

Пр-117



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена  
некоммерческого аккредитованного частного  
профессионального образовательного учреждения  
«Невинномысский экономико-правовой техникум»  
по специальности

### **09.02.03 Программирование в компьютерных системах по программе базовой подготовки**

Квалификация: техник - программист

Форма обучения - очная

Нормативный срок освоения ППССЗ- 2 года 10 мес.

На базе - среднего общего образования

Профиль получаемого профессионального  
образования - технический

Год начала подготовки по учебному плану—2017г.

г. Невинномысск



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

Курс	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам						Промежуточная аттестация	Учебная практика	Производственная практика		Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего
	Всего за год		1 семестр		2 семестр				По профилю специальности СПО	Преддипломная			
	неделя	часов	неделя	часов	неделя	часов			неделя	неделя			
<b>I</b>	32	1152	16	576	16	576	2	8				10	52
<b>II</b>	29	1044	13	468	16	576	2	1	9			11	52
<b>III</b>	23	828	17	612	6	216	1	2	5	4	6	2	43
<b>Итого</b>	<b>84</b>	<b>3024</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>38</b>	<b>1368</b>	<b>5</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>23</b>	<b>147</b>

### 3. План учебного процесса

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации			Учебная нагрузка обучающихся (в часах)				Распределение обязательной нагрузки и практик по (включая обязательную аудиторную нагрузку и все виды практики в составе профессиональных модулей) по курсам и семестрам (час. в семестре)						Формируемые компетенции	
		Экзамены	Зачеты	Дифференцированные зачеты	Максимальная	Самостоятельная работа	Всего	Обязательная		2 курс		3 курс		4 курс		
								В том числе	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем		
																лабораторные и практические занятия
1	2	3	4	5	6	7	8	11	12	13	14	15	16	17		
								16 недель	16 недель	13 недель	16 недель	17 недель	6 недель			

<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	-		3	648	216	432	410	0	160	64	52	64	68	24	
ОГСЭ.01	Основы философии			3	66	18	48	34	0	48	0	0	0	0	0	ОК 1-9
ОГСЭ.02	История			3	66	18	48	40	0	48	0	0	0	0	0	ОК 1-9
ОГСЭ.03	Иностранный язык			8	180	12	168	168	0	32	32	26	32	34	12	ОК 1-9
ОГСЭ.04	Физическая культура		1,2 3,4 5	8	336	168	168	168	0	32	32	26	32	34	12	ОК 2 ОК 3 ОК 6
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	2	-	2	432	144	288	144	0	144	144	0	0	0	0	
ЕН.01	Элементы высшей математики	2		1	240	80	160	80	0	64	96	0	0	0	0	ОК 1-9 ПК 1.1-1.2 ПК 2.4 ПК 3.4
ЕН.02	Элементы математической логики	1			120	40	80	40	0	80	0	0	0	0	0	ОК 1-9 ПК 1.1-1.2 ПК 2.4 ПК 3.4
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика			2	72	24	48	24	0	0	48	0	0	0	0	ОК 1-9 ПК 1.1-1.2 ПК 2.4 ПК 3.4
<b>П.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	9	3	15	3456	1152	2304	1170	50	272	368	416	512	544	192	
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	5	3	3	1452	484	968	468	16	272	260	78	224	170	0	

ОП.01	Операционные системы	1			183	61	122	64	0	122	0	0	0	0	0	ОК I-9 ПК 1.3,2.3, 3.2,3.3
ОП.02	Архитектура компьютерных систем			2	120	40	80	32	0	0	80	0	0	0	0	ОК I-9 ПК 1.1, 1.2, 1.5, 2.3, 2.4, 3.1,3.2, 3.4
ОП.03	Технические средства информатизации	1			105	35	70	32	0	70		0	0	0	0	ОК I-9 ПК 1.5,2.3, 3.2,3.3
ОП.04	Информационные технологии		2		72	24	48	24	0	0	48	0	0	0	0	ОК I-9 ПК 1.6, 3.1,3.2, 3.4
ОП.05	Основы программирования	2			264	88	176	88	0	80	96	0	0	0	0	ОК I-9 ПК 1.1-1.5, 3.1
ОП.06	Основы экономики	4			216	72	144	60	16	0	0	0	144	0	0	ОК I-9 ПК 2.3, 2.4
ОП.07	Правовое обеспечение профессиональной деятельности		4		72	24	48	24	0	0	0	0	48	0	0	ОК I-9 ПК 2.4, 3.6
ОП.08	Теория алгоритмов	3			117	39	78	30	0	0	0	78	0	0	0	ОК I-9 ПК 1.1, 1.2
ОП.09	Безопасность жизнедеятельности			5	102	34	68	50	0	0	0	0	0	68	0	ОК I-9 ПК 1.1-1.6, 2.1-2.4, 3.1-3.6
ОП.10	Численные методы в программировании			5	99	33	66	32	0	0	0	0	32	34	0	
ОП.11	Экономика отрасли		5		102	34	68	32						68		
<b>ПМ.00</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>12</b>	<b>2004</b>	<b>668</b>	<b>1336</b>	<b>636</b>	<b>34</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	<b>338</b>	<b>288</b>	<b>374</b>	<b>192</b>	



