

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА «А.С.ПОПОВ»
- град Девин

УТВЪРЖДАВАМ:
инж.Севда Тюфекчиева



*ВХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО
РАВНИЩЕ - завършено основно образование
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ - 5 години
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ - обучение
чрез работа /дуална система на
обучение/
ОРГАНИЗАЦИОННА ФОРМА - клас
ИЗХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО
РАВНИЩЕ – завършен XII клас
НИВО ПО НАЦИОНАЛНА
КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА (НКР) – 3
РАМКОВА ПРОГРАМА В - ВАРИАНТ В14*

УЧИЛИЩЕН УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ
С ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
БЕЗ ИНТЕНЗИВНО И БЕЗ РАЗШИРЕНО ИЗУЧАВАНЕ НА ЧУЖД ЕЗИК –
ОБУЧЕНИЕ ЧРЕЗ РАБОТА /ДУАЛНА СИСТЕМА НА ОБУЧЕНИЕ/

За IX^A клас

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: 523 ЕЛЕКТРОНИКА, АВТОМАТИКА,
КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА**

ПРОФЕСИЯ: 523080 МОНТЪОР ПО АВТОМАТИЗАЦИЯ

СПЕЦИАЛНОСТ: 5230801 АВТОМАТИЗИРАНИ СИСТЕМИ

Учебна година: 2024/ 2025

Форма на обучение: дуална

Училищният учебен план е разработен въз основа на типовия учебен план за професионално образование по рамкова програма В - ВАРИАНТ „В14”, утвърден със заповед №РД 09 – 2764 /28.10.2019 година на министъра на образованието и науката.

I. ГРАФИК НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

VIII, IX, X, XI и XII клас	I срок - 18 учебни седмици
VIII и IX клас	II срок - 18 учебни седмици
X клас	II срок - 20 учебни седмици, от които 2 седмици за производствена практика
XI клас	II срок - 22 учебни седмици, от които 4 седмици за практическо обучение в реална работна среда
XII клас	II срок – 13 учебни седмици, от които 2 седмици за практическо обучение в реална работна среда

ВАКАНЦИИ: Съгласно утвърдения от министъра на образованието и науката за конкретната учебна година график.

II. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПРЕДМЕТИТЕ И ЧАСОВЕТЕ ПО КЛАСОВЕ И ЕТАПИ НА СРЕДНАТА СТЕПЕН

№	Видове подготовка, учебни предмети/модули	I гимназиален етап					II гимназиален етап					ОБЩ О
		Класове				Общ о	Класове			Общ о	VIII – XII	
		VII I	IX	X			VIII – X	XI	XII			XI – XII
		Учебни седмици		36	36	36	2		36	4	29	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел А – задължителни учебни часове												
I.	Общообразователна подготовка											
1.	Български език и литература	144	10 8	10 8		360	10 8		87		195	555
2.	Чужд език – ...	144	72	72		288						288
3.	Чужд език – ...		72	72		144	72		58		130	274
4.	Математика	108	10 8	72		288	72		58		130	418
5.	Информационни технологии	36	36	18		90						90
6.	История и цивилизации	72	72	12 6		270						270
7.	География и икономика	36	36	90		162						162
8.	Философия	36	36	72		144						144
9.	Гражданско образование						36		29		65	65
10.	Биология и здравно образование	54	36	72		162						162
11.	Физика и астрономия	54	36	72		162						162
12.	Химия и опазване на околната среда	36	54	72		162						162
13.	Музика	18	18	18		54						54
14.	Изобразително изкуство	18	18	18		54						54
15.	Физическо възпитание и спорт	72	72	72		216						216
II.	Обща професионална подготовка											
1.	Чужд език по професията – ...						72		58		130	130
2.	Здравословни и безопасни условия на труд		18			18						18
3.	Предприемачество	36				36						36
4.	Икономика			36		36						36
	Общо за раздел А	864	79 2	99 0		2646	36 0		29 0		650	3296

Специалност 5230801 АВТОМАТИЗИРАНИ СИСТЕМИ - Вариант **В14** - **втора** степен на професионална квалификация **без интензивно и без разширено** изучаване на чужд език - обучение чрез работа (дуална система на обучение)

