

## ОПИСАНИЕ НА СПЕЦИАЛНОСТИТЕ В ПГМ – ПЛОВДИВ

*Професионално направление:* 521 Машиностроене, металообработване и металургия

*Наименование на професията:* 521010 Машинен техник

*Специалности:*

**5210113 Машини и съоръжения за заваряване**

Трета степен на професионална квалификация

**5210117 Технология на машиностроенето**

Трета степен на професионална квалификация

*Наименование на професията:* 521030 Машинен оператор

*Специалност:*

**5210301 Металорежещи машини**

Втора степен на професионална квалификация

*Професионално направление:* 525 Моторни превозни средства, кораби и

*въздухоплавателни средства*

*Наименование на професията:* 525010 Техник по транспортна техника

*Специалности:*

**5250101 Автотранспортна техника**

Трета степен на професионална квалификация

**5250102 Пътностроителна техника**

Трета степен на професионална квалификация

*Наименование на професията:* 525020 Монтьор на транспортна техника

*Специалности:*

**5250202 Пътностроителна техника**

Втора степен на професионална квалификация

*Наименование на професията:* 525060 Монтьор на подемно-транспортна техника

*Специалност:*

**5250601 Подемно-транспортна техника, монтирана на пътни транспортни средства**

Втора степен на професионална квалификация

## **5210113 Машини и съоръжения за заваряване**

Трета степен на професионална квалификация

Курсът на обучение по специалността засяга основните видове заваръчни процеси и заваръчно обзавеждане ( машини и съоръжения ), технологията и техниката на заваряване, осигуряване на качество и надеждност, здравословни и безопасни условия на труд и опазване на околната среда.

За повишаване ефективността на учебния процес, наред с конвенционалните дидактически средства, се включват още макети на типове и видове заварени съединения, еталонни образци на съединения със заваръчни дефекти и несъвършенства, рентгенови, металографски снимки и протоколи от извършен неразрушаващ контрол, образци и ломови повърхнини от разрушаващ контрол, онагледени извадки от важни изисквания на основни стандарти в заваряването.

Завършилите успешно специалност „Машини и съоръжения за заваряване” ще могат:

- да създават конструктивна и технологична документация по заваряване,
- да разчитат и изпълняват заваръчните процедури и работни инструкции,
- да анализират причините за възникване на заваръчните несъвършенства,
- да извършват правилно визуален и рентгенов контрол на изпълнението на заварените съединения ( по време на и след заваряването ),
- да извършват диагностика, поддръжка и ремонт на заваръчната техника,
- да изпълняват контролни и управленски функции.

## **5210117 Технология на машиностроенето**

Трета степен на професионална квалификация

Машинният техник изпълнява дейности, свързани с проектиране, конструиране, експлоатация, поддръжка и ремонт на машини, механични инсталации и съоръжения.

Машинният техник :

- изработва схеми, чертежи на детайли и сглобени единици,
- проектира и конструира детайли и възли на машинни конструкции,
- използва техническа литература и съвременни софтуерни продукти при конструиране,
- изработва на металорежещи машини детайли с точност по зададен чертеж.

Техниците, завършили тази специалност, ще могат да работят във всички машиностроителни предприятия и фирми от държавния и частния сектор.

Придобитото от тях образование със солидна техническа и компютърна подготовка дава възможност за ефективна реализация в страната и чужбина и за продължаване на образованието в по-висока степен.

### **5210301 Металорежещи машини**

Втора степен на професионална квалификация

Подготвят се кадри с професионални компетенции за изработване на детайли на металорежещи машини. Теоретичната и практичната подготовка включват знания и умения, свързани с устройството на машините, експлоатацията, настройките и управлението им, както и избор на технология за изработването на детайли, избор на инструменти и заготовки.

Изучават се специфични операции във връзка с ремонта и поддръжката на стругове, фрези и шлифовъчни металорежещи машини.

В процеса на обучение се използват чертежи, конструктивна и технологична документация, както и справочни материали, отговарящи на българските и европейски стандарти.

