

## **УЧЕБНА ПРОГРАМА**

### **Модул „Топлоизолация на фасадни стени”**

<b>ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:</b>	<b>код 582</b>	<b>Строителство</b>
<b>ПРОФЕСИЯ :</b>	<b>код 582010</b>	<b>Строителен техник</b>
<b>СПЕЦИАЛНОСТ:</b>	<b>код 5820101</b>	<b>Строителство и архитектура</b>
<b>ПРОФЕСИЯ :</b>	<b>код 582030</b>	<b>Строител</b>
<b>СПЕЦИАЛНОСТ:</b>	<b>код 5820307</b>	<b>Външни облицовки и настилки</b>
<b>ПРОФЕСИЯ :</b>	<b>код 582040</b>	<b>Строител-монтажник</b>
<b>СПЕЦИАЛНОСТ:</b>	<b>код 5820403</b>	<b>Сухо строителство</b>
	<b>код 5820404</b>	<b>Дограма и стъклопоставяне</b>
	<b>код 5820405</b>	<b>Изолации в строителството</b>

## I. ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА И ЦЕЛИ НА ОБУЧЕНИЕТО

Учебната програма е предназначена за професиите от професионално направление **Строителство**, професии **Строителен техник, Строител, Строител-монтажник**, специалности **Строителство и архитектура, Външни облицовки и настилки, Сухо строителство, Дограма и стъклопоставяне, Изолации в строителството** от Списъка на професиите за професионално образование и обучение и по чл. 6 от Закона за професионално образование и обучение.

В учебната програма е включен учебен материал, с овладяването на който се цели да се усвоят система от научни знания за изисквания и основните технологични процеси при изпълнението и монтажа на топлоизолация на фасадни стени.

Чрез учебното съдържание се усвояват знания за изискванията към машините, инструментите и технологичното обзавеждане при изпълнението на топлоизолация на стени, както и основните технологични правила и последователност при изпълнението.

Обучението по теория е съобразено тематично с това по практика, за да могат да се формират добри професионални знания и умения.

Обучението по учебния модул се организира чрез активно включване в учебния процес, чрез създаване на проблемни задачи и изясняване на учебното съдържание, чрез анализиране на данни, обосноваване на подбора на методи и материали за изпълнението на топлоизолация на стени.

Приложният характер на учебния модул изисква онагледяване с макети и действителни материали, използване на аудио-визуална техника .

## II. ОБЩ БРОЙ ЧАСОВЕ ЗА УЧЕБНИЯ ПРЕДМЕТ

Теория	2 часа
Практика	4 часа
Общо	6 часа

## III. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ

Тема 1. Видове материали за топлоизолация на фасадни стени: топлоизолационни качества-топлопроводност, коефициент на топлопреминаване, приложение

Тема 2. Видове топлоизолационни системи на фасадни стени-външна топлоизолация, вентилируеми фасади;технология на изпълнение на топлоизолацията по фасадни стени

#### **IV. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ ОБУЧЕНИЕТО**

В края на обучението по предмета учениците трябва

**да знаят:**

- материалите за топлоизолация на фасадни стени
- последователност при изпълнението на топлоизолация на фасадни стени
- контрол при изпълнение, приемане и измерване на топлоизолация на фасадни стени
- основните изисквания по техника на безопасност, хигиена на труда и противопожарна охрана;

**да могат:**

- да организират рационално работното място;
- да познават начините, технологичната последователност за изпълнение на топлоизолация на фасадни стени
- да разчитат техническата документация
- да описват слоевете за изпълнение на топлоизолация по фасади при различни топлоизолационни системи