



ФКПОУ «НТТИ» 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 «НТТИ»

Минтруда России

Е.В. Гарбузова

(подпись, инициалы, фамилия)

«16» 05 2023 г.

### УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 23-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	15.05.23
Проверил	Зав.уч. частью	Н.И. Копадзе	16.05.23
	Зам.директора по УМР	В.А. Какеева	

## 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	в том числе в форме практической подготовки	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 дисц. и МДК			Практика прои. и учебная	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 дисциплин. и МДК				17 нед	24 нед	17 нед				18 нед	17 нед	17,5 нед	13 нед	7 нед									
			теорет. обучение			лаб/прак 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						
МДК.05.03	Тестирование информационных систем		-,Э	126	112	0	126	64	54		2	6											90	36		
УП.05	Учебная практика	ДЗ		144	144	0	144	0		144															144	
ПП.05	Производственная практика	ДЗ		180	180	55	125	0		125															125	55
<b>ПМ.08</b>	<b>Разработка дизайна веб-приложений</b>		ЭМ	742	722	95	647	132	212	0	269	10	24													
	Экзамен по модулю		ЭМ	18	18	0	18				6	12														
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	ДЗ	Э	194	188	24	170	66	96		2	6					112	8	58	16						
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа		-,Э	206	192	16	190	66	116		2	6				78	8	112	8							
УП.08	Учебная практика	ДЗ		144	144	0	144	0		144							144									
ПП.08	Производственная практика	ДЗ		180	180	55	125	0		125									125	55						
<b>ПМ.09</b>	<b>Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений</b>		ЭМ	758	690	68	690	212	196	40	208	10	24													
	Экзамен по модулю		ЭМ	18	18	0	18				6	12													18	
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	ДЗ	Э	248	202	24	224	94	82	40	2	6							86	8	138	16				
МДК.09.02	Оптимизация веб-приложений	ДЗ		150	146	0	150	78	72												150					
МДК.09.03	Обеспечение безопасности веб-приложений		Э	90	72	0	90	40	42		2	6									90					
УП.09	Учебная практика	ДЗ		108	108	0	108	0			108										108					
ПП.09	Производственная практика	ДЗ		144	144	44	100	0			100												100	44		



Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	в том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час)															
		Зачеты	Экзамены			Самост. учеб. работа	Во взаимодействии с преподавателем				Промеж. аттест	I курс		II курс		III курс		IV курс										
							Нагрузка на дисц. и МДК		Практика производ. и учебная	Консультации		1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем									
		Всего учебных занятий	в т. ч. по учебным дисциплин. и МДК				Проектно	17 нед				24 нед	17 нед	18 нед	17 нед	17,5 нед	13 нед	7 нед										
			теорет. обучение			лаб./прак занятия курсовых		х	во вз.	с/р	во вз.	с/р	во вз.	с/р	во вз.	с/р	во вз.	с/р	во вз.	с/р								
						Самостоятельная работа												18		26		79		42		58		101
						<b>Всего</b>							612	864	612	882	612	882	612	648								
						Количество экзаменов							1	3	3	4	4	3	2	4								
						Количество зачетов							1	9	4	6	3	6	4	6								



### **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 практики по профилю профессиональных модулей и преддипломной практики.

Учебная практика и производственная практика в рамках профессиональных модулей 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.

## **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 проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломного проекта, тематика которого должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей данного учебного плана. Демонстрационный экзамен проводится по базовому уровню на основе требований к результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО.

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 определяется 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
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

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной нагрузки		
		Уч.план	по ФГОС	из вар. части
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
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

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной нагрузки		
		Уч.план	по ФГОС	из вар. части
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>