	Учебни предмети/модули за професионална подготовка	I гимназиален етап					II гимназиален етап					ОБЩО
		Класове				Общ о	Класове			Общ о		
		VII I	IX	X			VIII - X	XI	XII		XI - XII	
	Учебни седмици	36	36	36	2		36	2	29	2		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>
Раздел Б - избираеми учебни часове												
III.	Отраслова професионална подготовка											
1.	Теория на професията											
1.1.	Електротехника		36	36		72						72
1.2.	Градивни елементи	36				36						36
1.3.	Техническо чертане и документиране				36	36						36
1.4.	Аналогова схемотехника				36	36						36
1.5.	Цифрова схемотехника						36				36	36
2.	Практика на професията											
2.1.	Учебна практика											
2.1.1.	По електротехника и градивни елементи				54	54						54
2.1.2.	По схемотехника						36				36	36
IV.	Специфична професионална подготовка											
1.	Теория на професията											
1.1.	Техническа механика						18				18	18
1.2.	Електрически машини и апарати						54				54	54
1.3.	Технически средства за автоматизация						54				54	54
1.4.	Микропроцесорн и управляващи системи								36		36	36

1.5.	Автоматизация на производството						36		108		145	145
2.	Практика на професията											
2.1.	Учебна практика											
2.1.1.	По технически средства за автоматизация						36				36	36
2.1.2.	Лабораторна - по специалността						54				54	54
2.2.	Производствена практика				6 4	64						64
2.3.	Практическо обучение в реална работна среда						504	140	609	70	1323	1323
V.	Разширена професионална подготовка	252	324	36		612	36				36	648
VI.	Разширена подготовка								29			
	Иновативен учебен предмет Възобновяеми енергийни източници		36	36		72	36		29		65	137
	Общо за раздел Б	288	396	234	6 4	982	900	14 0	783	7 0	1893	2875
	Общо за раздел А+ раздел Б	115 2	118 8	122 4	6 4	3628	126 0	14 0	107 3	7 0	2543	6171
Раздел В – факултативни учебни часове												
VII.	Допълнителна подготовка	144	144	144		432	144		124		268	700
	Общо за раздел А + раздел Б + раздел В	129 6	133 2	136 8	6 4	4060	140 4	14 0	119 7	7 0	2811	6871

III. ЗАВЪРШВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО ОБРАЗОВАНИЕ

3.1.Професионалното образование по този учебен план се придобива след:

- успешно положен държавен зрелостен изпит по учебния предмет български език и литература;
- успешно положен държавен изпит за придобиване на втора степен на професионална квалификация – по теория и практика на професията “Монтьор по автоматизация“, специалност „Автоматизирани системи“.

- 3.2.Завършеното професионално образование се удостоверява с диплома за завършено средно образование и свидетелство за професионална квалификация.
- 3.3.Учениците, успешно завършили XII клас, които не са се явили или не са положили успешно някой от изпитите по т. 3.1., по свое желание, получават удостоверение за завършен втори гимназиален етап на средно образование.
- 3.4.Държавният изпит за придобиване на степен на професионална квалификация се провежда в две части – по теория на професията и по практика на професията, по национална изпитна програма, утвърдена от министъра на образованието и науката. Организацията и провеждането на държавния изпит за придобиване на професионална квалификация се определят с наредба на министъра на образованието и науката, а съдържанието им – съгласно държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията.
- 3.5.Придобитата степен на професионална квалификация се удостоверява със свидетелство за професионална квалификация. По свое желание придобилият степен на професионална квалификация може да получи Европейско приложение към свидетелството за професионална квалификация. Формата и съдържанието на документите са определени в Наредба № 8 от 2016 г. за информацията и документите за системата на предучилищното и училищното образование (обн., ДВ, бр. 66 от 23.08.2016 г.).

IV. ПОЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

- 4.1. Учебният план е разработен на основание на Закона за предучилищното и училищното образование, Закона за професионалното образование и обучение, Наредба № 4 от 2015 г. за учебния план, рамкова програма В – вариант В14 и Държавния образователен стандарт (ДОС) за придобиване на квалификация по професията „Монтьор по автоматизация“.
- 4.2. Изучаваният първи чужд език продължава в XI и XII клас като чужд език по професията.
- 4.3. Практическото обучение в X клас може да се провежда в реална работна среда във фирмите партньори на професионалната гимназия при осигурени условия съгласно Държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията.