ПП.03	Производственная практика				108		108								108	
ПМ.04	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин	3			333	111	222	112	0	0	144	78	0	0	0	ОК 1-9 ПК 4.1-4.6
МДК.04.0 1	Выполнение работ по профессии 16199 Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин			2	333	111	222	112	0	0	144	78	0	0	0	
УП.04	Учебная практика			2	288	0	288	0	0	0	288		0	0	0	
ПП.04	Производственная практика			3	108		108					108				
Всего часов обучения по обязательной части учебных циклов ППССЗ		11	3	20	4536	1512	3024	1658	50	576	576	468	576	612	216	
ПДП.00		Производственная (преддипломная) практика													4 нед	
ГИА.00		Государственная итоговая аттестация													6 нед	
<b>Консультации</b> 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год  <b>Государственная итоговая аттестация</b> <b>1. Программа базовой подготовки</b> 1.1. Выпускная квалификационная работа в форме дипломного проекта Выполнение дипломного проекта с 14 мая по 10 июня (всего <b>4 нед.</b> ) Защита дипломного проекта с 11 июня по 24 июня (всего <b>2 нед.</b> )				учебной практики		288	0	36	0	72						
				производств. практики		0	108	216	0	180						
				Преддипломная практика							144					
				экзаменов (в т. ч. экзаменов (квалификационных))		3	2	2	2	0	3					
				дифф. зачетов (без физкультуры)		3	3	0	2	3	2					
				зачетов (без физкультуры)			1	-	1	1						

\* комплексный зачет



## 4. Пояснительная записка

### 4.1. Нормативная база реализации ППССЗ

Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования НАЧ ПОУ «Невинномысский экономико-правовой техникум» разработан на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) **09.02.03 Программирование в компьютерных системах**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 года № 804, зарегистрированного Министерством юстиции Российской Федерации 21 августа 2014 года рег. № 33733,
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 (ред. от 15.12.2014) Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 декабря 2014 года №1580 О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 января 2014 г. №31 О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;
- Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования (письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 марта 2015 года №06-259);
- Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94, ОКПДТР)
- Разъяснений по формированию учебного плана основной профессиональной образовательной программы начального профессионального и среднего профессионального образования (письмо департамента профессионального образования Министерства образования и науки России от 20 октября 2010 года № 12-696);
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. N 291 Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. N 968 Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 января 2014 г. №74 О внесении изменений в Порядок проведения ГИА по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Минобрнауки России от 16 августа 2013 г. №968;
- Устава НАЧ ПОУ НЭПТ.

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

- учебный год начинается 1 сентября и заканчивается в соответствии с «Планом учебного процесса» и расписанием занятий на учебный год;
- продолжительность учебной недели – шесть дней;
- для всех видов аудиторных занятий академический час составляет 45 минут;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы;
- максимальный объем обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающихся при очной форме обучения составляет 36 академических часов в неделю.

В первый год обучения студенты получают общеобразовательную подготовку, которая позволяет приступить к освоению профессиональной образовательной программы по специальности. Продолжение освоения ФГОС среднего общего образования происходит на последующих курсах обучения за счет изучения разделов и тем учебных дисциплин таких циклов ППССЗ по специальности как «Общие гуманитарные и социально-экономические дисциплины» («Основы философии», «История», «Иностранный язык» и др.), «Математические и общие естественнонаучные дисциплины» (Элементы высшей математики, Элементы математической логики и Теория вероятностей и математическая статистика), а также отдельных дисциплин профессионального цикла.

Выполнение курсовых работ рассматривается как вид учебной работы по междисциплинарным курсам, учебным дисциплинам и реализуется в пределах времени, отведенного на их изучение. Курсовые работы выполняются по учебной дисциплине ОП.06 Основы экономики, по междисциплинарным курсам МДК.02.01 Инфокоммуникационные системы и сети и МДК.03.01 Технология разработки программного обеспечения.

**Консультации** для обучающихся очной формы получения образования предусматриваются в объеме 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации среднего общего образования. Формы проведения консультаций - групповые, индивидуальные, письменные, устные.

