

**УТВЕРЖДАЮ**

Врио директора ГПОУ  
«Енакиевский металлургический  
техникум»

\_\_\_\_\_ Е.М. Давыдов  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2018 г.



## **УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

основной профессиональной образовательной программы  
среднего профессионального образования  
«Енакиевский металлургический техникум»  
по специальности среднего профессионального образования  
**09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»**  
по программе базовой подготовки

Квалификация: техник-программист

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ОПОП: – 3 год. 10 мес.

На базе основного общего образования;

Профиль получаемого профессионального образования: технический

2018 г.

## 1 Пояснительная записка

### 1.1 Нормативная база реализации ОПОП

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** квалификация базовой подготовки «Техник-программист», реализуемая ГПОУ «Енакиевский металлургический техникум» (далее - Техникум), представляет собой систему документов, разработанную и утверждённую Техникумом с учётом требований ГОС СОО утвержденного приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики от 30.07.2018 года №679 зарегистрированного Министерством юстиции ДНР (рег. № 2722 от 03.08.2018г.) и ГОС СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утверждённый Приказом Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики № 457 от 04 сентября 2015 г., зарегистрированного Министерством юстиции ДНР (рег. № 492 от 17.09.2015 г.)

Основу разработки учебного плана и нормативной базы реализации ППССЗ также составили следующие документы:

1. Закон Донецкой Народной Республики «Об образовании» от 19 июня 2015 г., утверждённого Народным Советом Донецкой Народной Республики, Постановлением № 55-ИНС
2. Приказ Министерства образования Донецкой Народной Республики от 27.08.2018 г. №731 «Об утверждении Методических рекомендаций по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования Донецкой Народной Республики в 2018-2019 учебном году»
3. Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики «О языке обучения в учреждениях образования Донецкой Народной Республики» №27 от 07 октября 2014 г.

4. Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики «Об утверждении Типового положения о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» №401 от 14.08.2015 г.

5. Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики №328 от 20.07.2015 г. об «Организации и осуществлении образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»

6. Приказ Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики №478 от 10.09.2015 г. «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» и Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования

7. Устав ГПОУ «Енакиевский металлургический техникум»

ППССЗ регламентирует цели, планируемые результаты освоения образовательной программы; содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах и включает в себя: учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, практики; фонды оценочных средств, методические и другие материалы, обеспечивающие реализацию ППССЗ по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

## **1.2 Организация учебного процесса и режим занятий**

Начало учебных занятий - 1 сентября, окончание - в соответствии с графиком учебного процесса.

Максимальный объем учебной нагрузки обучающегося составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки при очной форме получения образования составляет 36 академических часов в неделю.

Продолжительность учебной недели составляет 5 дней. Продолжительность занятий парами по 80 минут без перерыва.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10-11 недель, в том числе не менее двух недель в зимний период.

В техникуме устанавливаются основные виды учебных занятий, такие как урок, лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, контрольная работа, консультация, самостоятельная работа, учебная и производственная практики, выполнение курсовой работы (курсовое проектирование), а также могут проводиться другие виды учебных занятий.

При проведении практических работ, лабораторных работ, курсового проектирования, исходя из их специфики, учебная группа может делиться на подгруппы не менее 12 человек.

При применении лекционно-семинарской системы техникум вправе объединять учебные группы на учебных занятиях в виде лекций.

При проведении промежуточного и итогового контроля знаний успеваемость студентов (знания и умения) определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», «зачтено» и «не зачтено».

Текущий контроль знаний студентов осуществляется с помощью устного опроса на лекциях, практических и семинарских занятиях, проверки выполнения домашних заданий, практических и расчетно-графических работ, контрольных работ, организации и проведения тестирования, зачета лабораторных и практических работ, выполнения индивидуальных заданий, защиты рефератов.

Дисциплина «Физическая культура» предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 1,5 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счёт различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

По завершении изучения учебных дисциплин: ОП.04 Информационные технологии (3 семестр), ОП.08 Теория алгоритмов (3 семестр), ОП.05 Основы программирования (4 семестр) и МДК: МДК.01.01 Системное программирование (8 семестр), МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных (6 семестр), МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения (8 семестр), МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения (6 семестр), МДК.03.03 Документирование и сертификация (8 семестр) предусмотрены экзамены.

