




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)

« 01 » _09_ 2022_ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 22-В

федерального казенного профессионального образовательного учреждения

«Новочеркасский технологический техникум-интернат» Минтруда России

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

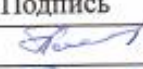
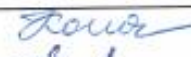

по программе базовой подготовки

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 	30.08.2022
Проверил	Зав.уч. частью	Н.И. Копадзе 	30.08.2022
	Зам. директора по УМР	В.А. Какеева 	31.08.2022

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
Всего	130	11	14	4	6	34	199

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
Всего	4680	396	504	144	216	5940	34

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	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	в т. ч. по учебным дисциплин. и МДК	Практика произв. учебная	Консультации	Промеж.аттест	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем							
													17 нед	24 нед	17 нед	17,5 нед	17 нед	17,5 нед	13 нед	7 нед							
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	во вз	с/р	во вз	с/р										
A.00	Адаптационный учебный цикл			122	38	0	122	60	62	0	0	0															
A.01	Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	3		38		0	38	14	24															38			
A.02	Основы интеллектуального труда	3		36		0	36	22	14				36														
A.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	3		48	38	0	48	24	24				48														
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			522	0	6	516	112	396	0	0	2	6														
ОГСЭ.01	Основы философии	ДЗ		48	0	0	48	30	18														48				
ОГСЭ.02	История	ДЗ		42		0	42	28	14						42												
ОГСЭ.03	Психология общения	ДЗ		68		0	68	50	18							68											
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	-,3, -,3, -,3		182		0	182	4	178							34		42		24		42		26	14		
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл			174	66	2	172	108	56	0	0	2	6														
ЕН.01	Элементы высшей математики		Э	80	30	2	78	42	28			2	6				78	2									

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	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 произв. 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				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								
ЕН.02	Дискретная математика с элементами математической логики	ДЗ		52	20	0	52	38	14																				
ЕН.03	Теория вероятностей и математическая статистика	ДЗ		42	16	0	42	28	14								42												
ОП.00	Общепрофессиональный цикл			980	705	16	964	506	418	0	0	14	42																
ОП.01	Операционные системы и среды		Э	68	56	0	68	42	18				2	6			68												
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	ДЗ		52	44	0	52	38	14										52										
ОП.03	Информационные технологии		Э	64	51	0	64	18	38				2	6					64										
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования		Э,Э	200	144	8	192	94	82				4	12			124	8	68										
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ДЗ		38	24	0	38	24	14																38				
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ		68		0	68	42	26																	52	16		
ОП.07	Экономика отрасли	ДЗ		46	34	0	46	28	18																34	12			
ОП.08	Основы проектирования баз данных		Э,Э	170	152	8	162	64	82				4	12					84	8	78								
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документооборот	ДЗ		36	24	0	36	22	14															36					

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	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 произв. 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				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				
ОП.10	Численные методы	ДЗ		48	30	0	48	30	18									48							
ОП.11	Компьютерные сети	ДЗ	Э	154	126	0	154	66	80			2	6				70	84							
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	ДЗ		36	20	0	36	22	14														36		
ПП.00	Профессиональный цикл			2306	2182	256	2050	548	558	80	746	34	84												
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем		ЭМ	806	770	93	713	204	150	40	269	14	36												
	Экзамен по модулю		ЭМ	18	18	0	18					6	12											18	
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем		Э, Э	178	168	22	156	56	44	40		4	12						84	16	40	6	32		
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	ДЗ	Э	160	148	16	144	84	52			2	6						98	8	46	8			
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	
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений		ЭМ	742	722	95	647	132	212	0	269	10	24												
	Экзамен по модулю		ЭМ	18	18	0	18					6	12						18						

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	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			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	17,5 нед		17 нед	17,5 нед		13 нед	7 нед																	
			теорет. обучение			лаб/практ занятия				курсовых проектов	Практика проивзи учебная		Консультации	Промеж.аттест		во вз	с/р	во вз	с/р	во вз	с/р	во вз	с/р	во вз	с/р								
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											
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений		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								80	8	144	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				
ПДП	Преддипломная практика	ДЗ		144	144	44	100	0			100																			100	44		
	Промежуточная аттестация и консультации			240	240		240					88	168																				

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Формы промежуточной аттестации		Объем образовательной нагрузки	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				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				Практика произв. учебная	Консультации	Промеж. аттест	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	во вз	с/р	во вз	с/р	
	Всего работ во взаимодействии с преподавателем			5400	5400		5400						612	0	864	0	594	18	856	26	533	79	840	42	554	58	547	101	
	Всего самостоятельной работы					324								0	0		18		26		79		42		58		101		
	Всего			5724	3173	324	5400	2122	2096	80	846	88	168	612	0	864	0	594	18	856	26	533	79	840	42	554	58	547	101
ГИА	Государственная итоговая аттестация			216	216	0	216	0			216																216		
	Подготовка к защите дипломного проекта																											144	
	Защита дипломного проекта																											36	
	Демонстрационный экзамен																											36	
	Государственный экзамен																												

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. 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 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 профильному уровню на основе требований к

результатам освоения образовательных программ среднего профессионального образования, установленных ФГОС СПО, с учетом положений стандартов "Ворлдскиллс", устанавливаемых автономной некоммерческой организацией "Агентство развития профессионального мастерства (Ворлдскиллс Россия)".

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 увеличено количество часов на освоение ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования, ОП.08 Основы проектирования баз данных, ОП.11 Компьютерные сети.

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
А.00	Адаптационный учебный цикл	126	0	126
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
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	522	468	54
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	182	168	14
ОГСЭ.05	Физическая культура	182	168	14
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	174	144	30
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
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	980	660	320
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	170	68	102
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	36	36	0
ОП.10	Численные методы	48	48	0
ОП.11	Компьютерные сети	154	48	106
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	38	36	2
ПП.00	Профессиональный цикл	2458	1728	730
ПМ.05	Проектирование и разработка информационных систем	806	600	206
	Экзамен по модулю	18		18
МДК.05.01	Проектирование и дизайн информационных систем	178	110	68
МДК.05.02	Разработка кода информационных систем	160	140	20
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
УП.05	Учебная практика	144	100	44
ПП.05	Производственная практика	180	125	55
ПМ.08	Разработка дизайна веб-приложений	742	475	267
	Экзамен по модулю	18		18
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	194	110	84
МДК.08.02	Графический дизайн и мультимедиа	206	140	66
УП.08	Учебная практика	144	100	44
ПП.08	Производственная практика	180	125	55
ПМ.09	Проектирование, разработка и оптимизация веб-приложений	758	553	249
	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	90	86	4
УП.09	Учебная практика	108	75	33
ПП.09	Производственная практика	144	100	44
ПДП	Преддипломная практика	144	100	44
	Итого	4248	2952	1296