- 4.4. Практическото обучение в XI и XII клас в реална работна среда се организира за ученици, навършили 16 години, съгласно Наредба № 1 от 2015 г. за условията и реда за провеждане на обучение чрез работа (дуална система на обучение).
- 4.5. Практическото обучение в реална работна среда на учениците в XI и XII клас се организира и провежда през цялата учебна година по график за разпределение на учебното време, но не по-малко от 2 (два) дни в седмицата за XI клас и 3 (три) дни в седмицата за XII клас. Графикът се разработва съвместно от обучаващата институция и фирмите партньори и се утвърждава от ръководителите на фирмите партньори и директора на професионалната гимназия.
- 4.6. Практическото обучение в реална работна среда се провежда в предприятието под ръководството на наставник, определен от работодателя, и на учител по професионална подготовка.
- 4.7. Практическото обучение в реална работна среда се провежда по учебни програми, разработени в съответствие с резултатите от ученето, определени в Държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професия „Монтьор по автоматизация“. Учебните програми се разработват съвместно от учителите и наставниците и се утвърждават от директора на училището, след съгласуване с работодателя.
- 4.8. Учебните часове, предоставени за разширена професионална подготовка, се разпределят в училищния учебен план за изучаване на учебни предмети/модули, които развиват и усъвършенстват отделни компетентности от общата, отрасловата и/или специфичната професионална подготовка в съответствие с интересите и индивидуалните възможности на учениците и с възможностите на училището в съответствие с ДОС за придобиване на квалификация по професията.
- 4.9. В учебните часове за разширена професионална подготовка може да се включат за изучаване учебни предмети/модули с учебно съдържание, необходимо за придобиване на правоспособност.
- 4.10. Учебните часове, предоставени за разширена професионална подготовка, може да се използват и за усвояване на резултати от ученето от ДОС за придобиване на квалификация по професия с по-ниска степен на професионална квалификация в съответствие с интересите на учениците и възможностите на училището.
- 4.11. Учебните часове, предоставени за разширена подготовка, се разпределят в училищния учебен план за изучаване на учебни предмети от общообразователната

подготовка в зависимост от интересите на учениците и възможностите на училището

- 4.12. Производствената практика се провежда по учебна програма и график, утвърдени от директора на училището, в зависимост от конкретните условия и възможностите за организирането ѝ. Учебната програма и графикът се съгласуват с ръководителя на стопанската организация (предприятие), в която се провежда практическото обучение.
- 4.13. Факултативните учебни часове, предоставени за допълнителна подготовка, може да се използват за изучаване на учебни предмети, модули и/или дейности, които училището може да предложи и отговарящи на интересите на учениците.
- 4.14. Иновативен учебен предмет “Възобновяеми енергийни източници” в IX, X, XI и XII клас по 1 учебен час седмично.

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА «А.С.ПОПОВ»
- град Девин

УТВЪРЖДАВАМ:

инж. Севда Тюфекчиева



*ВХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО
РАВНИЩЕ - завършено основно образование
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ - 5 години
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ - дневна
ОРГАНИЗАЦИОННА ФОРМА - клас
ИЗХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО
РАВНИЩЕ – завършен XII клас
НИВО ПО НАЦИОНАЛНА
КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА (НКР) – 3
РАМКОВА ПРОГРАМА В - ВАРИАНТ В5*

УЧИЛИЩЕН УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ
С ПРИДОБИВАНЕ НА ВТОРА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
БЕЗ ИНТЕНЗИВНО И БЕЗ РАЗШИРЕНО ИЗУЧАВАНЕ НА ЧУЖД ЕЗИК

За X^A клас

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:
522 ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕНЕРГЕТИКА

ПРОФЕСИЯ: **522020 ЕЛЕКТРОМОНТЪОР**

СПЕЦИАЛНОСТ: **5220204 ЕЛЕКТРООБЗАВЕЖДАНЕ НА ПРОИЗВОДСТВОТО**

Учебна година: 2024 / 2025

Форма на обучение: дневна

Училищният учебен план е разработен въз основа на типовия учебен план за професионално образование по рамкова програма В - ВАРИАНТ „В5”, утвърден със заповед №РД 09 - 4343/30.08.2017 година на министъра на образованието и науката.

