



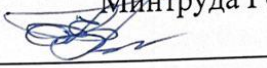
ФКПОУ «НГТИ» Минтруда России

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)

«16» 05 2023 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 23-П

федерального казенного профессионального образовательного учреждения

«Новочеркасский технологический техникум-интернат» Минтруда России

по специальности среднего профессионального образования

09.02.07 Информационные системы и программирование

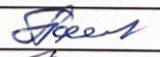
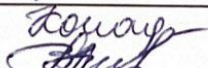

по программе базовой подготовки

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  | 15.05.23 |
| Проверил | Зав.уч. частью Зам.директора по УМР | Н.И. Копадзе  В.А. Какеева  | 16.05.23 |

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) | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-----------|----------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|--------|--------|----------|--------|----------|----------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | Зачеты | Экзамены | | | Во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | I курс | | | II курс | | | III курс | | | IV курс | | | | | |
| | | | | | | Самостоятельная работа | Нагрузка на дисц. и МДК | | | | Практика производ. учебная | Консультации | Промежуточная аттестация | 1 сем | | 2 сем | | 3 сем | | 4 сем | | 5 сем | | 6 сем | | 7 сем | |
| | | Всего учеб. занятий | в т. ч. по учеб. Дисц. и МДК | | | | Теор. обуч. | Лаб/прак. занятия | Курсов. проектов | 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 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | программирования | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ДЗ | | 36 | 24 | 0 | 36 | 22 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | 26 | 10 |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | | 68 | | 0 | 68 | 42 | 26 | | | | | | | | | | | | | | | | | 56 | 12 |
| ОП.07 | Экономика отрасли | ДЗ | | 46 | 34 | 0 | 46 | 28 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 18 |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | | Э | 100 | 86 | 8 | 92 | 38 | 46 | | 2 | 6 | | | | | 92 | 8 | | | | | | | | | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот | ДЗ | | 36 | 24 | 0 | 36 | 22 | 14 | | | | | | | | | | 36 | | | | | | | | |
| ОП.10 | Численные методы | ДЗ | | 48 | 30 | 0 | 48 | 30 | 18 | | | | | | | | | | | | 48 | | | | | | |
| ОП.11 | Компьютерные сети | ДЗ | | 70 | 58 | 0 | 70 | 40 | 30 | | | | | | 70 | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | Менеджмент профессиональной деятельности | ДЗ | | 36 | 20 | 0 | 36 | 22 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 8 | |
| ПП.00 | Профессиональный цикл | | | 2470 | 2202 | 236 | 2234 | 608 | 648 | 80 | 746 | 44 | 108 | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | | ЭМ | 1182 | 1088 | 94 | 1088 | 368 | 406 | 40 | 208 | 18 | 48 | | | | | | | | | | | | | | |
| | Экзамен по модулю | | ЭМ | 18 | 18 | 0 | 18 | | | | | 6 | 12 | | | | | | | | | | | | | | 18 |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | ДЗ | Э, Э | 270 | 236 | 18 | 252 | 102 | 134 | | | 4 | 12 | | | | 84 | 6 | 94 | 6 | 74 | 6 | | | | | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | | Э | 110 | 78 | 0 | 110 | 56 | 46 | | | 2 | 6 | | | | | | | 52 | 58 | | | | | | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | | Э | 140 | 134 | 8 | 132 | 64 | 60 | | | 2 | 6 | | | | | | | 76 | 56 | 8 | | | | | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | | Э | 140 | 124 | 8 | 132 | 64 | 60 | | | 2 | 6 | | | | | | | | | | | | 98 | 34 | 8 |

