

## БЪЛГАРИЯ

### ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ КЪМ СЪПОСТАВЯНЕТО

### Възобновяеми енергийни източници

#### Обща информация

Съпоставянето беше извършено въз основа на:

1. Държавните образователни изисквания за придобиване на професионална квалификация „Монтьор на енергийни съоръжения и инсталации“, специалност „Възобновяеми енергийни източници“ (код на професията съгласно Националната класификация на професиите 5220408);
2. Държавните образователни изисквания за придобиване на професионална квалификация „Техник за енергийни съоръжения и инсталации“, специалност „Възобновяеми енергийни източници“ (код на професията съгласно Националната класификация на професиите 5220308);
3. Учебната програма за специалност „Възобновяеми енергийни източници“ на Професионална гимназия по електроника „Джон Атанасов“ София.

#### Наименование на програмата:

#### Възобновяеми енергийни източници

Съгласно българския Закон за народната просвета това е учебна програма, одобрена от Министерство на образованието, младежта и науката.

Обучението се провежда в Професионална гимназия по електроника „Джон Атанасов“ - София.

#### Продължителност

Продължителността на обучението е 5 години, след завършване на седми клас.

#### Задължение за плащане на такси

Обучението е безплатно.

## Място в националната система за професионално обучение

Професионалното обучение по тази програма започва след завършване на 7. Клас на общообразователната система. В началото на обучението учениците са обикновено на 14 години.

След завършване на 12. Клас (на 19-годишна възраст) учениците придобиват средно образование и професионалната квалификация „Техник за възобновяеми енергийни източници“ – ниво 3 съгласно българската национална класификация, което съответства на ниво 4 съгласно ЕКР.

След завършване на средното професионално образование съществуват различни възможности за продължаване на образованието в колежи, висши училища и университети.

## Място на провеждане на обучението

Училище: Професионална гимназия по електроника „Джон Атанасов“ София.  
Редовно обучение, дневна форма.

## Организация, отговорна за тази програма за професионално обучение

Министерство на образованието, младежта и науката.

[www.minedu.government.bg](http://www.minedu.government.bg)

## Предпоставки – предварителни условия

Предпоставка за започване на тази програма за обучение е завършен седми клас на общообразователната система (Удостоверение за завършен 7. клас) и приемен изпит по български език и литература и математика. Общият бал за прием се формира от двете оценки от изпитите и оценките по физика и математика от Удостоверението за завършен 7. Клас.

## Допълнителни компетентности, които са част от тази програма

Програмата включва:

### А. Общообразователни предмети

Включени са следните предмети: български език и литература; два чужди езика (единият е английски – интензивно изучаван); математика; информатика; информационни технологии; история и цивилизация; география и икономика; психология и логика; морал и право; философия; общество и личност;

биология; физика и астрономия; химия и защита на околната среда; музика; изобразително изкуство; физическо възпитание.

**В. Задължително професионално обучение, включващо:**

### ***В.1. Общо професионално обучение***

Включва следните модули: Безопасни и здравословни условия на труд; икономика; предприемачество; бизнес английски; техническа механика и машинни елементи; приложна електротехника; електроника и преобразователна техника; основи на автоматизацията; техническо чертане; материалознание; термодинамика; хидродинамика; шлосерство; технологии за изработване на инсталации; технологии за монтаж и ремонт.

### ***В.2. Специално професионално обучение***

Включва следните модули: въведение в професията; измервания в топлотехниката; устройства и инсталации за енергия от вятър; хидрокинетично оборудване и инсталации; геотермално оборудване и инсталации; фотоволтаични системи; слънчеви електроцентрали; оборудване и инсталации за производство на енергия от зеленчукова биомаса; оборудване и инсталации за производство на енергия от отпадъчна биомаса; конструиране на инсталации, използващи енергия от хидроелектрични централи; подемно-транспортно оборудване; производствена практика.

## **Изпити**

След успешното завършване на 12 клас учениците полагат държавен изпит за получаване на средно образование и държавен квалификационни изпити (теория и практика) за придобиване на трета степен на професионална квалификация съгласно Националната класификация на България, съответстваща на четвърто ниво по ЕКР. Тези изпити се провеждат в съответствие с Националната изпитна програма, одобрена от министъра на образованието и науката.

## **Сертификати**

За доказване на придобитото ниво на професионална квалификация се издава Удостоверение за професионална квалификация.

## **Какво право дават тези удостоверения**

Удостоверението за професионална квалификация дава право да се носи титлата “Техник за възстановяеми енергийни източници” и практикуване на тази професия.

## **Програмата за професионално обучение като предпоставка за следващо обучение**

Няма зависимост между професионалното обучение в средното училище и висшето образование. Понастоящем във висшите училища и университетите не е възможно валидиране и признаване на знания и компетентности, придобити в средното училище. Предпоставка за по-нататъшно обучение в същата специалност във висши училища е диплома за средно образование. Тя може да бъде придобита както в общообразователно училище, така и в професионална гимназия.