



ФКПОУ «НГТИ» Минтруда России

4.09.04 Учебный план по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – программист)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФКПОУ «НГТИ»

Минтруда России

 Е.В. Гарбузова

(подпись, инициалы, фамилия)

« 01 » сент 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 21-П

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 – программист

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	31.08.2021
Проверил	Зав.уч. частью	Н.И. Копадзе	31.08.2021
	Зам.директора по УМР	В.А. Какеева	31.08.2021

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	в том числе в форме практической подготовки	Учебная нагрузка обучающихся (час.)							Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час)																			
						Во взаимодействии с преподавателем			I курс				II курс				III курс				IV курс											
		Зачеты	Экзамены			Нагрузка на дисц. и МДК			1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем	1 сем		2 сем		3 сем		4 сем		5 сем		6 сем		7 сем		8 сем	
						теорет. обучения	лаб/практ	курсовые									нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед	нед
		Самостоятельная учебная работа				17	24	17	17,5	17	17,5	17	17,5	13	7	во в3	с/р	во в3	с/р	во в3	с/р	во в3	с/р	во в3	с/р	во в3	с/р	во в3	с/р	во в3	с/р	
МДК.01.06	Проектирование и разработка веб-приложений			146	146											8	138	48	50	40												
УП.01	Учебная практика	ДЗ		108	108	0	108	0			108													108								
ПП.01	Производственная практика	ДЗ		144	144	44	100	0			100																100	44				
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей		ЭМ	466	452	60	406	68	64	40	208	8	18																			
	Экзамен по модулю		ЭМ	18	18	0	18					6	12																18			
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения		Э	96	94	16	80	12	20	40																40	16	40				
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения		Э	62	58	0	62	32	30		2	6															62					
МДК.02.03	Математическое моделирование	ДЗ		38	30	0	38	24	14																		28		10			
УП.02	Учебная практика	ДЗ		108	108	0	108	0			108																108					
ПП.02	Производственная практика	ДЗ		144	144	44	100	0			100																		100	44		
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		ЭМ	514	362	52	462	108	112	0	208	10	24																			
	Экзамен по модулю		ЭМ	18	18	0	18					6	12													18						
МДК.04.01	Внедрение и поддержка		Э	72		0	72	32	32			2	6														72					

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			Во взаимодействии с преподавателем							I курс				II курс				III курс				IV курс					
						Нагрузка на дисц. и МДК				Практика производ. и учебная	Консультации	Промежуточная аттестация	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						теорет. обучения	лаб./практик	курсовые	д	н	е	д	н	е	д	н	е	д	н	е	д	н	е
во в3	с/р	во в3	с/р	во в3	с/р		во в3	с/р	во в3	с/р	во в3	с/р																		
	Всего работ во взаимодействии с преподавателем			5410			5410							612		864		602		814		590		828		594		506		
	Всего самостоятельной работы					314									0		0		10		68		22		54		18		142	
	Всего			5724	3024	314	5410	2114	2104	80	846	92	174	612	0	864	0	602	10	814	68	590	22	828	54	594	18	506	142	
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																													
	ИТОГО			5940	3240																									

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 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 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. В связи с этим в профессиональном модуле ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем введены дополнительно междисциплинарные комплексы МДК 01.05 Проектирование и разработка интерфейса пользователя и МДК 01.06 Проектирование и разработка веб-приложений.

Не менее востребованы на региональном рынке труда 1С - программисты, причем именно в части сопровождения и обслуживания 1С систем. В связи с этим в профессиональном модуле ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем дополнительно введен междисциплинарный комплекс МДК 04.03 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем на базе платформы 1С.

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 практической подготовки обучающихся инвалидов и лиц с ОВЗ необходимо использование специальных методов и средств для каждой нозологической группы обучающихся, а также дополнительный объем времени для освоения обучающимися практических навыков, поэтому за счет вариативной части увеличено количество часов на учебную и производственную практику на 319 часов, а также количество часов на выполнение практических работ по МДК.

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 цикл	126	0	126
А.01	Коммуникативный практикум	42	0	42
А.02	Основы интеллектуального труда	34	0	34
А.03	Адаптивные информационные и коммуникационные технологии	48	0	48
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	518	420	98
ОГСЭ.01	Основы философии	48	48	
ОГСЭ.02	История	42	36	6
ОГСЭ.03	Психология общения	68	48	20
ОГСЭ.04	Иностранный язык в профессиональной деятельности	178	168	12

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной нагрузки		
		Уч.план	по ФГОС	из вар. части
ОГСЭ.05	Физическая культура	178	168	12
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	820	660	160
ОП.01	Операционные системы и среды	68	48	20
ОП.02	Архитектура аппаратных средств	52	36	16
ОП.03	Информационные технологии	90	48	42
ОП.04	Основы алгоритмизации и программирования	166	152	14
ОП.05	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	38	36	2
ОП.06	Безопасность жизнедеятельности	68	68	
ОП.07	Экономика отрасли	46	36	10
ОП.08	Основы проектирования баз данных	100	68	32
ОП.09	Стандартизация, сертификация и техническое документоведение	36	36	
ОП.10	Численные методы	48	48	
ОП.11	Компьютерные сети	70	48	22
ОП.12	Менеджмент в профессиональной деятельности	38	36	2
ПП.00	Профессиональный цикл	2466	1728	0
ПМ.01	Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем	1174	787	387
	Экзамен по модулю	18		18
МДК.01.01	Разработка программных модулей	270	222	48
МДК.01.02	Поддержка и тестирование программных модулей	110	110	
МДК.01.03	Разработка мобильных приложений	140	140	
МДК.01.04	Системное программирование	140	140	
МДК.08.01	Проектирование и разработка интерфейсов пользователя	106		106
МДК.09.01	Проектирование и разработка веб-приложений	138		138
УП.01	Учебная практика	108	75	33
ПП.01	Производственная практика	144	100	44
ПМ.02	Осуществление интеграции программных модулей	470	301	169
	Экзамен по модулю	18		18
МДК.02.01	Технология разработки программного обеспечения	96	42	54
МДК.02.02	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	66	52	14
МДК.02.03	Математическое моделирование	38	32	6

Индекс	Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик	Объем образовательной нагрузки		
		Уч.план	по ФГОС	из вар. части
УП.02	Учебная практика	108	75	33
ПП.02	Производственная практика	144	100	44
ПМ.04	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем	514	317	197
	Экзамен по модулю	18		18
МДК.04.01	Внедрение и поддержка компьютерных систем	72	72	
МДК.04.02	Обеспечение качества функционирования компьютерных систем	72	70	2
МДК.04.03	Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем на базе платформы 1С	100		100
УП.04	Учебная практика	108	75	33
ПП.04	Производственная практика	144	100	44
ПМ.11	Разработка, администрирование и защита баз данных	308	223	85
	Экзамен по модулю	18		18
МДК.11.01	Технология разработки и защиты баз данных	146	123	23
УП.11	Учебная практика	72	50	22
ПП.11	Производственная практика	72	50	22
ПДП	Преддипломная практика	144	100	44
	Всего	4248	2952	1296