

Министерство общего и профессионального образования Ростовской области

Согласовано  
Директор ООО «БУЛЬВАР»  
М.И. Фирсов  
« 25 » 20 20 г.



Утверждаю  
Директор ГБПОУ РО «ТМехК»  
В.В. Магеррамов  
« 29 » 20 20 г.



**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Ростовской области  
«Таганрогский механический колледж»

по специальности среднего профессионального образования

**09.02.03 Программирование в компьютерных системах**  
по программе подготовки специалистов среднего звена

Квалификация	- Техник - программист
Форма обучения	- заочная
Срок получения СПО базовой подготовки на базе среднего общего образования	- 2 года 11 месяцев

### 1. График учебного процесса 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Курсы	Сентябрь					Октябрь			Ноябрь				Декабрь				Январь		Февраль			Март				Апрель			Май				Июнь			Июль			Август																	
	1 7	8 14	15 21	22 28	29-IX - 5-X	6 12	13 19	20 26	27-X - 2-XI	3 9	10 16	17 23	24 30	1 7	8 14	15 21	22 28	29-XII - 4-I	5 11	12 18	19 25	26-I - 1-II	2 8	9 15	16 22	23-II - 1-III	2 8	9 15	16 22	23 29	30-III - 5-IV	6 12	13 19	20 26	27-IV - 3-V	4 10	11 17	18 24	25 31	1 7	8 14	15 21	22 28	29-VI - 5-VII	6 12	13 19	20 26	27-VII - 2-VIII	3 9	10 16	17 23	24 31				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
1					∴	∴	:										К	К														∴	:															К	К	К	К	К	К	К		
2					∴	∴											К	К					∴					∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	
3				∴	∴	∴											К	К			∴	∴	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥	∥

Обозначения:

Каникулы

К

Производственная

∥

Лабораторно-

∴

Производственная

∥∥

Подготовка к

&

Учебная практика

\$

Государственная

#

2. Сводные данные по бюджету времени

Курс	Учебная нагрузка обучающихся по заочной форме обучения, нед.						ГИА		Каникулы	Всего
	Максимальная учебная нагрузка, нед.	Самостоятельная работа			Во взаимодействии с преподавателем		Подготовка	Проведение		
		Самостоятельная учебная нагрузка (нед)	в том числе практика		лабораторно-экзаменационная нагрузка	Учебная практика				
			производственная практика	производственная практика (преддипломная)						
1 курс	43	39			4				9	52
2 курс	43	37	12		4	2			9	52
3 курс	40	34	11	4	6		4	2	2	48
<b>Итого:</b>	<b>126</b>	110	23	4	14	2	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>20</b>	<b>152</b>

### 3. План учебного процесса 09.02.03 Программирование в компьютерных системах

п/п	Наименование дисциплин	экзамен	Дифференцированный зачет	Контрольная работа	Учебная нагрузка обучающихся (час.)					Распределение обязательной нагрузки курсам и семестрам (час. в семестр)						
					Макс. учебная нагрузка обучающегося, час	Самост. учебная нагрузка обучающегося, час	Обязательная аудиторная				1 курс		2 курс		3 курс	
							Всего занятий	в том числе:			1 установочная сессия	2 лабораторно-экзаменационная	3 установочная сессия	4 лабораторно-экзаменационная	5 установочная сессия	6 лабораторно-экзаменационная
1	2	3		4	5	6		7	8	9						
	<b>Обязательная часть циклов ОПОП</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>4536</b>	<b>4056</b>	<b>480</b>	<b>212</b>	<b>208</b>	<b>60</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>108</b>	<b>52</b>
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>		<b>6</b>	<b>3</b>	<b>648</b>	<b>586</b>	<b>62</b>	<b>24</b>	<b>38</b>		<b>22</b>	<b>8</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>4</b>
ОГСЭ.01	Основы философии		2		72	60	12	12					6	6		
ОГСЭ.02	История		1		72	62	10	10			6	4				
ОГСЭ.03	Иностранный язык		1,2,3	1.2.3	252	222	30	2	28		6	4	6	4	6	4
ОГСЭ.04	Физическая культура		1		252	242	10		10		10					
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>432</b>	<b>372</b>	<b>60</b>	<b>30</b>	<b>30</b>		<b>36</b>	<b>24</b>				
ЕН.01	Элементы высшей математики		1	1	144	124	20	10	10		12	8				
ЕН.02	Элементы математической логики		1	1	153	133	20	10	10		12	8				
ЕН.03	Теория вероятности и математическая статистика		1	1	135	115	20	10	10		12	8				
<b>ПЦ.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>6</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>3456</b>	<b>3098</b>	<b>358</b>	<b>158</b>	<b>140</b>	<b>60</b>	<b>50</b>	<b>20</b>	<b>96</b>	<b>42</b>	<b>102</b>	<b>38</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>2</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>1272</b>	<b>1112</b>	<b>160</b>	<b>84</b>	<b>76</b>		<b>50</b>	<b>20</b>	<b>42</b>	<b>18</b>	<b>18</b>	<b>12</b>
ОП.01	Операционные системы и среды		2	2	140	122	18	10	8				12	6		
ОП.02	Архитектура компьютерных систем		2	2	140	122	18	10	8				12	6		
ОП.03	Технические средства информатизации		2	2	188	164	24	12	12				18	6		
ОП.04	Информационные технологии	1		1	208	178	30	14	16		22	8				
ОП.05	Основы программирования		1	1	146	126	20	10	10		14	6				
ОП.06	Основы экономики	1		1	144	124	20	10	10		14	6				
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности			3	80	70	10	6	4						6	4
ОП.08	Теория алгоритмов		3	3	108	98	10	6	4						6	4
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности		3		118	108	10	6	4						6	4