I. ГРАФИК НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

VIII, IX, X, XI и XII клас	I срок - 18 учебни седмици
VIII и IX клас	II срок - 18 учебни седмици
X клас	II срок - 20 учебни седмици, от които 2 седмици за производствена практика
XI клас	II срок - 20 учебни седмици, от които 2 седмици за производствена практика
XII клас	II срок – 13 учебни седмици, от които 2 седмици за производствена практика

ВАКАНЦИИ: Съгласно утвърдения от министъра на образованието и науката за конкретната учебна година график.

II. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПРЕДМЕТИТЕ И ЧАСОВЕТЕ ПО КЛАСОВЕ И ЕТАПИ НА СРЕДНАТА СТЕПЕН

№	Видове подготовка, учебни предмети/модули	I гимназиален етап					II гимназиален етап					ОБЩ О
		Класове				Общ о	Класове				Об що	
		VIII	IX	X		VIII – X	XI	XII		XI – XII	VIII – XII	
	Учебни седмици	36	36	36	2		36	2	29	2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел А – задължителни учебни часове												
I. Общобразователна подготовка												
1.	Български език и литература	144	108	108		360	108		87		195	555
2.	Чужд език – ...	144	72	72		288						288
3.	Чужд език – ...		72	72		144	72		58		130	274
4.	Математика	108	108	72		288	72		58		130	418
5.	Информационни технологии	36	36	18		90						90
6.	История и цивилизации	72	72	126		270						270
7.	География и икономика	36	36	90		162						162
8.	Философия	36	36	72		144						144
9.	Гражданско образование						36		29		65	65
10.	Биология и здравно образование	54	36	72		162						162
11.	Физика и астрономия	54	36	72		162						162
12.	Химия и опазване на околната среда	36	54	72		162						162
13.	Музика	18	18	18		54						54
14.	Изобразително изкуство	18	18	18		54						54

1.1.	Електрически инсталации						90				90	90
1.2.	Електрически машини и апарати						90				90	90
1.3.	Монтаж и експлоатация						18	78			96	96
1.4.	Електроснабдяване							78			78	78
1.5.	Електрообзавеждане на производството								98		98	98
2.	Практика на професията											
2.1.	Учебна практика											
2.1.1	Електромонтажна						108				108	108
2.1.2	По специалността						144	196			340	340
2.1.3	Лабораторна електрически машини						108				108	108
2.1.4	Лабораторна по специалността								72		72	72
2.2.	Производствена практика				6	64	64	6		64	128	192
V.	Разширена професионална подготовка	252	288			540	36				36	576
VI.	Разширена подготовка								29		29	29
	Иновативен учебен предмет Възобновяеми енергийни източници			36		36	36		29		65	101
	Общо за раздел Б	288	360	162	6	874	720	6	580	64	1428	2302
	Общо за раздел А+ раздел Б	115	115	115	6		115	6				
		2	2	2	4	3520	2	4	928	64	2208	5728
Раздел В – факултативни учебни часове												
VII.	Допълнителна подготовка	144	144	144		432	144		124		268	700
	Общо за раздел А + раздел Б + раздел В	129	129	129	6		129	6	105			
		6	6	6	4	3952	6	4	2	64	2476	6428

III. ЗАВЪРШВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО ОБРАЗОВАНИЕ

3.1.Професионалното образование по този учебен план се придобива след:

- успешно положен държавен зрелостен изпит по учебния предмет български език и литература;

- успешно положен държавен изпит за придобиване на втора степен на професионална квалификация – по теория и практика на професията „Електромонтьор“, специалност „Електрообзавеждане на производството”.
- 3.2. Завършеното професионално образование се удостоверява с диплома за завършено средно образование и свидетелство за професионална квалификация.
- 3.3. Учениците, успешно завършили XII клас, които не са се явили или не са положили успешно някой от изпитите по т. 3.1., по свое желание, получават удостоверение за завършен втори гимназиален етап на средно образование.
- 3.4. Държавният изпит за придобиване на степен на професионална квалификация се провежда в две части – по теория на професията и по практика на професията, по национална изпитна програма, утвърдена от министъра на образованието и науката. Организацията и провеждането на държавния изпит за придобиване на професионална квалификация се определят с наредба на министъра на образованието и науката, а съдържанието им – съгласно държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията.
- 3.5. Придобитата степен на професионална квалификация се удостоверява със свидетелство за професионална квалификация. По свое желание придобилият степен на професионална квалификация може да получи Европейско приложение към свидетелството за професионална квалификация. Формата и съдържанието на документите са определени в Наредба № 8 от 2016 г. за информацията и документите за системата на предучилищното и училищното образование (обн., ДВ, бр. 66 от 23.08.2016 г.).