По освоению программ профессиональных модулей в последнем семестре изучения проводится квалификационный экзамен, по итогам проверки которого выносится решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен» (по ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем, ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных, ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей и ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электро-вычислительных и вычислительных машин) - комплексный квалификационный экзамен).

Зачёты, дифференцированные зачёты и комплексные зачёты по учебным дисциплинам и МДК проводятся за счет часов, отведенных на изучение дисциплины и междисциплинарного курса.

Выполнение курсовых работ является видом учебной работы по профессиональным модулям профессионального цикла: ПМ.01. МДК.01.02 Прикладное программирование (5 семестр); ПМ.03. МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения (8 семестр).

Формы и процедуры текущего контроля знаний: семестровая оценка знаний и умений студентов (рубежный контроль), промежуточная аттестация согласно рабочему учебному плану и графику учебного процесса и разработанным техникумом фондам оценочных средств (КИМам и КОСам).

Консультации для студентов очной формы получения образования предусматриваются в объёме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего (полного) общего образования для лиц, студентов на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные) определяются решением цикловых комиссий.

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся образовательной организацией при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и могут реализовываться как концентрированно в несколько периодов, так и рассредоточено, чередуясь с теоретическими занятиями в рамках профессиональных модулей.

В период прохождения учебной практики, предусмотренной в рамках ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих, студенты осваивают рабочую профессию 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются образовательной организацией по каждому виду практики.

Государственная (итоговая) аттестация предусмотрена в виде выпускной квалификационной работы (в форме дипломной работы – 6 недель): выполнение дипломной работы – 4 недели, защита дипломной работы – 2 недели.

### **1.3 Общеобразовательный цикл**

Общеобразовательный цикл основной профессиональной образовательной программы СПО по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах сформирован согласно приказа № 731 от 27.08.2018 г. «Об утверждении Методических рекомендаций по реализации образовательной программы среднего общего образования в образовательных учреждениях среднего профессионального образования Донецкой Народной Республики».

Образовательное учреждение в соответствии со спецификой основной профессиональной образовательной программы специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах реализует компонент ГОС среднего общего образования с учетом технического профиля.

Срок реализации среднего общего образования составляет 39 недель.

С учетом этого, срок обучения по основной профессиональной образовательной программе СПО специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах увеличивается на 52 недели, в том числе: 39 недель — теоретическое обучение, 2 недели — промежуточная аттестация, 11 недель - каникулы.

Учебное время, отведенное на теоретическое обучение (1404 час.), техникумом распределено на изучение базовых и профильных учебных дисциплин общеобразовательного цикла.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированных зачетов и экзаменов: дифференцированные зачеты - за счет времени, отведенного на общеобразовательную дисциплину, экзамены - за счет времени, выделенного ГОС. Комплексные дифференцированные зачеты проводятся: ДЗк1: «Экономика», «Правоведение»; ДЗк2: «История Отечества», «Всеобщая история», «Уроки гражданственности и духовности Донбасса», «Обществознание»; ДЗк3: «География», «Химия», «Биология»; ДЗк4: «Литература», «Украинский язык и литература».

Экзамены проводятся по русскому языку (в письменной форме), математике, а так же комплексные экзамены: информатика и ИКТ и компьютерная графика (Эк1); физика и астрономия (Эк2).

В первый год обучения обучающиеся получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах.