<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>4</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>2184</b>	<b>1986</b>	<b>198</b>	<b>74</b>	<b>64</b>	<b>60</b>			<b>54</b>	<b>24</b>	<b>84</b>	<b>36</b>
<b>ПМ.01</b>	<b>Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>770</b>	<b>716</b>	<b>54</b>	<b>34</b>	<b>32</b>				<b>42</b>	<b>12</b>		
МДК.01.01	Системное программирование		2	2	480	454	26	8	18				20	6		
МДК.01.02	Прикладное программирование		2	2	290	262	28	14	14				22	6		
ПП.01.01	Производственная практика (по профилю специальности)		2			216										
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка и администрирование баз данных</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>466</b>	<b>416</b>	<b>50</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>30</b>					<b>36</b>	<b>14</b>
МДК.02.01	Инфокоммуникационные системы и сети		3	3	196	180	16	8	8						10	6
МДК.02.01	Технология разработки и защиты баз данных		3		270	236	34	4		30					26	8
ПП.02.01	Производственная практика (по профилю специальности)		3			216										
<b>ПМ.03</b>	<b>Участие в интеграции программных модулей</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>694</b>	<b>624</b>	<b>70</b>	<b>22</b>	<b>18</b>	<b>30</b>					<b>48</b>	<b>22</b>
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения		3		264	226	38	6	2	30					28	10
МДК.03.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		3	3	214	198	16	8	8						10	6
МДК.03.03	Документирование и сертификация		3	3	216	200	16	8	8						10	6
ПП.03.01	Производственная практика (по профилю специальности)		3			180										
<b>ПМ.04</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>254</b>	<b>230</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>12</b>				<b>12</b>	<b>12</b>		
МДК.04.01	Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин		2	2	254	230	24	12	12				12	12		
ПП.04.01	Производственная практика (по профилю специальности)		2	2		216										
УП.04.01	Учебная практика		2				72									
ПДП	Производственная практика (преддипломная)		3			144										
	<b>Всего:</b>	<b>6</b>	<b>27</b>	<b>22</b>	<b>4536</b>	<b>4056</b>	<b>480</b>	<b>202</b>	<b>218</b>	<b>60</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>108</b>	<b>52</b>	<b>108</b>	<b>52</b>
<b>Консультации для обучающихся 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год</b>							<b>Всего</b>	учебной практики						72		
								производственной практики						432		396
Государственная итоговая аттестация								экзаменов			2			2		2
1. Программа базовой подготовки								Дифференцированный зачет			6			10		10
1.1. Выпускная квалификационная работа (дипломный проект)								зачетов		1						
Выполнение выпускной квалификационной работы (дипломный проект) с 18 июня по 14 июля (всего 4 недели)								курсовых работ (проектов)								2
Защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) с 15 июля по 28 июля (всего 2 недели)								домашняя контрольные работы			10			10		10
							исследовательская контрольная работа								1	

#### **4. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений 09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

##### **Кабинеты:**

- 1 Социально-экономических дисциплин;
- 2 Иностранного языка;
- 3 Математики и информатики;
- 4 Стандартизация и сертификация;
- 5 Экономика и менеджмент;
- 6 Социальной психологии;
- 7 Безопасности жизнедеятельности;

##### **Лаборатории:**

- 1 Технологии разработки баз данных;
- 2 Системного и прикладного программирования;
- 3 Информационно-коммуникационных систем;
- 4 Управления проектной деятельностью;