IV. ПОЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

- 4.1. Учебният план е разработен на основание на Закона за предучилищното и училищното образование, Закона за професионалното образование и обучение, Наредба № 4 от 2015 г. за учебния план, рамкова програма В – вариант В5 и Държавния образователен стандарт (ДОС) за придобиване на квалификация по професията „Електромонтьор“.
- 4.2. Изучаваният първи чужд език продължава в XI и XII клас като чужд език по професията.
- 4.3. Учебните часове, предоставени за разширена професионална подготовка, се разпределят в училищния учебен план за изучаване на учебни предмети/модули,

които развиват и усъвършенстват отделни компетентности от общата, отрасловата и/или специфичната професионална подготовка в съответствие с интересите и индивидуалните възможности на учениците и с възможностите на училището в съответствие с ДОС за придобиване на квалификация по професията.

- 4.4. В учебните часове за разширена професионална подготовка може да се включат за изучаване учебни предмети/модули с учебно съдържание, необходимо за придобиване на правоспособност.
- 4.5. Учебните часове, предоставени за разширена подготовка, се разпределят в училищния учебен план за изучаване на учебни предмети от общообразователната подготовка в зависимост от интересите на учениците и възможностите на училището
- 4.6. Производствената практика се провежда по учебна програма и график, утвърдени от директора на училището, в зависимост от конкретните условия и възможностите за организирането ѝ. Учебната програма и графикът се съгласуват с ръководителя на стопанската организация (предприятие), в която се провежда практическото обучение.
- 4.7. Факултативните учебни часове, предоставени за допълнителна подготовка, може да се използват за изучаване на учебни предмети, модули и/или дейности, които училището може да предложи и отговарящи на интересите на учениците.
- 4.8. Иновативен учебен предмет “Възобновяеми енергийни източници” в X, XI и XII клас по 1 учебен час седмично.

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ЕЛЕКТРОТЕХНИКА «А.С.ПОПОВ»
- град Девин

УТВЪРЖДАВАМ:

инж.Севда Тюфекчиева



*ВХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО
РАВНИЩЕ - завършено основно образование
СРОК НА ОБУЧЕНИЕ - 5 години
ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ - обучение
чрез работа /дуална система на
обучение/
ОРГАНИЗАЦИОННА ФОРМА - клас
ИЗХОДЯЩО ОБРАЗОВАТЕЛНО
РАВНИЩЕ – завършен XII клас
НИВО ПО НАЦИОНАЛНА
КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА (НКР) – 4
РАМКОВА ПРОГРАМА В - ВАРИАНТ В15*

УЧИЛИЩЕН УЧЕБЕН ПЛАН

**ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ
С ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ
БЕЗ ИНТЕНЗИВНО И БЕЗ РАЗШИРЕНО ИЗУЧАВАНЕ НА ЧУЖД ЕЗИК
ОБУЧЕНИЕ ЧРЕЗ РАБОТА /ДУАЛНА СИСТЕМА НА ОБУЧЕНИЕ/**

За IX^A клас

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:
522 ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕНЕРГЕТИКА**

ПРОФЕСИЯ: 522010 ЕЛЕКТРОТЕХНИК

СПЕЦИАЛНОСТ: 5220101 ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАШИНИ И АПАРАТИ

Учебна година: 2024 / 2025

Форма на обучение: дуална

Училищният учебен план е разработен въз основа на типовия учебен план за професионално образование по рамкова програма В - ВАРИАНТ „В15”, утвърден със заповед №РД 09 - 4311/30.08.2017 година на министъра на образованието и науката.

I. ГРАФИК НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

VIII, IX, X, XI и XII клас	I срок - 18 учебни седмици
VIII и IX клас	II срок - 18 учебни седмици
X клас	II срок - 20 учебни седмици, от които 2 седмици за производствена практика
XI клас	II срок - 22 учебни седмици, от които 4 седмици за практическо обучение в реална работна среда
XII клас	II срок – 13 учебни седмици, от които 2 седмици за практическо обучение в реална работна среда

ВАКАНЦИИ: Съгласно утвърдения от министъра на образованието и науката за конкретната учебна година график.

II. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПРЕДМЕТИТЕ И ЧАСОВЕТЕ ПО КЛАСОВЕ И ЕТАПИ НА СРЕДНАТА СТЕПЕН

№	Видове подготовка, учебни предмети/модули	I гимназиален етап					II гимназиален етап					ОБЩ О
		Класове				Общ о	Класове				Общ о	
		VII I	IX	X			VIII - X	XI	XII			XI – XII
		Учебни седмици		36	36	36	2		36	4	29	2
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел А – задължителни учебни часове												
I. Общобразователна подготовка												
1.	Български език и литература	144	108	108		360	108		87		195	555
2.	Чужд език – ...	144	72	72		288						288
3.	Чужд език – ...		72	72		144	72		58		130	274
4.	Математика	108	108	72		288	72		58		130	418
5.	Информационни технологии	36	36	18		90						90
6.	История и цивилизации	72	72	126		270						270
7.	География и икономика	36	36	90		162						162
8.	Философия	36	36	72		144						144
9.	Гражданско образование						36		29		65	65
10.	Биология и здравно образование	54	36	72		162						162
11.	Физика и астрономия	54	36	72		162						162
12.	Химия и опазване на околната среда	36	54	72		162						162
13.	Музика	18	18	18		54						54
14.	Изобразително изкуство	18	18	18		54						54
15.	Физическо възпитание и спорт	72	72	72		216						216
II. Обща професионална подготовка												
1.	Чужд език по професията – ...						72		58		130	130

2.	Здравословни и безопасни условия на труд		18			18						18
3.	Предприемачество	36				36						36
4.	Икономика			36		36						36
	Общо за раздел А	864	792	990		2646	360		290		650	3296

**СПЕЦИАЛНОСТ 5220101 ЕЛЕКТРИЧЕСКИ МАШИНИ И АПАРАТИ -
ВАРИАНТ В 15 - трета степен на професионална квалификация без интензивно и без разширено изучаване на чужд език – обучение чрез работа (дуална система на обучение)**

	Учебни предмети/модули за професионална подготовка	I гимназиален етап				II гимназиален етап				ОБЩО		
		Класове			Общо	Класове		Общо	VIII – XII			
		VII I	IX	X		VIII – X	XI				XII	XI – XII
	Учебни седмици	36	36	36	2		36	4	29	2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Раздел Б - избираеми учебни часове												
III.	Отраслова професионална подготовка											
1	Теория на професията											
1.1.	Електротехника		36	54		90						90
1.2.	Електроника						18				18	18
1.3.	Техническа механика	18				18						18
1.4.	Материалознание	18				18						18
1.5.	Техническо чертане			36		36						36
2	Практика на професията											
2.1.	Учебна практика											
2.1.1.	Обработка на материали			36		36						36
2.1.2.	Електрически измервания			36		36						36
IV.	Специфична професионална подготовка											
1	Теория на професията											
1,1	Електроенергетика						18				18	18

1	Теория на професията											
1,1	Електроенергетика						18				18	18
1,2	Електрически инсталации						18				18	18
1,3	Електрически машини						54	18			72	72
1,4	Електрически апарати						36	11			47	47
1,5	Електродвижване							11			11	11
1,6	Технология						36	18			54	54
1,7	Диагностика							11			11	11
1,8	Проектиране							18			18	18
2	Практика на професията											
2.1.	Учебна практика											
2.1.1.	Електромонтажна						54				54	54
2.1.2.	По специалността						36	22			58	58
2.1.3.	Лабораторна						54	36			90	90
2.2.	Производствена практика				64							64
2.3.	Практическо обучение в реална работна среда						504	140	609	70	1323	1323
V.	Разширена професионална подготовка	252	324	36		612	36				36	648
VI.	Разширена подготовка								29			
	Иновативен учебен предмет Възобновяеми енергийни източници		36	36		72	36		29		65	137
	Общо за раздел Б	288	396	234	64	982	900	140	783	70	1893	2875
	Общо за раздел А+ раздел Б	1152	1188	1224	64	3628	1260	140	1073	70	2543	6171
Раздел В – факултативни учебни часове												
VII.	Допълнителна подготовка	144	144	144		432	144		124		268	700
	Общо за раздел А + раздел Б + раздел В	1296	1332	1368	64	4060	1404	140	1197	70	2811	6871

