



ФКПОУ «НГТИ» Минтруда России

4.09.04 Учебный план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – разработчик веб и мультимедийных приложений)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФКПОУ «НГТИ»

Минтруда России

 Е.В. Гарбузова  
(подпись, инициалы, фамилия)

« 01 » сентя 20 20 г.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 20-В

федерального казенного профессионального образовательного учреждения

«Новочеркасский технологический техникум-интернат» Минтруда России

по специальности среднего профессионального образования

**09.02.07 Информационные системы и программирование**




по программе базовой подготовки

Квалификация – разработчик веб и мультимедийных приложений

Форма обучения – очная

Срок получения образования -3 года 10 месяцев на базе  
основного общего образования

Профиль среднего общего образования - технологический

	Должность	Фамилия/ Подпись	Дата
Разработал	Преподаватель	О.В. Полякова 	25.06.20
Проверил	Зав.уч. частью	Н.И. Копадзе 	27.08.20
	Зам.директора по УМР	В.А. Какеева 	27.08.20

## 1 Сводные данные по бюджету времени

### 1.1 Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, включая промежуточную аттестацию	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная			
I	41					11	52
II	34,5	3	4			10,5	52
III	34,5	5	2			10,5	52
IV	20	3	8	4	6	2	43
<b>Всего</b>	<b>130</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>34</b>	<b>199</b>

### 1.2 Сводные данные по бюджету времени (в часах)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам, включая промежуточную аттестацию	Учебная практика	Производственная практика		Государственная итоговая аттестация	Всего	Каникулы (недель)
			по профилю специальности	преддипломная			
I	1476	0	0	0	0	1476	11
II	1242	108	144	0	0	1494	10,5
III	1242	180	72	0	0	1494	10,5
IV	720	108	288	144	216	1476	2
<b>Всего</b>	<b>4680</b>	<b>396</b>	<b>504</b>	<b>144</b>	<b>216</b>	<b>5940</b>	<b>34</b>



Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час)														
		Зачеты	Экзамены		Самост. учеб. работа	Во взаимодействии с преподавателем						I курс		II курс		III курс		IV курс								
						Нагрузка на дисциплины и МДК			Практика производственная	Консультации	Промеж. аттест.	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем							
		Всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК			17 нед	24 нед	17 нед				17,5 нед	17 нед	17,5 нед	13 нед	7 нед										
			теорет. обучение		лаб/практ занятия	курсовых проектов	во вз	с/р	во вз	с/р	во вз	с/р	во вз	с/р	во вз	с/р	во вз	с/р	во вз	с/р						
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ДЗ, ДЗ	Э	182	6	176	0	168		2	6					34	40	2	24		40	2	24		14	2
ОГСЭ.05	Физическая культура	З, З, З		182	0	182	4	178								34	42		24		42		26		14	
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>			174	2	172	108	56	0	0	2	6														
ЕН.01	Элементы высшей математики		Э	80	2	78	42	28			2	6				78	2									
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ		52	0	52	38	14								52										
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ		42	0	42	28	14											42							
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>			980	16	964	506	418	0	0	10	30														
ОП.01	Операционные системы и среды		Э	68	0	68	42	18			2	6				68										
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ДЗ		52	0	52	38	14									52									
ОП.03	Информационные технологии		Э	64	0	64	18	38			2	6						64								
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		Э, Э	200	8	192	102	82								124	8	68								
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		38	0	38	24	14																38		
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		68	0	68	42	26																52	16	
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ		46	0	46	28	18																34	12	
ОП.08	Основы проектирования баз данных	ДЗ	Э	170	8	162	72	82			2	6					84	8	78							
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документирование	ДЗ		36	0	36	22	14															36			
ОП.10	Численные методы	ДЗ		48	0	48	30	18															48			
ОП.11	Компьютерные сети	ДЗ	Э	154	0	154	66	80			2	6				70		84								
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ		36	0	36	22	14																	36	





### **3. Перечень учебных лабораторий, кабинетов, мастерских и других помещений для подготовки по специальности СПО**

#### **09.02.07 Информационные системы и программирование**

##### **Кабинеты:**

- Социально-экономических дисциплин;
- Иностранного языка (лингвфонный);
- Математических дисциплин;
- Естественнонаучных дисциплин;
- Информатики;
- Безопасности жизнедеятельности;
- Метрологии и стандартизации.