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**  
**09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

№ п/п	Образовательные отрасли	Обязательная минимальная аудиторная нагрузка в пределах ППССЗ	Интеграция		Объем часов самостоятельной работы до 50% от учебного времени	Мин. ауд. нагрузка+часы уч. дисп. ГОС СПО +часы сам. работы	Среднее общее образование согласно Примерному плану ГОС СОО
			Учебные дисциплины в соответствии с ГОС СПО	Обязательная минимальная аудиторная нагрузка			
1	Русский язык	<b>78</b>	ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи (из вариатива)	48	39	<b>165</b>	<b>132</b>
2	Литература	<b>134</b>			67	<b>201</b>	<b>198</b>
3	Украинский язык и литература	<b>44</b>			22	<b>66</b>	<b>66</b>
4	Иностранный язык	<b>111</b>	ОГСЭ.03. Иностранный язык	32	55	<b>198</b>	<b>198</b>
5	Математика	<b>195</b>	ЕН.01 Элементы высшей математики	96	98	<b>389</b>	<b>330</b>
6	Информатика и ИКТ	<b>78</b>	ОП.04 Информационные технологии	48	39	<b>165</b>	<b>132</b>
7	Компьютерная графика	<b>22</b>			11	<b>33</b>	<b>33</b>
8	История Отечества	<b>78</b>	ОГСЭ.02 Отечественная история	30	39	<b>147</b>	<b>115,5</b>
9	Всеобщая история	<b>39</b>	ОГСЭ.02 Отечественная история	18	20	<b>77</b>	<b>66</b>
10	Правоведение	<b>18</b>	ОП.07 Правовое обеспечение профессиональной деятельности	52	9	<b>79</b>	<b>33</b>
11	Экономика	<b>18</b>	ОП.06 Основы экономики	34	9	<b>61</b>	<b>33</b>
12	Уроки гражданственности и духовности Донбасса	<b>44</b>			22	<b>66</b>	<b>66</b>
13	Обществознание	<b>22</b>			11	<b>33</b>	<b>33</b>
14	География	<b>44</b>			22	<b>66</b>	<b>66</b>
15	Физика	<b>133</b>			66	<b>199</b>	<b>148,5</b>
16	Астрономия	<b>20</b>			10	<b>30</b>	<b>16,5</b>
17	Химия	<b>66</b>			33	<b>99</b>	<b>99</b>
18	Биология	<b>71</b>			35	<b>106</b>	<b>99</b>
19	Физическая культура	<b>111</b>	ОГСЭ.04 Физическая культура	32	55	<b>198</b>	<b>198</b>
20	Начальная военная подготовка/ Медико-санитарная подготовка	<b>78</b>	ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	68	39	<b>185</b>	<b>132</b>
	РЕЗЕРВ						
	<b>Всего</b>	<b>1404</b>		<b>458</b>	<b>701</b>	<b>2563</b>	<b>2194,5</b>

#### **1.4 Формирование вариативной части ОПОП специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Основанием использования вариативной части для увеличения объема времени, отведенного на освоение дисциплин и профессиональных модулей обязательной части ОПОП является уровень подготовленности студентов.

Объем часов вариативной части (**900 часов**) распределен следующим образом:

**190 часов – на общий гуманитарный и социально-экономический цикл, математический и общий естественнонаучный цикл:**

Введены за счет часов вариативной части:

- 30 часов на увеличение часов базовой подготовки
- 48 часов - на дисциплину ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи
- 32 часа - на дисциплину ОГСЭ.06 Социальная психология
- 32 часа – на дисциплину ЕН.04 Экологические основы природопользования;
- 48 часов – на дисциплину ЕН.05 Численные методы в программировании.

**151 час – на общепрофессиональные дисциплины обязательной части:**

Введены за счет часов вариативной части:

- 33 часа на увеличение часов дисциплин базовой подготовки.
- 64 часа – на дисциплину ОП.10 Бухгалтерский учет;
- 54 часа – на дисциплину ОП.11 Охрана труда.

**559 часов - на профессиональные модули:**

Введены за счет часов вариативной части:

- 408 часа на увеличение часов дисциплин базовой подготовки.
- 151 час – на дисциплину МДК.01.03 WEB-программирование

## **1.5 Общая характеристика ОП СПО - ППССЗ**

Цель ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» квалификация базовой подготовки «Техник-программист» состоит в способности:

- дать качественные базовые гуманитарные, социальные, экономические, математические, естественнонаучные и специально-профессиональные знания, востребованные обществом;
- подготовить специалиста к успешной работе в сфере компьютерных технологий; организации деятельности структурного подразделения;
- создать условия для овладения общими и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и устойчивости на рынке труда;
- сформировать социально-личностные качества выпускников: целеустремлённость, организованность, трудолюбие, коммуникабельность, умение работать в коллективе, ответственность за конечный результат своей профессиональной деятельности, гражданственность, толерантность, способности самостоятельно приобретать и применять новые знания и умения.