III. ЗАВЪРШВАНЕ И УДОСТОВЕРЯВАНЕ НА ПРОФЕСИОНАЛНОТО ОБРАЗОВАНИЕ

3.1.Професионалното образование по този учебен план се придобива след:

- успешно положен държавен зрелостен изпит по учебния предмет български език и литература;
- успешно положен държавен изпит за придобиване на трета степен на професионална квалификация – по теория и практика на професията “Електротехник“, специалност „Електрически машини и апарати”.

3.2.Завършеното професионално образование се удостоверява с диплома за завършено средно образование и свидетелство за професионална квалификация.

3.3.Учениците, успешно завършили XII клас, които не са се явили или не са положили успешно някой от изпитите по т. 3.1., по свое желание, получават удостоверение за завършен втори гимназиален етап на средно образование.

3.4.Учениците, успешно завършили XI клас, по свое желание, може да придобият втора степен на професионална квалификация след успешно положен държавен изпит по теория и практика по специалността „Електрически машини и апарати“ от професията „Електромонтьор“.

3.5.Държавният изпит за придобиване на степен на професионална квалификация се провежда в две части – по теория на професията и по практика на професията, по национална изпитна програма, утвърдена от министъра на образованието и науката. Организацията и провеждането на държавния изпит за придобиване на професионална квалификация се определят с наредба на министъра на образованието и науката, а съдържанието им – съгласно държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията.

3.6.Придобитата степен на професионална квалификация се удостоверява със свидетелство за професионална квалификация. По свое желание придобилият степен на професионална квалификация може да получи Европейско приложение към свидетелството за професионална квалификация. Формата и съдържанието на документите са определени в Наредба № 8 от 2016 г. за информацията и документите за системата на предучилищното и училищното образование (обн., ДВ, бр. 66 от 23.08.2016 г.).

IV. ПОЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

- 4.1. Учебният план е разработен на основание на Закона за предучилищното и училищното образование, Закона за професионалното образование и обучение, Наредба № 4 от 2015 г. за учебния план, рамкова програма В – вариант В15 и Държавния образователен стандарт (ДОС) за придобиване на квалификация по професията „Електротехник“.
- 4.2. Изучаваният първи чужд език продължава в XI и XII клас като чужд език по професията.
- 4.3. Практическото обучение в X клас може да се провежда в реална работна среда във фирмите партньори на професионалната гимназия при осигурени условия съгласно Държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията.
- 4.4. Практическото обучение в XI и XII клас в реална работна среда се организира за ученици, навършили 16 години, съгласно Наредба № 1 от 2015 г. за условията и реда за провеждане на обучение чрез работа (дуална система на обучение).
- 4.5. Практическото обучение в реална работна среда на учениците в XI и XII клас се организира и провежда през цялата учебна година по график за разпределение на учебното време, но не по-малко от 2 (два) дни в седмицата за XI клас и 3 (три) дни в седмицата за XII клас. Графикът се разработва съвместно от обучаващата институция и фирмите партньори и се утвърждава от ръководителите на фирмите партньори и директора на професионалната гимназия.
- 4.6. Практическото обучение в реална работна среда се провежда в предприятието под ръководството на наставник, определен от работодателя, и на учител по професионална подготовка.
- 4.7. Практическото обучение в реална работна среда се провежда по учебни програми, разработени в съответствие с резултатите от ученето, определени в Държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професия „Електротехник“. Учебните програми се разработват съвместно от учителите и наставниците и се утвърждават от директора на училището, след съгласуване с работодателя.
- 4.8. Учебните часове, предоставени за разширена професионална подготовка, се разпределят в училищния учебен план за изучаване на учебни предмети/модули, които развиват и усъвършенстват отделни компетентности от общата, отрасловата

и/или специфичната професионална подготовка в съответствие с интересите и индивидуалните възможности на учениците и с възможностите на училището в съответствие с ДОС за придобиване на квалификация по професията.

