



ул. “Свобода” № 31  
гр. Петрич

тел.: 0882 655 776  
e-mail: info-102009@edu.mon.bg

www.pgmet1.com

УТВЪРЖДАВАМ,

Директор: .....  
(Таня Иванова)



*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 XI<sup>a</sup> клас  
за учебната 2023/2024 година

СПЕЦИАЛНОСТ: код 5250203 „Електрически превозни средства”

ПРОФЕСИЯ: код 525020 „Монтьор на транспортна техника”

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ: код 525 „Моторни превозни средства, кораби и въздухоплавателни средства”

Училищният учебен план е разработен с участието на местния бизнес, във връзка с изискванията на чл. 16, ал. 3 от Наредба №4 / 30.11.2015 г. за учебния план, приет е на заседание на Педагогическия съвет – протокол № 15.8.09.2023 г., съгласуван е с Обществения съвет към училището – протокол № 8/8.09.2023 г., Утвърден е със заповед на директора № 1009-666/08.09.2023г.,....

Петрич, 2023 г.



I. ГРАФИК НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС - утвърден със Заповед № РД 09-2047/28.08.2023 г.  
на министъра на образованието и науката за учебната 2023/2024 година.

## II. УЧЕБНИ ПРЕДМЕТИ, СЕДМИЧЕН И ГОДИШЕН БРОЙ НА УЧЕБНИТЕ ЧАСОВЕ

Видове подготовка, учебни предмети	II гимназиален етап		
	XI клас		
Учебни седмици	38 /36+2/ /последните 2 седмици за производствена практика/		
<b>Раздел А – задължителни учебни часове</b>			
<b>I. Общобразователна подготовка</b>			
<i>Учебни предмети</i>	<i>Седмичен брой учебни часове</i>	<i>Годишен брой учебни часове</i>	
Български език и литература	3	108	
Втори чужд език – Френски език	2	72	
Математика	2	72	
Гражданско образование	1	36	
Физическо възпитание и спорт	2	72	
<b>II. Обща професионална подготовка</b>			
Чужд език по професията-Английски език	2	72	
<b>Общо за раздел А</b>	<b>12</b>	<b>432</b>	
<b>Раздел Б – избираеми учебни часове</b>			
<b>III. Отраслова професионална подготовка</b>			
<b>Теория на професията</b>			
Електроника	1	36	
Хидравлични и пневматични устройства	1	36	
Безопасност на движението по пътищата	1	36	
<b>IV. Специфична професионална подготовка</b>			
<b>Теория на професията</b>			
Електрически машини и апарати	1	36	
Устройство на електрически превозни средства	2	72	
Електрообзавеждане на електрически превозни средства	1,5	54	
Електрозахранващи източници и зарядни станции	1	36	
Тягови и спирачни системи на електромобила	0,5	18	
<b>Практика на професията</b>			
Учебна практика Двигатели с вътрешно горене	2	72	
Учебна практика Обслужване и ремонт на електрически превозни средства	3	108	
Учебна практика Електрозадвижване и електрообзавеждане на електрически превозни средства	4	144	
Производствена практика			64
<b>V. Разширена професионална подготовка</b>			
<b>Практика на професията</b>			
Учебна практика Сглобяване и ремонт на съединения	2	72	



<b>VI. Разширена подготовка</b>			
Общо за раздел Б	20	720	64
Общо за раздел А + раздел Б	32	1152	64
<b>Раздел В – факултативни учебни часове</b>			
<b>VII. Допълнителна подготовка</b>	4	144	
<b>Общо за раздел А + раздел Б + раздел В</b>	<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>64</b>

### III. ПОЯСНИТЕЛНИ БЕЛЕЖКИ

1. Учебният план е разработен на основание на чл. 94, на Закона за предучилищното и училищното образование, Закона за професионалното образование и обучение, чл. 14, чл. 16 и чл. 17 на Наредба № 4 от 2015 г. за учебния, рамкова програма В – вариант В5 и Държавния образователен стандарт (ДОС) за придобиване на квалификация по професията “Монтьор на транспортна техника”.
2. Всяка учебна седмица, освен часовете по физическо възпитание и спорт – ООП, се включва и по един учебен час за организиране и провеждане на спортни дейности чрез следните видове спорт: 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 № РД09-1111/15.08.2016 г. на министъра на образованието и науката за организиране и провеждане на спортни дейности.
3. 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.
4. Изучаваният първи чужд език продължава в XI и XII клас като чужд език по професията.
5. Изучаваният втори чужд език е френски език.
6. Учебните часове по Електрообзавеждане на електрически превозни средства ще се изучават 2 часа седмично първи учебен срок и 1 час седмично втори учебен срок.
7. Учебните часове по Тягови и спирачни системи на електромобила ще се изучават 1 час седмично втори учебен срок.
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.
9. Учебните часове, предоставени за разширена професионална подготовка, се използват 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.



10. 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.
11. 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.
12. 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.





ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ ПО МЕХАНОЕЛЕКТРОТЕХНИКА "ЮРИЙ  
ГАГАРИН"



ул. "Свобода" № 31

тел.: 0882655776;

гр. Петрич

e-mail: [info-102009@edu.mon.bg](mailto:info-102009@edu.mon.bg)

[www.pgmet1.com](http://www.pgmet1.com)

Утвърдил: .....  
/Таня Иванова-Директор на  
ПГМЕТ "Юрий Гагарин"/

**УЧЕБНА ПРОГРАМА**  
за *разширена* професионална подготовка  
по  
**СГЛОБЯВАНЕ И РЕМОНТ НА СЪЕДИНЕНИЯ – УЧЕБНА**  
**ПРАКТИКА**  
за XI клас

**СПЕЦИАЛНОСТ:** код 5250203 „Електрически превозни средства”

**ПРОФЕСИЯ:** код 525020 „Монтьор на транспортна техника”

**ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:** код 525 „Моторни превозни  
средства, кораби и въздухоплавателни средства”

Училищната учебна програма е разработена с участието на местния бизнес, във връзка с изискванията на чл.16, ал.3 от Наредба № 4 / 30.11.2015 г. за учебния план, приета е на заседание на Педагогическия съвет – протокол № 15/ 08.09.2023 г., съгласувана е с Обществения съвет към училището – протокол № 8/ 08.09.2023 г., утвърдена е със заповед на Директора  
*№ Р.2009-664/08.09.2023г.*.....

Гр. Петрич, 2023 г.

## **I. ОБЩО ПРЕДСТАВЯНЕ НА УЧЕБНАТА ПРОГРАМА**

Учебната програма осигурява възможности за формиране на умения и компетентности за практическо изпълнение на шлосерски операции, за сглобяване и ремонт на съединения от типа на разглобяемите (винтови, шпонкови и шлицови, неразглобяемите (нити, пресови, слепени, заваръчни и др.), сглобяване и ремонт на тръбопроводи, цилиндри, разпределители, предпазни клапани, на съединения с въртливо движение, възли и предавки, най-често срещани в машините и механизмите.

Програмата е съобразена с учебното съдържание по учебните предмети **техническо чертане, материали и заготовки, техническа механика, шлосерство и стругарство** от отрасловата професионална подготовка и с учебните предмети **технология на сглобяването и ремонта на машини и съоръжения и металорежещи машини и инструменти** от специфичната професионалната подготовка, които са фундаментална база, върху която се градят всички знания, свързани с обработването и сглобяването на различни видове детайли.

Учебната практика се провежда в подходящи машиностроителни фирми, с които училището е сключило предварителен договор.

## **II. ЦЕЛИ НА ОБУЧЕНИЕТО ПО ПРЕДМЕТА**

Целта на обучението по учебния предмет **сглобяване и ремонт на съединения – учебна практика** е учениците да придобият професионални знания, умения и компетентности за откриване на дефектите в детайлите, съединенията, основните възли и механизмите от машините. Да избират методите за тяхното възстановяване и ги възстановяват. Да извършват специфични операции във връзка с ремонта и поддръжката на металообработващите машини. Да контролират качеството на ремонтните дейности по металообработващите машини.

## **III. РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ**

Общият брой учебни часове по предмета **сглобяване и ремонт на съединения – учебна практика** е **72**, който се разпределя в XI клас.

## **IV. УЧЕБНО СЪДЪРЖАНИЕ**

Структурирането на учебното съдържание е по раздели и теми. За всеки раздел в програмата са записани препоръчителен брой учебни часове

и теми. Учителят конкретизира броя на учебните часове за всяка тема в съответствие с посочените за раздела. Учителят разпределя броя на часовете, предвидени по учебния план и по учебната програма в годишното си разпределение.

За постигане целите на обучението учителят разпределя учебните часове за нови знания, практически упражнения и контрол.

<b>№ по ред</b>	<b>Наименование на разделите и темите</b>	<b>Брой часове</b>
1.	Здравословни и безопасни условия на труд в учебната работилница.	1
2.	Усъвършенстване на уменията при:	12
2.1.	Изпълнение на основните шлосерски операции.	
2.2.	Сглобяване на резбови съединения.	
2.3.	Сглобяване на неразглобяеми съединения - нитови, споени и заварени.	
2.4.	Контрол на съединенията.	
3.	Сглобяване и ремонт на разглобяеми съединения – шпонкови, шлицови и резбови.	16
4.	Сглобяване и ремонт на тръбопроводи, хидравлични и пневматични цилиндри, разпределители и предпазни клапани.	12
5.	Сглобяване и ремонт на плъзгащи и търкалящи лагерни възли.	14
6.	Сглобяване и ремонт на ремъчни, верижни и зъбни предавки.	14
7.	Резерв.	3
	<b>Общ брой часове</b>	<b>72</b>

## **V. ОЧАКВАНИ РЕЗУЛТАТИ ОТ УЧЕНОТО**

След завършване на обучението по учебния предмет учениците трябва  
**да знаят:**

- означенията на основните машиностроителни материали;
- свойства на основните машиностроителни материали и приложението им;
- устройството на контролно-измервателните инструменти;
- последователността на сглобяване и разглобяване на съединения и предавки;
- схеми за измерване и контрол;
- методите за почистване на детайлите и анализират методите за дефектиране;
- методите за възстановяване на детайли, съединения и предавки;

**да могат да:**

- разчитат чертежи, схеми и технологична документация;
- разпознават основните машиностроителни материали;
- подбират режещи и измервателни инструменти в съответствие с възложената работа;
  - избират необходимите инструменти и приспособления за сглобяване и ремонт на съединения и предавки;
- почистват детайли, съединения и предавки по избран метод;
  - откриват дефектите в детайлите, да избират методите за възстановяване и да възстановяват детайли, съединения и предавки;
- контролират и оценяват качеството на сглобените единици;

**да притежават компетентности за:**

- ❖ спазване на изискванията на техническата и технологичната документация;
- ❖ организираност, самостоятелност и самоконтрол;

**да спазват:**

- ⚡ правилата за организация на работното място;
- ⚡ правилата за здравословните и безопасните условия на труд.