

ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО ТЕХНИКА И СТРОИТЕЛСТВО

«Арх. Йордан Миланов» - гр. Перник  
*(пълно наименование на училището; населено място)*

УТВЪРДИЛ: ...

/Цв. Миленова/  
*гр. Перник*

*(име, фамилия, подпис на директора и печат на училище)*



## УЧИЛИЩЕН УЧЕБЕН ПЛАН

ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ

С ПРИДОБИВАНЕ НА ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

С РАЗШИРЕНО ИЗУЧАВАНЕ НА ЧУЖД ЕЗИК - ОБУЧЕНИЕ ЧРЕЗ РАБОТА

/ДУАЛНА СИСТЕМА НА ОБУЧЕНИЕ/

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:**

**КОД 522 ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕНЕРГЕТИКА**

ПРОФЕСИЯ:

**КОД 522010 ЕЛЕКТРОТЕХНИК**

СПЕЦИАЛНОСТ:

**КОД 5220109 ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ**

УЧЕБНА 2020/2021 ГОДИНА

Форма на обучение: ОБУЧЕНИЕ ЧРЕЗ РАБОТА /ДУАЛНА СИСТЕМА НА ОБУЧЕНИЕ/

Организация на обучение: ПОЛУДНЕВНА

Училищният учебен план е разработен въз основа на типов учебен план на специалността с код 5220109 „Електрически инсталации“ от професията с код 522010 „Електротехник“, утвърден със Заповед № РД 09 – 4402/30.08.2017 година на министъра на МОН по рамкова програма В - ВАРИАНТ „В13“ и отговаря на вида на образованието и на спецификите на обучението по специалността от професия. Приет е на заседание на Педагогическия съвет, Протокол № 13/ 14.09.2020 г., съгласуван е с обществения съвет към училището – Протокол № 3 / 11.09.2020 г. и с представители на местния бизнес и е утвърден със Заповед № РД -11– 861 /14.09.2020 г. на директора.

Клас: 11<sup>Г</sup>

## **I. ГРАФИК НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС**

**За XI клас**

**I срок - 18 учебни седмици**

**II срок - 22 учебни седмици,**

**от които 4 седмици**

**за производствена практика**

**ВАКАНЦИИ:** Съгласно утвърдения със Заповед № РД 09 – 2118/28.08.2020г. от министъра на образованието и науката за определяне графика за учебното време за учебната 2020/ 2021 година.

## II. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА ПРЕДМЕТИТЕ И ЧАСОВЕТЕ

	Видове подготовка, учебни предмети	XI		
		Седмичен брой часове		Годишен брой учебни часове
		I учебен срок	II учебен срок	Общо седмици
		<b>18</b>	<b>18</b>	<b>36</b>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
	<b>Раздел А – задължителни учебни часове</b>			
I.	<i>Общобразователна подготовка</i>			
1.	Български език и литература	3	3	108
2.	Чужд език – Английски език			
3.	Чужд език – немски/руски	2	2	72
4.	Математика	2	2	72
5.	Информационни технологии			
6.	История и цивилизации			
7.	География и икономика			
8.	Философия			
9.	Гражданско образование	1	1	36
10.	Биология и здравно образование			
11.	Физика и астрономия			
12.	Химия и опазване на околната среда			
13.	Музика			
14.	Изобразително изкуство			
15.	Физическо възпитание и спорт			
II.	<i>Обща професионална подготовка</i>			
1.	Чужд език по професията – Английски език	2	2	72
2.	Здравословни и безопасни условия на труд			
3.	Предприемачество			
4.	Икономика			
	<b>Общо за раздел А</b>			<b>360</b>
	<b>Раздел Б - избираеми учебни часове</b>			
III.	<i>Отраслова професионална подготовка</i>			
	Електроника	0	1	18

<b>IV.</b>	<i>Специфична професионална подготовка</i>			
	Електроенергетика	1	0	18
	Електрически инсталации в сгради	1	1	36
	Осветление	1	0	18
	Електрически машини и апарати	2	1	54
	Електрически мрежи	1	1	36
	Защитни и специални инсталации	1	1	36
	УП Лабораторна - по електрически машини	1	2	54
	УП Заваряване	1	2	54
	<b>Практическо обучение в реална работна среда</b>	14	14	504
	<b>Практическо обучение в реална работна среда</b>	4 седм. по 35ч.		140
<b>V.</b>	<i>Разширена професионална подготовка</i>			
	Електрически мрежи и съоръжения	2	2	72
<b>VI.</b>	<i>Разширена подготовка</i>			
	<b>Общо за раздел Б</b>			
	<b>Общо за раздел А+ раздел Б</b>			
	<b>Раздел В – факултативни учебни часове</b>			
<b>VII.</b>	<i>Допълнителна подготовка</i>			
	<b>Общо за раздел А + раздел Б + раздел В</b>			
<b>Часове на основание член 14, ал. 3, т. 7 и чл. 14, ал. 6 от Раздел „Училищен учебен план“ на Наредба № 4 от 30 ноември 2015 г. за учебния план</b>				
	Модул за осъществяване на спортни дейности - волейбол	1	1	36
	Час на класа	1	1	36

**Забележка:** За разширената професионална подготовка учениците имаха възможност да избират от следните учебни предмети: Електрически мрежи и съоръжения, Електрически подстанции и релейни защиты.