##### **Лаборатории:**

- Вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств;
- Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем;
- Программирования и баз данных;
- Организации и принципов построения информационных систем;
- Информационных ресурсов;
- Разработки веб-приложений.

##### **Студии:**

- Инженерной и компьютерной графики;
- Разработки дизайна веб-приложений.

##### **Спортивный комплекс**

- Тренажерный зал
- Спортивный игровой зал
- Шахматный клуб
- Открытая многофункциональная спортивная площадка
- Стрелковый тренажерный комплекс

##### **Залы:**

- Библиотека, читальный зал с выходом в интернет
- Актовый зал



#### **4. Пояснительная записка**

Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования ФКПОУ «НТТИ» Минтруда России разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1547, зарегистрирован в Минюсте России 26.12.2016 N 44963), примерной основной образовательной программы по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, зарегистрированной в Федеральном реестре примерных образовательных программ Министерства образования и науки Российской Федерации 11.05.2017, регистрационный номер 09.02.07-170511, Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования, (письмо Минобрнауки России от 22.04 2015 г. № 06-443).

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

Продолжительность учебной недели – шестидневная. При составлении учебного плана соблюдены основные нормативы:

- недельная аудиторная нагрузка студента с обязательными учебными занятиями не превышает 36 академических часов;
- продолжительность всех видов аудиторных занятий - 45 минут, предусмотрена группировка парами.

Основными видами учебных занятий являются: урок, лекция, семинар, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, контрольная работа, самостоятельная работа, учебная и производственная практика, курсовое проектирование, выполнение выпускной квалификационной



работы. Кроме вышеперечисленных могут проводиться другие виды учебных занятий.

Практические и лабораторные занятия по дисциплинам и междисциплинарным комплексам, а также учебная практика могут проводиться с разделением группы на подгруппы.

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

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

Учебная практика проводится в учебных лабораториях, студиях техникума - интерната. Производственная практика проводится на производственных предприятиях и других учреждениях, осуществляющих деятельность по профилю подготовки обучающихся.

## **4.2 Специфика формирования и реализация общеобразовательного цикла**

При формировании общеобразовательного цикла дисциплин с целью реализации образовательной программы среднего общего образования в пределах освоения основной профессиональной образовательной программы по специальности определен технический профиль профессионального образования. Общеобразовательные учебные дисциплины по выбору из обязательных предметных областей определены с учетом профиля.

Общеобразовательный цикл реализуется на первом и втором курсах обучения.

Индивидуальный проект выполняется обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя по выбранной теме предпочтительно для профильных дисциплин. Индивидуальный проект выполняется обучающимся

в рамках учебного времени, отведенного учебным планом по дисциплине Проектная деятельность, дополнительно выделены часы на консультирование с психологом, преподавателями, руководителем образовательной организации.

#### **4.3. Формы проведения консультаций**

Для студентов организуются консультации в объеме часов, выделенных на каждую учебную дисциплину и профессиональный модуль.

Формы проведения консультаций – очные групповые, очные индивидуальные, дистанционные с использованием электронной почты, дистанционные on-line консультации с использованием Интернет-технологий.

#### **4.4. Формы проведения промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета, зачета, экзамена или экзамена по модулю.

Промежуточная аттестация проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующей дисциплины, профессионального модуля.

Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки.

Экзамены по профессиональным модулям проводятся в несколько этапов. Общая продолжительность экзамена по модулю не превышает 2 дней.

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

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект), тематика которой должна соответствовать содержанию одного или нескольких

профессиональных модулей. Демонстрационный экзамен проводится в виде государственного экзамена.

Необходимым условием допуска к государственной итоговой аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности.

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определяются Положением о государственной итоговой аттестации, утвержденным директором техникума-интерната.

#### **4.6. Использование объема времени вариативной части ППССЗ**

Распределение объема часов вариативной части по учебным дисциплинам и профессиональным модулям проводилось в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование с целью углубления подготовки обучающегося по основным видам деятельности, а также получения дополнительных компетенций для обеспечения конкурентоспособности выпускника.

Анализ рынка труда Ростовской области и России в целом показывает, что наиболее востребованными являются компетенции, относящиеся к области разработки веб-приложений на основе баз данных. В связи с этим в профессиональном модуле ПМ.05 Проектирование и разработка информационных систем введены дополнительно междисциплинарные комплексы МДК.05.04 Технология разработки и защиты баз данных и МДК.05.05 Инфокоммуникационные системы и сети. Увеличено также количество часов на освоение ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования.