Цели обучения сформированы на основании требований ГОС СПО к результатам освоения ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» и конкретизированы, исходя из специфики профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник Техникума.

## **2 Характеристика профессиональной деятельности выпускников и требования к результатам освоения ОП СПО - ППССЗ**

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников: совокупность методов и средств для разработки, сопровождения и эксплуатации программного обеспечения компьютерных систем.

2.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:  
компьютерные системы;  
автоматизированные системы обработки информации и управления;  
программное обеспечение компьютерных систем (программы, программные комплексы и системы);  
математическое, информационное, техническое, эргономическое, организационное и правовое обеспечение компьютерных систем;  
первичные трудовые коллективы.

2.3. Техник-программист готовится к следующим видам деятельности:

2.3.1. Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.

2.3.2. Разработка и администрирование баз данных.

2.3.3. Участие в интеграции программных модулей.

2.3.4. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

**Техник-программист должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**Техник-программист должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:**

**ВПД.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем.**

ПК 1.1. Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент.

ПК 1.2. Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 1.4. Выполнять тестирование программных модулей.

ПК 1.5. Осуществлять оптимизацию программного кода модуля.

ПК 1.6. Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций.

#### **ВПД.02 Разработка и администрирование баз данных.**

ПК 2.1. Разрабатывать объекты базы данных.

ПК 2.2. Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД).

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 2.4. Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных.

#### **ВПД.03 Участие в интеграции программных модулей.**

ПК 3.1. Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

ПК 3.4. Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев.

ПК 3.5. Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования.

ПК 3.6. Разрабатывать технологическую документацию.

#### **ВПД.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.**

ПК 4.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование.

ПК 4.2. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей.

ПК 4.3. Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы.

ПК 4.4. Обработать аудио- и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео редакторов.

ПК 4.5. Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиа файлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования.

### **3 Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса**

В соответствии с п. 2.13 «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам СПО» (приказ №328 от 20 июля 2015 года МОН ДНР, зарегистрированного в Министерстве юстиции №341 ДНР 06.08.2015г) образовательные программы среднего профессионального образования включают в себя:

- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей);
- программы учебной и производственной практик;
- оценочные и методические материалы, а также иные компоненты, обеспечивающие воспитание и обучение студентов

### 3.1 Сводные данные по бюджету времени (в неделях) для очной формы обучения

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39	-	-	-	2	-	11	52
II курс	34	5	-	-	2	-	11	52
III курс	29	12	-	-	1	-	10	52
IV курс	21	4	4	4	2	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>123</b>	<b>21</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>



### 3.2 Календарный учебный график

№ п/п	КУРС	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август														
		1	8	15	22	29	6	13	20	27	4	11	18	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	31	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
		7	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	30	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	31	07	14	21	28	05	12	19	26	02	09	16	23	31	07	14	21	28	05	12	19	26	27	04	11	18	25	01	08	15	22	29	05	12
1	1								17									=	=																																									
2	2								16																																																			
3	3								12					у*	у*	у*	у*	у*	у*/=	=	=																																							
4	4								13					у*	у*	у*	у*	=	=							8																																		

Обозначения:

Теоретическое обучение



Каникулы



Промежуточная аттестация



Учебная практика



Производственная практика



Преддипломная практика



Подготовка выпускной квалификационной работы



Защита выпускной квалификационной работы



\* - практика рассредоточенная

### **3.3 Программы практики:**

- Программа учебной практики
- Программа производственной практики (по профилю специальности)
- Программа производственной (преддипломной) практики

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся Техникумом при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализуются как концентрированно в несколько периодов.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определяются Техникумом по каждому виду практики с учётом нормативных документов.