##### **Полигоны:**

- 1 Вычислительной техники;
- 2 Учебных баз практики

##### **Спортивный комплекс:**

- 1 Спортивный зал
- 2 Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- 3 Стрелковый тир

##### **Залы:**

- 1 Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;
- 2 Актный зал

#### **5. Пояснительная записка**

##### **5.1. Нормативная база**

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования ГБПОУ РО «Таганрогский механический колледж» разработан на основе:

1. Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах, утвержденного приказом Приказ Минобрнауки России от 28.07.2014 N 804 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.03

- Программирование в компьютерных системах" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.08.2014 N 33733);
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
  3. Приказ Минобрнауки от 14.06.2013 № 464 Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования (ред. 15.12.2014) ;
  4. Приказ Минобрнауки от 18.04.2013 №291 Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (ред. 18.08.2016);
  5. Приказ Минобрнауки от 16.08.2013 №968 Об утверждении порядка проведения ГИА по образовательным программам СПО (ред. 17.11.2017) ;
  6. Приказ Минобрнауки от 20.01.2014 N 22 "Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования, реализация образовательных программ по которым не допускается с применением исключительно электронного обучения, дистанционных образовательных технологий";
  7. Письмо Минобрнауки РФ от 20.07.2015 г. № 06-846 «Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные программы СПО»;
  8. Письмо Минобрнауки РФ от 20.07.2015 г. № 06-846 «Методические рекомендации по организации учебного процесса по очно-заочной и заочной формам обучения в образовательных организациях, реализующих основные профессиональные программы СПО».

## **5.2. Организация учебного процесса и режим занятий**

5.2.1. Учебный год начинается 1 сентября. Срок освоения ППССЗ по заочной форме обучения, на базе среднего общего образования, увеличивается на 1 месяц, и составляет 152 недели. Присваиваемая квалификация – техник-программист .

5.2.2. Нормы учебной нагрузки обучающихся:

Общая продолжительность лабораторно-экзаменационной сессии в учебном году 1-2 курс составляет 30 дней, 3 курс составляет 40 дней. Занятия группируются парами. Продолжительность учебных занятий не превышает 8 часов в день.

Максимальная нагрузка обучающихся в период теоретического обучения не превышает 54 часа в неделю, включает все виды аудиторной и внеаудиторной работы, включая промежуточную аттестацию, консультации, по освоению ППССЗ. Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки в год составляет 160 академических часов.

Все виды практик, проводятся концентрированно в несколько периодов. Производственная практика реализуется обучающимися самостоятельно с предоставлением отчета. Производственная практика (преддипломная)

проводится в организациях, направление деятельности которой соответствует профилю подготовки обучающихся и тематике выпускной квалификационной работы.

Различные формы аудиторных занятий (уроки, семинары, зачеты, конференции и т.д.), групповые занятия, самостоятельная подготовка, учебная и производственная практика обеспечивает овладение обучающимися общими и профессиональными компетенциями в соответствии с требованиями специальности 09.02.03 Программирование в компьютерных системах. Теоретические и практические занятия носят практико-ориентированный характер.

- Консультации для обучающихся по заочной форме обучения предусмотрены за счет часов промежуточной аттестации, свободных от проведения экзаменов. Формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, фронтальные.

5.2.3. Каникулы проводят 20 недель, из которых на 1 и 2 курсах – по 9 недель, на третьем – 2 недели, в том числе не менее 2 недель в зимний период.

5.2.4. Государственная итоговая аттестация – 6 недель.

Продолжительность учебной недели составляет 6 дней. Продолжительность занятий парами по 45 мин.

### **5.3. Структура учебного плана**

5.3.1. Учебный план ППССЗ имеет разделы:

- Общий гуманитарный и социально-экономический цикл;
- Математический и общий естественнонаучный цикл;
- Общепрофессиональный цикл;
- Профессиональный цикл;
- Государственная итоговая аттестация.

5.3.2 Обязательная часть общего гуманитарного и социально-экономического цикла образовательной программы должна предусматривать изучение следующих обязательных дисциплин: "Основы философии", "История", "Психология общения", "Иностранный язык в профессиональной деятельности", "Физическая культура".

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения должно предусматривать изучение дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" в объеме 68 академических часов.

5.3.3. Профессиональный цикл учебного плана состоит из профессиональных модулей в соответствии с основными видами деятельности. Кроме профессиональных модулей по основным видам деятельности профессиональный цикл предусматривает освоение профессионального модуля «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» по Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин.

5.3.4. Каждый профессиональный модуль включает в себя один или несколько междисциплинарных курсов, а также производственную и (или) учебную практики.



