по характер и обхваща множество инвестиционни цикли по отношение на всички обекти (реални активи) на предприятието и др. направления на инвестиране.

ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси", съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз Инвестира във вашето бъдеще!

Европейски съюз



3. Структура на инвестициите

Управлението на инвестициите налага използването на различни класификационни признаци и съответно структури на инвестициите.

- 1)Според <u>типа на активите</u>, в които се инвестира:
 - в реални активи;
 - в нематериални активи;
 - инвестиции в персонала;
 - финансови активи.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



2) Според дейността, в която инвестира ИП:

- в съществуващите сфери на дейност;
- в нови сфери на дейност (инвестиции за диверсификация).

3) Според целевото предназначение на инвестициите:

- при<mark>нудителн</mark>и <mark>инвест</mark>иции;
- за запазване на пазарните позиции на ИП;
- за разширяване на дейността на ИП в традиционните за него области;
- за навлизане на нови непознати пазари с нови продукти (рискови инвестиции).



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



- 4) Според <u>потребителското предназначение на</u> <u>обектите</u>, в които се инвестира:
 - инвестиции в обекти с **основно предназначение**;
 - ИНВЕСТИЦИИ В ОБЕКТИ ОТ ТЕХНИЧЕСКАТА ИНФРАСТРУКТУРА (система на сгради, съоръжения и линейни инженерни мрежи на транспорта, водоснабдяването и канализацията, газоснабдяването и електроснабдяването, третирането на отпадъците и геозащитната дейност);



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



- инвестиции в обекти от социалнобитовата инфраструктура;
- инвестиции за опазване на природната среда.
- 5)Според <u>относителния дял на инвести-</u> <u>циите</u>, които се насочват към различните <u>етапи</u> на инвестиционния (инженеринговия) процес.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



Технологична структура на инвестициите

Технологична (етапна) структура на инвестициите

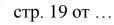
- инвестиции за проучване;
- инвестиции за научно-изследователска дейност;
- инвестиции за проектиране;
- инвестиции за изпълнение на проекта;
- инвестиции за достигане на проектната мощност (плановите показатели заложени в проекта).



ПРОЕКТ BG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси", съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз Инвестира във вашето бъдеще!



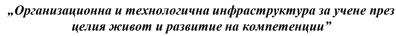
Европейски социален фонд

6) Според начина на разширено възпроизводство на ДМА (Възпроизвод-

ствена структура на инвестициите):

- инвестиции за ново строителство;
- инвестиции за разширяване;
- инвестиции за реконструкция;
- инвестиции за обновяване (модернизация);
- инвестиции за възстановяване.

Европейски съюз





Възпроизводствена структура на инвестициите показва разпределението на инвестициите по видове инженерингови дейности, извършвани в ИП.

1) Изграждане на нови ИП - Тази дейност се характеризира с изграждане на нови стопански обекти със самостоятелно производствено предназначение, на нови площадки, по предварително утвърдена проектна документация.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



- 2) Разширение на съществуващи ИП увеличаване на производствените възможности на съществуващи ИП посредством:
- увеличаване на размера им в пространството;
- и инст<mark>алирана</mark>та <mark>м</mark>ощност.

Европейски съюз

С разширението екстензивно (количествено) се увеличава капацитета на ИП като към тази дейност спадат: построяване на нови корпуси или разширение на съществуващи в рамките на съществуващото ИП.

Европейски социален фонд

3. Реконструкция

Инженеринговата дейност **реконструкция** представлява **вид усъвършенстване**, **преустройство на ИП** с цел отстраняване на диспропорции в производствените мощности на отделни ПЗ.

При усъвършенстването задължително се повишава техническото, технологичното и организационно равнище на ИП т.е. повишават се производствено-икономическите му показатели.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



При реконструкцията се засягат както активните така и <u>пасивни</u> елементи на ДМА, а така също и <u>мениджмънта</u> на ИП!

Най-често реконструкцията се осъществява посредством:

• преструктуриране на производствени и непроизводствени помещения чрез подобряване на пространствено-времевата характеристика на осъществявания в тях производствен или управленски процес;



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси", съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз Инвестира във вашето бъдеще!

Европейски социален фонд

- механизация и автоматизация на производството, включително и компютъризация на управлението;
- увеличаване обема на производството на основата на въвеждане на нови или попроизводителни технологии;
- замяна на икономически и физически **остарели** машини и съоръжения;
- разширяване на **асортимента** и повишаване качеството на произвежданата продукция;



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



- строителство на обекти със спомагателно и обслужващо предназначение;
- въвеждане на **подобрения в сградите** на ИП по-добри условия за работа, по-добро отопление, осветление и др.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



При реконструкцията може да измени или да не се промени профила на ИП.

Реконструкцията се свързва винаги със строителни работи т.е. с преустройство на съществуващите основни фондове (ДМА с пасивен характер - сградите (основни и спомагателни); стопански инвентар (бюра, шкафове, компютри)).



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



4)Модернизация

Модернизацията е частен случай на реконструкцията.

Модернизацията е усъвършенстване, засягащо само активните елементи на ДМА - техническо и технологично обновяване на производството и неговото непосредствено управление.

Допуска се извършване на строителни работи само ако са свързани с **демонтаж** и **монтаж** на машините и съоръженията.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"



Модернизацията се осъществява чрез:

- внедряване на нова техника и технологии;
- механизация и автоматизация на производството, включително и компютъризация на управлението;

Европейски съюз

- замяна на икономически остарели и физически изхабени машини и съоръжения, инструменти и приспособления, екипировка и др. със съвременни такива;
- усъвършенстване на общите стопанства и спомагателните дейности.

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"

Проектът се осъществява с финансовата подкрепа на Оперативна програма "Развитие на човешките ресурси", съфинансирана от Европейския социален фонд на Европейския съюз Инвестира във вашето бъдеще!

Европейски социален фонд

5) Възстановяване

Специфична форма на ново строителство.

Осъществява се след **пълно** или **частично** унищожаване на функциониращо и печелившо ИП, вследствие на действието на непреодолима сила.

Възстановяването не протича почти никога в самостоятелен вид, а е съпроводено и с други инженерингови дейности.



ПРОЕКТ ВG051PO001--4.3.04-0042

"Организационна и технологична инфраструктура за учене през целия живот и развитие на компетенции"