В процессе прохождения производственной практики студенты находятся на рабочих местах и выполняют часть обязанностей штатных работников как внештатные работники, при наличии вакансии практикант может быть зачислен на штатную должность с выплатой заработной платы. Зачисление студентов на штатные должности не освобождает их от выполнения программы производственной практики.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

#### 4. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации (семестр)	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение обязательной нагрузки по курсам и семестрам (час. в семестр)								
			максимальная	самостоятельная работа	всего занятий	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		
						Лекций	Лабораторные	практ. занятий	вкл. семинары	Курсовые работы (проекты)	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр
											17 недель	22 неделя	16 недель	18 недель	12 недель	17 недель	13 недель	8 недель
<b>О.00</b>	<b>Общеобразовательный цикл</b>	<b>0/10/4</b>	<b>2106</b>	<b>702</b>	<b>1404</b>	<b>986</b>	<b>16</b>	<b>402</b>		<b>612</b>	<b>792</b>							
<b>ОДБ.00</b>	<b>Базовые дисциплины</b>	<b>0/8/1</b>	<b>1580</b>	<b>527</b>	<b>1053</b>	<b>773</b>	<b>16</b>	<b>264</b>		<b>459</b>	<b>594</b>							
ОДБ.01	Литература	ДЗ, ДЗк4	201	67	134	134				68	66							
ОДБ.02	Украинский язык и литература	-, ДЗк4	66	22	44	44				17	27							
ОДБ.03	Иностраннный язык	-, ДЗ	166	55	111	0		111		51	60							
ОДБ.04	История Отечества	-, ДЗк2	117	39	78	78				34	44							
ОДБ.05	Всеобщая история		59	20	39	39				17	22							
ОДБ.06	Экономика		27	9	18	18				18	0							
ОДБ.07	Правоведение	ДЗк1	27	9	18	18				18	0							
ОДБ.08	Уроки гражданственности и духовности Донбасса	-, ДЗк2	66	22	44	44				17	27							
ОДБ.09	Обществознание		33	11	22	22				0	22							
ОДБ.10	География	-, ДЗк3	66	22	44	40		4		17	27							
ОДБ.11	Физика		200	67	133	121	12			51	82							
ОДБ.12	Астрономия	ДЗ, Эк2	30	10	20	20				0	20							
ОДБ.13	Химия	-, ДЗк3	99	33	66	62		4		34	32							
ОДБ.14	Биология		107	36	71	61	4	6		49	22							
ОДБ.15	Компьютерная графика	Эк1	33	11	22	10		12		0	22							
ОДБ.16	Физическая культура	-, ДЗ	166	55	111	0		111		34	77							
ОДБ.17	НВП/ МСП	-, ДЗ	117	39	78	62		16		34	44							
<b>ОДП</b>	<b>Профильные дисциплины</b>	<b>0/2/3</b>	<b>526</b>	<b>175</b>	<b>351</b>	<b>213</b>	<b>0</b>	<b>138</b>		<b>153</b>	<b>198</b>							
ОДП.01	Математика	ДЗ, Э	292	97	195	93		102		85	110							
ОДП.02	Информатика и ИКТ	ДЗ, Эк1	117	39	78	42		36		34	44							
ОДП.03	Русский язык	-, Э	117	39	78	78				34	44							
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический</b>	<b>5/5/0</b>	<b>861</b>	<b>343</b>	<b>518</b>	<b>114</b>	<b>0</b>	<b>404</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>192</b>	<b>126</b>	<b>48</b>	<b>68</b>	<b>52</b>	<b>32</b>	
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ	81	27	54	40		14					54					
ОГСЭ.02	Отечественная история	ДЗ	72	24	48	48						48						
ОГСЭ.03	Иностраннный язык	-, 3, -, 3, -, ДЗ	252	84	168	0		168				32	36	24	34	26	16	
ОГСЭ.04	Физическая культура	3, 3, 3, 3, 3, ДЗ	336	168	168	0		168				32	36	24	34	26	16	
*ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	ДЗ	72	24	48	0		48				48						
*ОГСЭ.06	Социальная психология	3	48	16	32	26		6				32						
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>0/4/2</b>	<b>588</b>	<b>196</b>	<b>392</b>	<b>228</b>	<b>0</b>	<b>164</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>128</b>	<b>216</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
ЕН.01	Элементы высшей математики	ДЗ, Э	252	84	168	82		86				96	72					
ЕН.02	Элементы математической логики	Э	108	36	72	34		38					72					
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ	108	36	72	52		20					72					
*ЕН.04	Экологические основы природопользования	ДЗ	48	16	32	28		4				32						
*ЕН.05	Численные методы в программировании	ДЗ	72	24	48	32		16						48				