- 4.9. В учебните часове за разширена професионална подготовка може да се включат за изучаване учебни предмети/модули с учебно съдържание, необходимо за придобиване на правоспособност.
- 4.10. Учебните часове, предоставени за разширена професионална подготовка, може да се използват и за усвояване на резултати от ученето от ДОС за придобиване на квалификация по професия с по-ниска степен на професионална квалификация в съответствие с интересите на учениците и възможностите на училището.
- 4.11. Учебните часове, предоставени за разширена подготовка, се разпределят в училищния учебен план за изучаване на учебни предмети от общообразователната подготовка в зависимост от интересите на учениците и възможностите на училището
- 4.12. Производствената практика се провежда по учебна програма и график, утвърдени от директора на училището, в зависимост от конкретните условия и възможностите за организирането ѝ. Учебната програма и графикът се съгласуват с ръководителя на стопанската организация (предприятие), в която се провежда практическото обучение.
- 4.13. Факултативните учебни часове, предоставени за допълнителна подготовка, може да се използват за изучаване на учебни предмети, модули и/или дейности, които училището може да предложи и отговарящи на интересите на учениците.
- 4.14. Иновативен учебен предмет “Възобновяеми енергийни източници” в IX, X, XI и XII клас по 1 учебен час седмично.

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ЗА ИНОВАТИВЕН УЧЕБЕН ПРЕДМЕТ

по

ВЪЗОБНОВЯЕМИ ЕНЕРГИЙНИ ИЗТОЧНИЦИ

Програмата е разработена в съответствие с Държавния образователен стандарт за придобиване на квалификация по професията 522040 Монтьор на енергийни съоръжения и инсталации

Обучението по предмета се извършва във взаимовръзка с учебни предмети от общообразователната подготовка, от отрасловата и специфичната професионална подготовка.

УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ:

а Клас - 2024/2025

10а Клас - 2024/2025

1. Основи на енергетиката
2. Същност на възобновяемите енергийни източници.
3. Хидравлични машини - основни понятия.
4. Видове ВЕЦ.
5. Разчитане на схеми за ВЕЦ.
6. Техника на безопасност при изпълнение на монтажни и ремонтни дейности.
7. Приложен софтуер за създаване на технологична среда.
8. Проектна дейност.

Общо 36 учебни часа

10а Клас - 2025/2026

11а Клас - 2025/2026

1. Въведение в енергийната система.
2. Вятърна енергия
3. Геотермална енергия
4. Хидроенергия
5. Приложение на ВЕИ.
6. Разчитане на схеми за ВЕИ
7. Проектна дейност.

Общо 36 учебни часа

11а Клас - 2026/2027

1. Слънчеви електроцентрали
2. Хибридни ветро-фотоволтаични инсталации и соларни паркове.
3. Енергия от приливи и отливи.
4. Енергия, екология и опазване на околната среда.

5. Разчитане на схеми на ВЕИ
6. Монтаж и ремонт на съоръжения и инсталации за производство на енергия от ВЕИ.
7. Техника на безопасност и опазване на околната среда.
8. Проектна дейност

Общо 36 учебни часа

12а Клас - 2026/2027

1. Слънчеви електроцентрали
2. Хибридни ветро-фотоволтаични инсталации и соларни паркове.
3. Енергия от приливи и отливи.
4. Енергия, екология и опазване на околната среда.
5. Разчитане на схеми на ВЕИ
6. Монтаж и ремонт на съоръжения и инсталации за производство на енергия от ВЕИ.
7. Техника на безопасност и опазване на околната среда.
8. Проектна дейност

Общо 29 учебни часа

12а Клас - 2027/2028

1. Същност и особености на ВЕИ.
2. Енергия от биомаса.
3. Енергия от биогаз.
4. Инвестиции във ВЕИ проекти.
5. Разчитане на схеми на съоръжения за производство на енергия от ВЕИ
6. Безопасна работа със съоръжения за производство на енергия от ВЕИ
7. Управление на ВЕИ.
8. Екологични и икономически ползи от ВЕИ.
9. Проектна дейност.

Общо 29 учебни часа

ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ:

Учениците да придобият компетентности за самостоятелно дефиниране на необходимостта от приложение на най-подходящата инсталация за производство на електрическа енергия от възобновяеми енергийни източници.

Учениците да са подготвени за участие при безопасното възстановяване на нормалната работа на инсталация от възобновяеми енергийни източници и нейните съоръжения.

Очаква се подобряване на способностите за творческо, логическо и критично мислене на учениците в иновативна образователна среда