## 5.4. Формы проведения консультаций

В общепрофессиональном и профессиональном циклах образовательной программы выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по подготовке обучающихся к сдаче промежуточной аттестации: экзамены и квалификационные экзамены. Консультации проводятся за счет отводимого времени, предусмотренного на дисциплину, междисциплинарного курса, профессионального модуля.

## 5.5. Практика

5.5.1. При реализации программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) предусматриваются следующие виды практик: учебная, производственная и преддипломная практики. Учебные и производственные практики реализуются в рамках профессиональных модулей обучающимися очного отделения самостоятельно и направлены на формирование у обучающихся видов деятельности, предусмотренных ФГОС СПО.

5.5.2. Общий объем практики 25 недель.

Учебная практика – 2 недели, из них на 2 курсе – 2 недели.

Производственная практика (по профилю специальности) – 23 недели, из них на 2 курсе – 12 недель, на 3 курсе -11 недель.

Производственная практика (преддипломная) проводится в на 3 курсе в объеме 4 недели и направлена на подготовку выпускной квалификационной работы.

## 5.6. Формирование вариативной части ППССЗ

Распределение вариативной части ППССЗ осуществлено с учетом запросов и рекомендаций работодателей на заседании педагогического совета (Приказ № 1 от 31.08.2019 г.)

Объем времени 1350 (900) вариативной части учебных циклов ППССЗ, определенный ФГОС СПО ППССЗ 09.02.03 Программирование в компьютерных системах распределен следующим образом:

### Распределение часов вариативной части

Наименование циклов/ наименование дисциплин, ПМ, МДК	Количество часов
<b>Профессиональный цикл</b>	
<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	
Увеличение объема времени, отведенного на дисциплины обязательной части:	<b>195</b>
ОП.04 Информационные технологии	<u>150</u>
ОП.03 Технические средства информатизации	<u>45</u>
<b>Профессиональные модули</b>	
Увеличение объема времени, отведенного на профессиональные модули обязательной части:	<b>1155</b>
<b>ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем</b>	<b>450</b>
МДК.01.01 Системное программирование	300

МДК.01.02 Прикладное программирование	150
<b>ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных</b>	<b>150</b>
МДК.02.02 Технология разработки и защиты баз данных	150
<b>ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей</b>	<b>450</b>
МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения	150
МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения	150
МДК.03.03 Документирование и сертификация	150
Введение новых МДК в ПМ:	<b>105</b>
МДК.04.01 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	105

Предложенное распределение вариативной части циклов ППСС дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной (инвариантной) части, получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника по ППССЗ 09.02.03 Программирование в компьютерных системах в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностей продолжения образования.

### **5.7. Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме дифференцированных зачетов, экзаменов и экзаменов квалификационных по модулям. Количество дифференцированных зачетов не превышает 11 на курс. Количество экзаменов в учебном году не превышает 8. В межсессионный период обучающимися выполняются домашние контрольные работы, количество которых в учебном году не более 10.

Экзамены квалификационные проводятся по завершению теоретического обучения и прохождению практики по каждому профессиональному модулю. Для проведения экзамена разработаны комплекты контрольно-оценочных средств, предназначенные для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля. Экзамены проводятся в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки

При организации обучения формами промежуточной аттестации, представляющей завершающим этапом контроля по дисциплинам и междисциплинарным курсам являются экзамен, зачет (в том числе зачет с оценкой (дифференцированный) и комплексный зачет по нескольким дисциплинам, междисциплинарным курсам, учебных и производственных практик).

В структуре промежуточной аттестации по курсам предусмотрены экзамены, не менее одного и не более 8 в учебном году.

Промежуточная аттестация проводится за счет времени, отводимого на соответствующие учебные дисциплины.

Выполнение курсовой работы рассматривается как вид учебной деятельности по профессиональному модулю:

- ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных, МДК.02.02  
Технология разработки и защиты баз данных;
- ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей, МДК.03.01  
Технология разработки программного обеспечения  
профессионального учебного цикла и реализуется в пределах времени,  
отведенного на их изучение.

### **5.8. Форма проведения государственной итоговой аттестации**

Формой и порядком проведения государственной (итоговой) аттестации определяется положением о ГИА, утвержденного директором ГБПОУ РО «Таганрогского механического колледжа», реализующей программу СПО.

Государственная итоговая аттестация проводится после завершения полного курса обучения. ГИА отводится 216 часов (6 недель), из них на выполнение выпускной квалификационной работы (дипломный проект) - 144 часа (4 недели), защита выпускной квалификационной работы (дипломный проект) -72 часа (2 недели)

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломный проект).