<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>0/18/8</b>	<b>3988</b>	<b>974</b>	<b>3014</b>	<b>1188</b>	<b>634</b>	<b>292</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>256</b>	<b>414</b>	<b>336</b>	<b>544</b>	<b>416</b>	<b>256</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>0/9/3</b>	<b>1223</b>	<b>352</b>	<b>871</b>	<b>565</b>	<b>142</b>	<b>164</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>256</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>241</b>	<b>130</b>	<b>64</b>
ОП.01	Операционные системы	ДЗ	119	34	85	57		28							85		
ОП.02	Архитектура компьютерных систем	ДЗ	101	29	72	52		20					72				
ОП.03	Технические средства информатизации	ДЗ	109	31	78	58		20								78	
ОП.04	Информационные технологии	Э	134	38	96	46	42	8				96					
ОП.05	Основы программирования	ДЗ, Э	290	86	204	94	100	10				96	108				
ОП.06	Основы экономики	ДЗ	48	14	34	30		4							34		
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ	73	21	52	44		8								52	
ОП.08	Теория алгоритмов	Э	90	26	64	38		26				64					
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	95	27	68	48		20							68		
*ОП.10	Бухгалтерский учет	ДЗ	90	26	64	52		12									64
*ОП.11	Охрана труда	ДЗ	76	22	54	46		8							54		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>0/9/5</b>	<b>2765</b>	<b>622</b>	<b>2143</b>	<b>623</b>	<b>492</b>	<b>128</b>	<b>40</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>198</b>	<b>264</b>	<b>303</b>	<b>286</b>	<b>192</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>Э(к)</b>	<b>893</b>	<b>232</b>	<b>661</b>	<b>229</b>	<b>206</b>	<b>28</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>96</b>	<b>99</b>	<b>130</b>	<b>48</b>
МДК.01.01	Системное программирование	ДЗ, Э	189	63	126	70	56									78	48
МДК.01.02	Прикладное программирование	ДЗ, ДЗ	279	93	186	80	90	16	20				90	96			
*МДК.01.03	WEB-программирование	ДЗ, ДЗ	227	76	151	79	60	12							99	52	
УП.01	Учебная практика	ДЗ	198		198									144	54		
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка и администрирование баз данных</b>	<b>Э(к)</b>	<b>639</b>	<b>135</b>	<b>504</b>	<b>150</b>	<b>40</b>	<b>80</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>168</b>	<b>102</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети	ДЗ	108	36	72	62	10							72			
МДК.02.02	Технология разработки и защиты баз данных	ДЗ, Э	297	99	198	88	30	80						96	102		
УП.02	Учебная практика	ДЗ	234		234									54	180		
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в интеграции программных модулей</b>	<b>Э(к)</b>	<b>891</b>	<b>201</b>	<b>690</b>	<b>212</b>	<b>170</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>102</b>	<b>156</b>	<b>144</b>
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	ДЗ, Э	330	110	220	110	90	20	20							156	64
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	Э	153	51	102	62	40								102		
МДК.03.03	Документирование и сертификация	Э	120	40	80	40	40										80
УП.03	Учебная практика	ДЗ	144		144											144	
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)	ДЗ	144		144												144
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (16199 Оператор электро-вычислительных и вычислительных машин)</b>	<b>Э(к)</b>	<b>342</b>	<b>54</b>	<b>288</b>	<b>32</b>	<b>76</b>	<b>0</b>	<b>0</b>			<b>0</b>	<b>108</b>				
МДК.04.01	Освоение основных профессиональных приемов	ДЗ	162	54	108	32	76						108				
УП.04	Учебная практика	ДЗ	180		180								180				
<b>ПДП</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	<b>ДЗ</b>	<b>144</b>		<b>144</b>												<b>144</b>
	<b>Всего:</b>		<b>7686</b>	<b>2214</b>	<b>5472</b>	<b>1530</b>	<b>634</b>	<b>860</b>	<b>40</b>	<b>612</b>	<b>792</b>	<b>576</b>	<b>648</b>	<b>432</b>	<b>612</b>	<b>468</b>	<b>288</b>
<b>ГИА.00</b>	<b>Государственная (итоговая) аттестация</b>																<b>6 нед.</b>
К.00	Консультации на учебную группу по 100 часов на год									17	18	10	9	7	9	7	6
	<b>1.Программа базовой подготовки</b>												180	198	234	144	
	<b>1.1. Выпускная квалификационная работа</b>															0	144/144
	Подготовка выпускной квалификационной работы с 18.05 по 14.06 (4 недели)								0	4	2	3	-	2	-	-	3
	Защита выпускной квалификационной работы с 15.06 по 28.06 (2 недели)								4	6	5	4	5	5	5	5	3
									-	-	1	-	-	1	-	-	-
						<b>Всего</b>											