Успешно завършилите придобиват основни знания и умения за за успешна реализация като изпълнителски и кадри в областите:

- машиностроене,
- електропромишленост,
- битова техника,
- сервизна дейност,
- уредостроене,
- транспортослужваща сфера,
- инструментално производство,

### **5250101 Автотранспортна техника**

Трета степен на професионална квалификация

Специалността дава на обучаваните необходимите знания и умения за работа в областта на автомобилостроенето, поддръжката и ремонта на двигатели с вътрено горене.

При успешното си завършване те ще могат:

- да извършват диагностика и контрол на техническото състояние на механизмите, системите и агрегатите в автотранспортната техника и да установяват причините за повредите им,
- да извършват ремонт и центровка на автомобила,
- да контролират технологичните операции на дейностите, да използват стандарти и приложен софтуер,
- да организират и контролират работата на екипите си, да участват в управлението на автосервизи и предприятия,

Получават безплатно свидетелство за управление на МПС кат. В.

## **5250102 Пътностроителна техника**

Трета степен на професионална квалификация

Специалността Пътностроителна техника дава на обучаемите необходимите знания и практически умения за работа в областта на управлението, поддръжката и ремонта на пътностроителните машини и двигатели с вътрешно горене.

При упражняването на професията извършват следните дейности:

- диагностика за основни механизми и системи на ПСМ и ДВГ,
- техническо обслужване и ремонт на основни механизми и системи, изпитания и регулировки на основните агрегати и цялостно на ПСМ и ДВГ,
- откриване и отстраняване на технически неизправности и повреди в ПСМ и ДВГ в зависимост от модулите, по които се обучават,
- управление на различни видове ПСМ - багер, фадрома, грейдер, скрепер, булдозер, валяк, асфалтополагащи машини и др.,

Завършилите обучението си по тази професия могат да работят в:

- автосервизи,
- фирми за пътно поддържане,
- фирми - вносители на пътно строителни машини,
- фирми, изпълняващи дейности свързани със строеж на пътища,
- собствена фирма за ремонт на пътностроителни машини.

### **5250202 Пътностроителна техника**

Втора степен на професионална квалификация

Специалността дава на обучаемите необходимите знания и практически умения за работа с пътностроителните машини при изграждането на пътища, строежи и други видове строителство.

При упражняване на професията могат да извършват следните дейности:

- ремонтни работи на видовете ПМС и ДВГ,
- техническо обслужване на ПСМ и ДВГ,
- управление на ПСМ – багер, товарачна машина, грейдер, скрепер, валяк и др.,
- контрол и окачествяване на извършената работа.

Завършилите успешно обучението могат да работят в:

- автосервизи,
- фирми за пътно поддържане,
- строителни фирми на пътища и сгради и др.

Завършилите специалността безплатно придобиват правоспособност за управление на ПМС и МПС, кат. В.

### **5250601 Подемно-транспортна техника, монтирана на пътни транспортни средства** - Втора степен на професионална квалификация

Основна цел на обучението е придобиване на професионални компетенции за безопасно техническо обслужване, ремонт и експлоатация на подемно-транспортна техника, необходими за реализация на обучаваните по придобитата специалност в областта на строителството ( гражданско, пътно ), транспорта, енергетиката, горското стопанство, търговията и др.

Възможности за професионална реализация както в направленията "Транспорт" и "Строителство", така и в други отрасли на икономиката - търговия, услуги, селско и горско стопанство и др.

Учениците от тази специалност придобиват правоспособности за:

- машинист на кранове стрелови тип, монтирани на автомобили или на самоходни или несамоходни шасита - II степен - за кранове с товароподемност до 16 тона,
- управление на МПС категория "С",
- машинист на багери, предназначени за работа с кука, грайфери или електромагнит - II степен, с товароподемност до 32 тона,
- машинист на подвижни работни площадки,
- водач на мотокари и електрокари във вътрешния транспорт на предприятията.

Могат да постъпват на работа на длъжностите:

- механици и монтьори на транспортни средства,
- шофьори на леки автомобили, таксите и покрити коли ( фургони ),
- шофьори на тежкотоварни автомобили,
- кранисти, оператори на повдигащи машини и сродни на тях работници,
- водачи и оператори на открити товарни платформи с повдигащи устройства ( фургони ).

Завършилите специалността безплатно придобиват правоспособност за управление на МПС, кат. В и С.