При распределении часов вариативной части учитывались особенности контингента студентов техникума-интерната (инвалидов и лиц с

ограниченными возможностями здоровья, далее ОВЗ), многие из которых нуждаются в социальной и психологической реабилитации. В соответствии с Методическими рекомендациями по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования (письмо Минобрнауки от 22.04.015 г. №06-443) введен адаптационный цикл дисциплин в объеме 126 часов.

При проведении практического обучения инвалидов и лиц с ОВЗ необходимо использование специальных методов и средств для каждой нозологической группы обучающихся, а также дополнительный объем времени для освоения практических навыков, поэтому за счет вариативной части увеличено количество часов на учебную и производственную практику на 319 часов, а также увеличено количество часов на освоение МДК 05.01 Проектирование и дизайн информационных систем, МДК.08.01 Проектирование и разработка интерфейсов пользователя, МДК.08.02 Графический дизайн и мультимедиа, МДК 09.01 Проектирование и разработка веб-приложений.

Распределение объемов учебного времени вариативной части приведено в таблице.

Таблица 1 - Распределение объемов учебного времени вариативной части ППССЗ специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной нагрузки		
		Уч.план	по ФГОС	из вар. части
<b>А.00</b>	<b>Адаптационный учебный цикл</b>	<b>126</b>	<b>0</b>	<b>126</b>
А.01	Коммуникативный практикум	42	0	42
А.02	Основы интеллектуального труда	36	0	36
А.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	48	0	48
<b>ОГСЭ.00</b>	<b>Общий гуманитарный и социально-экономический цикл</b>	<b>518</b>	<b>420</b>	<b>98</b>
ОГСЭ.01	Основы философии	48	48	0
ОГСЭ.02	История	42	36	6

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной нагрузки		
		Уч.план	по ФГОС	из вар. части
ОГСЭ.03	Психология общения	68	48	20
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	178	168	12
ОГСЭ.05	Физическая культура	178	168	12
<b>ЕН.00</b>	<b>Математический и общий естественнонаучный цикл</b>	<b>174</b>	<b>144</b>	<b>30</b>
ЕН.01	Элементы высшей математики	80	72	8
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	52	36	16
ЕН.03.	Теория вероятностей и математическая статистика	42	36	6
<b>ОП.00</b>	<b>Общепрофессиональный цикл</b>	<b>828</b>	<b>660</b>	<b>168</b>
ОП.01	Операционные системы и среды	68	48	20
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	52	36	16
ОП.03	Информационные технологии	64	48	16
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	200	152	48
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	38	36	2
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68	68	0
ОП.07	Экономика отрасли	46	36	10
ОП.08	Основы проектирования баз данных	100	68	32
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	36	36	0
ОП.10	Численные методы	48	48	0
ОП.11	Компьютерные сети	70	48	22
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	38	36	2
<b>ПП.00</b>	<b>Профессиональный цикл</b>	<b>2458</b>	<b>1728</b>	<b>730</b>
<b>ПМ.05</b>	<b>Проектирование и разработка информационных систем</b>	<b>970</b>	<b>600</b>	<b>370</b>
	Экзамен по модулю	18		18
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	176	110	66
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	150	140	10
МДК.05.03	Тестирование информационных систем	126	125	1

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной нагрузки		
		Уч.план	по ФГОС	из вар. части
МДК.05.04	Технология разработки и защиты баз данных	68		68
МДК.05.05	Инфокоммуникационные системы и сети	108		108
УП.05	Учебная практика	144	100	44
ПП.05	Производственная практика	180	125	55
<b>ПМ.08</b>	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>	<b>732</b>	<b>475</b>	<b>257</b>
	Экзамен по модулю	18		18
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	186	110	76
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	204	140	64
УП.08	Учебная практика	144	100	44
ПП.08	Производственная практика	180	125	55
<b>ПМ.09</b>	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>	<b>756</b>	<b>553</b>	<b>203</b>
	Экзамен по модулю	18		18
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	248	146	102
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	150	146	4
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений	88	86	2
УП.09	Учебная практика	108	75	33
ПП.09	Производственная практика	104	100	4
<b>ПДП</b>	<b>Преддипломная практика</b>	<b>144</b>	<b>100</b>	<b>44</b>
	<b>Итого</b>	<b>4248</b>	<b>2952</b>	<b>1296</b>