\* - дисциплины взяты из вариативной части учебных циклов

## **5 Условия реализации ОП СПО – ППССЗ**

### **5.1 Материально-техническое обеспечение ОП СПО - ППССЗ**

Техникум, реализующий ППССЗ по специальности 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах» квалификация базовой подготовки «Техник-программист», располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, лабораторных, практических учебных занятий, учебной практики, предусмотренных учебным планом техникума, и соответствующей действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация основной профессиональной образовательной программы обеспечивается доступом каждого студента к базам данных и библиотечным фондам, формируемым по полному перечню дисциплин (модулей) основной профессиональной образовательной программы.

Во время самостоятельной подготовки студенты обеспечены доступом к сети ИНТЕРНЕТ.

Каждый студент обеспечен не менее чем одним учебным печатным и/или электронным изданием по каждой дисциплине профессионального цикла и одним учебно-методическим печатным и/или электронным изданием по каждому междисциплинарному курсу (включая электронные базы периодических изданий).

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы по дисциплинам всех циклов.

Каждому студенту обеспечен доступ к комплектам библиотечного фонда.

Техникум предоставляет студентам возможность оперативного обмена информацией с отечественными образовательными учреждениями, организациями и доступ к современным профессиональным базам данных и информационным ресурсам сети Интернет.

Материально – техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

Реализация ОП обеспечивает:

- выполнение обучающимися лабораторных работ и практических занятий, включая как обязательный компонент практические задания с использованием персональных компьютеров;
- освоение студентов профессионального модуля в условиях созданной соответствующей образовательной среды в техникуме или в организациях в зависимости от специфики вида профессиональной деятельности.

Для реализации ППССЗ в Техникуме имеются:

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
<b>Кабинеты</b>	
1	Русского языка и литературы
2	Украинского языка и литературы
3	Иностранного языка
4	Истории Отечества
5	Социально-экономических дисциплин
6	Химии
7	Биологии и экологии
8	Географии
9	Физики
10	Русского языка и культуры речи
11	Начальной военной и медико-санитарной подготовки
12	Математических дисциплин
13	Математики
14	Основ философии
15	Социальной психологии
16	Экономики и менеджмента
17	Безопасности жизнедеятельности
18	Охраны труда

<b>Лаборатории</b>	
1	Химии
2	Физики
3	Информационно-коммуникационных систем
4	Технологии разработки баз данных
5	Системного и прикладного программирования
6	Информатики и ИКТ
<b>Полигоны</b>	
1	Полигон вычислительной техники и учебных баз практики
<b>Спортивные залы</b>	
1	Спортивный зал №1
2	Тренажерный зал №1
3	Спортивный зал №2
4	Тренажерный зал №2
<b>Залы</b>	
1	Библиотека
2	Читальный зал с выходом в сеть Интернет
3	Актовый зал

### 5.2 Кадровое обеспечение ОП СПО - ППССЗ

Реализация ППССЗ по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемых дисциплин, профессиональных модулей. Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 5 лет.

Зам. директора по УР



Е.М. Давыдов