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной | | Объем образовательной нагрузки | в том числе в форме практической подготовки | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | | | | | | | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час) | | | | | | | | | | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------|--------------|--------------------------|--------|--------|--------|----------|------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|---|---------|----|----|----|----|--|
| | | Зачеты | Экзамены | | | Самостоятельная учебная работа | Во взаимодействии с преподавателем | | | | | | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | |
| | | | | | | | Всего учебных занятий | Нагрузка на дисц. и МДК | | | Практика провозв. учебная | Консультации | Промежуточная аттестация | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем | 8 сем | | | | | | | |
| | | | | | | | | теорет. обучение | лаб./практ. занятия курсовых проектов | 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 | | | | | | | |
| | | 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 | | | | | | | | |
| ОД | Общеобразовательный цикл | 1/9/4 | | 1476 | 264 | | 0 | 1476 | 1182 | 262 | 0 | 0 | 8 | 24 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОД | Общеобразовательный цикл | 1/9/4 | | 1476 | 264 | 0 | 1476 | 1182 | 262 | 0 | 0 | 8 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.00 | Общие дисциплины | 0/4/3 | | 1476 | 264 | 0 | 1476 | 1182 | 262 | 0 | 0 | 8 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.01 | Русский язык | -ДЗ | | 72 | | 0 | 72 | 72 | | | | | | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.02 | Литература | -ДЗ | | 108 | | 0 | 108 | 108 | | | | | | 64 | 44 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.03 | История | -ДЗ | | 136 | | 0 | 136 | 136 | | | | | | 68 | 68 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.04 | Обществознание | ДЗ | | 72 | | 0 | 72 | 72 | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.05 | География | ДЗ | | 72 | | 0 | 72 | 72 | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.06 | Иностранный язык | -ДЗ | | 72 | 0 | 0 | 72 | 72 | | | | | | 34 | 38 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.07 | Математика | | Э,Э | 340 | 120 | | 340 | 204 | 120 | | 4 | 12 | 140 | 200 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.08 | Информатика | | -Э | 144 | 56 | 0 | 144 | 80 | 56 | | 2 | 6 | 68 | 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.09 | Физическая культура | -ДЗ | | 72 | | 0 | 72 | 72 | | | | | | 32 | 40 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.10 | Основы безопасности жизнедеятельности | -ДЗ | | 68 | | 0 | 68 | 68 | | | | | | 32 | 36 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.11 | Физика | | -Э | 144 | 56 | 0 | 144 | 80 | 56 | | 2 | 6 | 68 | 76 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.12 | Химия | ДЗ | | 72 | | 0 | 72 | 72 | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.13 | Биология | ДЗ | | 72 | | 0 | 72 | 72 | | | | | | | 72 | | | | | | | | | | | | | |
| ОУД.14 | Индивидуальный проект | ДЗ | | 32 | 32 | 0 | 32 | 2 | 30 | | | | | | 32 | | | | | | | | | | | | | |
| А.00 | Адаптационный цикл | | | 126 | 38 | 2 | 124 | 62 | 62 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | | | | | | | | | | | | | |
| А.01 | Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | З | | 42 | | 2 | 40 | 16 | 24 | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 12 | 2 | |
| А.02 | Основы интеллектуального труда | З | | 36 | | 0 | 36 | 22 | 14 | | | | | | | 36 | | | | | | | | | | | | |
| А.03 | Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | З | | 48 | 38 | 0 | 48 | 24 | 24 | | | | | | | 48 | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.00 | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | | | 518 | 0 | 6 | 512 | 108 | 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 | 180 | | 6 | 174 | 0 | 166 | | 2 | 6 | | | | 34 | 34 | 2 | 34 | | 34 | 2 | 24 | 2 | 24 | 2 | 14 | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | -З, - З, -З | | 180 | | 0 | 180 | 0 | 180 | | | | | | | 34 | 36 | | 34 | | 36 | | 28 | | 12 | | | |