**Учебная и производственная практики** проводятся в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету

времени (в неделях)» настоящего учебного плана. При реализации производственной практики предусматриваются следующие этапы: практика по профилю специальности и преддипломная практика.

*Учебная практика* (11 недель) направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначального практического опыта, реализуется в рамках модулей ППССЗ по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

*Производственная практика* (14 недель) направлена на формирование у студента общих и профессиональных компетенций, приобретение практического опыта и реализуется в рамках модулей ППССЗ по каждому из видов профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС по специальности.

*Преддипломная практика* (4 недели) направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм. Практика завершается дифференцированным зачетом, отражающим уровень освоенных общих и профессиональных компетенций.

Дисциплина "Физическая культура" предусматривает еженедельно 2 часа обязательных аудиторных занятий и 2 часа самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях).

В период обучения проводятся учебные сборы с юношами на базе соединений и воинских частей Вооруженных Сил Российской Федерации (приказ Министерства обороны РФ и Министерства образования и науки РФ от 24 февраля 2010 г. № 96/134). Продолжительность учебных сборов – 5 дней (35 часов).

#### **4.3. Формирование вариативной части ППССЗ**

Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности **09.02.03 Программирование в компьютерных системах** базовой подготовки предусмотрено 900 часов на вариативную часть.

С целью развития профессиональных компетенций, формирования коммуникативных умений и навыков, успешной адаптации и повышения конкурентоспособности выпускников на рынке труда с учетом требований работодателей и регионального рынка труда, по решению педагогического совета на объем часов вариативной части распределен по циклам дисциплин и профессиональным модулям следующим образом :

Дисциплины и МДК (в составе ПМ)		Объем обязательной аудиторной нагрузки (по БУП)	Объем часов Вариативной части (900 час)	Суммарный объем часов обязательной аудиторной нагрузки
Код	Наименование			
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>432</b>	<b>-</b>	<b>432</b>
ОГСЭ.01.	Основы философии	48	-	48
ОГСЭ.02.	История	48	-	48
ОГСЭ.03.	Иностранный язык	168	-	168
ОГСЭ.04.	Физическая культура	168	-	168
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>288</b>		<b>288</b>
ЕН.01.	Элементы высшей математики	160	-	160
ЕН.02.	Элементы математической логики	80	-	80
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	48	-	48
<b>П.00.</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>1404</b>	<b>900</b>	<b>2304</b>
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональные дисциплины</b>	<b>720</b>	<b>288</b>	<b>968</b>
ОП.01.	Операционные системы	88	40	128
ОП.02.	Архитектура компьютерных систем	60	20	80
ОП.03.	Технические средства информатизации	60	4	64
ОП.04.	Информационные технологии	68	20	48
ОП.05.	Основы программирования	166	10	176
ОП.06.	Основы экономики	106	38	144
ОП.07.	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	48	-	48
ОП.08.	Теория алгоритмов	56	22	78
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности	68	-	68
ОП.10.	Численные методы в программировании	-	66	66
ОП.11.	Экономика отрасли	-	68	68
<b>ПМ 00.</b>	<b>Профессиональные модули</b>	<b>684</b>	<b>612</b>	<b>1336</b>
<b>ПМ.01.</b>	<b>Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем</b>	<b>189</b>	<b>255</b>	<b>484</b>
МДК.01.01.	Системное программирование	103	133	236
МДК.01.02.	Прикладное программирование	86	122	248
<b>ПМ.02</b>	<b>Разработка и администрирование баз данных</b>	<b>130</b>	<b>119</b>	<b>249</b>
МДК.02.01.	Инфокоммуникационные системы и сети	70	62	132
МДК.02.02.	Технология разработки и защиты баз данных	60	57	117

<b>ПМ.03.</b>	<b>Участие в интеграция программных модулей</b>	<b>215</b>	<b>166</b>	<b>381</b>
МДК.03.01	Технология разработки программного обеспечения	95	90	185
МДК.03.02.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	60	38	98
МДК.03.03.	Документирование и сертификация	60	38	98
<b>ПМ.4.</b>	<b>Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих</b>	<b>150</b>	<b>72</b>	<b>222</b>
	<b>Вариативная часть циклов ОПОП (определяется образовательным учреждением)</b>		<b>900</b>	

Основанием для изменения объема времени освоения программ отдельных дисциплин и профессиональных модулей является повышения уровня подготовленности обучающихся.

#### **4.4. Порядок аттестации обучающихся**

Текущий контроль по учебным дисциплинам учебного плана проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую учебную дисциплину, как традиционными, так и инновационными методами, включая компьютерные технологии.