### **III. ПОЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ**

1. Училищният учебен план не може да се променя през учебната 2020/2021 година;
2. Учебното време, предвидено в училищния учебен план в раздел А и в раздел Б за изучаване на съответните учебни предмети/модули за придобиване на училищна подготовка, е задължително за всеки ученик, обучаван по специалността „Електрически инсталации“ от професия „Електротехник“ през учебната 2020/2021 година;
3. Изучаването на учебните предмети, модули и дейности, предложени в раздел В на училищния учебен план, не е задължително за учениците, освен ако не са заявили желанието си писмено чрез попълване на заявления преди постъпването на ученика в училището и/или най – късно до 14.09.2020 година;

4. Всеки ученик има право да завърши класа по училищния учебен план, по който е започнал да се обучава в Професионална гимназия по техника и строителство „Арх. Йордан Миланов“ – гр. Перник/ наименованието на съответното училище/;

5. Лицата, прекъснали обучението си, продължават по училищния учебен план, действащ през учебната година, от която обучението продължава;

6. Всяка учебна седмица включва и по един час *час на класа* съгласно чл. 92, ал. 2 от ЗПУО, чл. 14, ал. 6 от Наредба № 4/30.11.2015 за учебния план;

7. Всяка учебна седмица, освен часовете по физическо възпитание и спорт, се включва и по един учебен час за организиране и провеждане на спортни дейности - волейбол съгласно чл. 92, ал. 1 от ЗПУО, чл.14, ал. 3, т. 7 и ал. 5 от Наредба № 4/30.11.2015 за учебния план, Заповед № РД 09 -1111/15.08.2016г. на министъра на образованието и науката за организиране и провеждане на спортни дейности.

8. Изучаваният първи чужд език продължава в XI и XII клас като чужд език по професията;

9. Учебните часове, предоставени за разширена професионална подготовка, може да се разпределят 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.

10. УУП е разработен с участието на местния бизнес с цел осигуряване на по-големи възможности за организиране и провеждане на практическо обучение, обвързано с реалните потребности и с възможностите на бизнеса.

**МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА**

---

*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 В13***

**ТИПОВ УЧЕБЕН ПЛАН**

ЗА ПРОФЕСИОНАЛНО ОБРАЗОВАНИЕ С ПРИДОБИВАНЕ НА  
ТРЕТА СТЕПЕН НА ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ  
С РАЗШИРЕНО ИЗУЧАВАНЕ НА ЧУЖД ЕЗИК – ОБУЧЕНИЕ ЧРЕЗ РАБОТА  
(ДУАЛНА СИСТЕМА НА ОБУЧЕНИЕ)

Утвърден със Заповед № РД 09 – 4402/30.08.2017 г.

**СПЕЦИАЛНОСТ :**

код 5220109 „Електрически инсталации”

**ПРОФЕСИЯ:**

код 522010 „Електротехник”

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:**

код 522 „Електротехника и енергетика”

София, 2017 г.

## 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.

#### 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 В13 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 с 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.

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

№	Видове подготовка, учебни предмети/модули	I гимназиален етап				II гимназиален етап				ОБЩО		
		Класове			Общо	Класове			Общо			
		VIII	IX	X	VIII – X	XI	XII	XI – XII	VIII – XII			
	Учебни седмици	36	36	36	2	36	4	29	2			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Раздел А – задължителни учебни часове</b>												
<b>I.</b>	<b>Общообразователна подготовка</b>											
1.	Български език и литература	144	108	108		360	108		87		195	555
2.	Чужд език – ...	432	216	72		720						720
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					0	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
<b>II.</b>	<b>Обща професионална подготовка</b>											
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
	<b>Общо за раздел А</b>	<b>1152</b>	<b>936</b>	<b>990</b>		<b>3078</b>	<b>360</b>		<b>290</b>		<b>650</b>	<b>3728</b>

**СПЕЦИАЛНОСТ 5220109 ЕЛЕКТРИЧЕСКИ ИНСТАЛАЦИИ - ВАРИАНТ В13 -трета степен с 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 VIII – XII		
		Класове				Общо	Класове				Общо	
		VIII	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
<b>Раздел Б - избираеми учебни часове</b>												
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
1.2.	Електрически инсталации в сгради						36				36	36
1.3.	Осветление						18				18	18
1.4.	Електрически машини и апарати						54				54	54
1.5.	Електрически мрежи						36				36	36
1.6.	Промислени инсталации							36			36	36
1.8.	Защитни и специални инсталации						36				36	36
1.9.	Експлоатация и ремонт								33		33	33
1.10.	Електрообзавеждане								36		36	36
1.11.	Програмни продукти								18		18	18
1.12.	Проектиране								22		22	22
2.	Практика на професията											
2.1.	Учебна практика :											
2.1.1.	Електромонтажна											
2.1.2.	Лабораторна по електрически машини						54				54	54
2.1.3.	По специалността											
2.1.5.	Заваряване						54				54	54
2.2.	Производствена практика				64	64						64
2.3.	Практическо обучение в реална работна среда						504	140	609	70	1323	1323

V.	Разширена професионална подготовка		180	72		252	72				72	324
VI.	Разширена подготовка								29		29	29
	Общо за раздел Б		252	234	64	550	900	140	783	70	1893	2443
	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	1296	1368	64	4060	1404	140	1197	70	2811	6871