*Текущий контроль* освоения студентами программного материала учебных дисциплин, профессиональных модулей имеет следующие виды: входной, оперативный и рубежный контроль. Входной контроль знаний студентов проводится в начале изучения дисциплины, МДК с целью выстраивания индивидуальной траектории обучения студентов. Оперативный контроль проводится с целью объективной оценки качества освоения учебных дисциплин, МДК, профессиональных модулей, а также стимулирования учебной работы студентов, мониторинга результатов образовательной деятельности, подготовки к промежуточной аттестации и обеспечения максимальной эффективности учебно-воспитательного процесса. Данный вид контроля проводится преподавателем на занятии в форме контрольной работы, тестирования, опроса, выполнения и защиты практических и лабораторных работ, выполнения отдельных разделов курсовой работы, выполнения рефератов (докладов), подготовка презентаций и др.

Рубежный контроль является контрольной точкой по завершению каждой зачетной единицы учебной дисциплины, МДК и проводится с целью комплексной оценки уровня освоения программного материала.

Формы контроля по каждой дисциплине, профессиональному модулю доводятся до сведения обучающихся не позднее октября и прописываются в рабочей программе и комплекте оценочных средств дисциплины, МДК.

*Промежуточная аттестация* проводится в соответствии с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени (7 недель)» настоящего учебного плана с целью определения соответствия

уровня и качества подготовки студента требованиям к результатам программы подготовки специалистов среднего звена.

Промежуточная аттестация по общеобразовательному циклу проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов (комплексных) и экзаменов: зачеты и дифференцированные зачеты – за счет времени, отведенного на изучение учебных дисциплин, экзамены – за счет времени, выделенного на промежуточную аттестацию.

Экзамены проводятся трем учебным дисциплинам: по русскому языку и литературе, математике (алгебра и начала математического анализа; геометрия) и информатике. По русскому языку и литературе, математике (алгебра и начала математического анализа; геометрия) – в письменной форме, по информатике – в устной.

Формами промежуточной аттестации по учебным дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, профессионального цикла являются зачет, дифференцированный зачет и экзамен (комплексный экзамен).

Комплексные экзамены проводятся по МДК.03.01.Технология разработки программного обеспечения, МДК.03.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения.

Комплексные дифференцированные зачеты проводятся по учебным дисциплинам общеобразовательного цикла: ОУД.13 Биология, ОУД.15 Экология; ОУД.10 Физика и ОУД.11 Химия.

Проведение экзаменов по учебным дисциплинам и экзаменов квалификационных по профессиональным модулям планируется непосредственно после окончания освоения соответствующих программ. Экзамен проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Промежуточная аттестация по учебной и производственной практике (по профилю специальности) проводится в форме дифференцированного зачета.

С целью проверки сформированности компетенций и готовности к выполнению определенного вида профессиональной деятельности по профессиональному модулю проводится экзамен (квалификационный).

Экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю носит комплексный характер и проверяет сформированность компетенций и готовность к выполнению видов профессиональной деятельности, определенных в разделе «Требования к результатам освоения программы подготовки специалистов среднего звена» федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС).

Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен с оценкой».

#### **4.5.Формы проведения государственной итоговой аттестации**

*Государственная итоговая аттестация* проводится в соответствии, с объемом времени приведенном в разделе 1. «Сводные данные по бюджету времени (6 недель)» настоящего учебного плана и включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы в форме дипломного проекта.

Обязательное требование – соответствие тематики выпускной квалификационной работы содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Объем времени, предусмотренного на государственную итоговую аттестацию составляет 6 недель, в том числе на подготовку выпускной квалификационной работы (дипломный проект) – 4 недели, на защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект) – 2 недели.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации выпускников определяется положением о государственной итоговой аттестации выпускников НАЧ ПОУ «Невинномысский экономико - правовой техникум», утвержденным директором техникума.

#### **4. 5. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и других помещений**

##### ***Кабинеты:***

иностранного языка;  
социально-экономических дисциплин;  
математических дисциплин;  
безопасности жизнедеятельности;  
стандартизации и сертификации;  
социальной психологии;  
экономики и менеджмента.

##### ***Лаборатории:***

технологии разработки баз данных;  
системного и прикладного программирования;  
информационно-коммуникационных систем;  
управления проектной деятельностью.

##### ***Полигоны:***

вычислительной техники;  
учебных баз практики.

##### ***Тренажеры, тренажерные комплексы:***

тренажерный зал.

##### ***Спортивный комплекс:***

спортивный зал;

открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;

стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место

для стрельбы.

##### ***Залы:***

библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет;  
актовый зал.

Заместитель директора по УВР



Л.А. Жалыбина