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной | | Объем образовательной нагрузки | в том числе в форме практической подготовки | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час) | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|------------|-----------|-------------------------------|--------------|------------------------------------------------------------|--------|-------|---------|-------|----------|-------|---------|-------|--------|----------|--------|
| | | Зачеты | Экзамены | | | Самостоятельная учебная работа | Во взаимодействии с преподавателем | | | | Практика проигрывания учебная | Консультации | Промежуточная аттестация | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | |
| | | | | | | | Всего учебных занятий | в т. ч. по учебным дисциплинам и МДК | | | | | | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем | 8 сем | | | |
| | | теорет. обучение | лаб./практ. занятия | | | | | курсовых проектов | 17 нед | 24 нед | | | | | | | | | | | | 17 нед | 17.5 нед | 17 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 | | | |
| 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 | | | | 6 | | | 78 | 2 | | | | | | | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | ДЗ | | 52 | 20 | 0 | 52 | 38 | 14 | | | | | | | 52 | | | | | | | | |
| ЕН.03. | Теория вероятностей и математическая статистика | ДЗ | | 42 | 16 | 0 | 42 | 28 | 14 | | | | | | | | | 42 | | | | | | |
| ОП.00 | Общепрофессиональный цикл | | | 816 | 574 | 24 | 792 | 424 | 336 | 0 | 0 | 8 | 24 | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | | Э | 68 | 52 | 0 | 68 | 38 | 22 | | | | 6 | | | 68 | | | | | | | | |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | ДЗ | | 52 | 44 | 0 | 52 | 38 | 14 | | | | | | | 52 | | | | | | | | |
| ОП.03 | Информационные технологии | ДЗ | Э | 90 | 72 | 8 | 82 | 36 | 38 | | | | 6 | | | | 36 | | 46 | 8 | | | | |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | | Э | 166 | 130 | 8 | 158 | 68 | 82 | | | | 6 | | | 158 | 8 | | | | | | | |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ДЗ | | 36 | 24 | 0 | 36 | 22 | 14 | | | | | | | | | | | | | 26 | 10 | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | ДЗ | | 68 | | 0 | 68 | 42 | 26 | | | | | | | | | | | | | 56 | 12 | |
| ОП.07 | Экономика отрасли | ДЗ | | 46 | 34 | 0 | 46 | 28 | 18 | | | | | | | | | | | | | 28 | 18 | |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | | Э | 100 | 86 | 8 | 92 | 38 | 46 | | | | 6 | | | | 92 | 8 | | | | | | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документооборот | ДЗ | | 36 | 24 | 0 | 36 | 22 | 14 | | | | | | | | | | | | | 36 | | |
| ОП.10 | Численные методы | ДЗ | | 48 | 30 | 0 | 48 | 30 | 18 | | | | | | | | | | | | | 48 | | |
| ОП.11 | Компьютерные сети | ДЗ | | 70 | 58 | 0 | 70 | 40 | 30 | | | | | | | | 70 | | | | | | | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | ДЗ | | 36 | 20 | 0 | 36 | 22 | 14 | | | | | | | | | | | | | 28 | 8 | |
| ПП.00 | Профессиональный цикл | | | 2470 | 2202 | 236 | 2234 | 608 | 648 | 80 | 746 | 44 | 108 | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | | ЭМ | 1182 | 1088 | 94 | 1088 | 368 | 406 | 40 | 208 | 18 | 48 | | | | | | | | | | | |
| | Экзамен по модулю | | ЭМ | 18 | 18 | 0 | 18 | | | | | 6 | 12 | | | | | | | | | | | 18 |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | ДЗ | Э,-,Э | 270 | 236 | 18 | 252 | 102 | 134 | | | 4 | 12 | | | 84 | 6 | 94 | 6 | 74 | 6 | | | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | | -,Э | 110 | 78 | 0 | 110 | 56 | 46 | | | 2 | 6 | | | | | 52 | | 58 | | | | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | | -,Э | 140 | 134 | 8 | 132 | 64 | 60 | | | 2 | 6 | | | | | 70 | | 62 | 8 | | | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | | -,Э | 140 | 124 | 8 | 132 | 64 | 60 | | | 2 | 6 | | | | | | | | | 98 | 34 | 8 |
| МДК.01.05 | Проектирование и разработка интерфейсов пользователя | | Э | 106 | 100 | 8 | 98 | 34 | 56 | | | 2 | | | | | | 60 | 8 | 38 | | | | |
| МДК.01.06 | Проектирование и разработка веб-приложений | | | 146 | 146 | 8 | 138 | 48 | 50 | 40 | | | | | | | | | | 98 | 8 | 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 |

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Формы промежуточной | | Объем образовательной нагрузки | в том числе в форме практической подготовки | Учебная нагрузка обучающихся (час.) | | | | | | Распределение учебной нагрузки по курсам и семестрам (час) | | | | | | | | | | | | | |
|------------|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------|--------------------------|------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--|--|--|------------|------------|-----------|
| | | Зачеты | Экзамены | | | Самостоятельная учебная работа | Во взаимодействии с преподавателем | | | | | | I курс | | II курс | | III курс | | IV курс | | | | | | |
| | | | | | | | Нагрузка на дисц. и МДК | | Практика производственной учебной | Консультации | Промежуточная аттестация | 1 сем | 2 сем | 3 сем | 4 сем | 5 сем | 6 сем | 7 сем | 8 сем | | | | | | |
| | | в т. ч. по учебным дисциплин. и МДК | теорет. обучение | | | | лаб/практ занятия курсовых проектов | 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 | | | | | | | |
| 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 | 3504 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | Всего | | Количество | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Государственная (итоговая) аттестация | | | | | | | Дисциплин и МДК | | | | 12 | 15 | 12 | 14 | 12 | 17 | 15 | 18 | | | | | | |
| | 1. Программа обучения по специальности | | | | | | | Учебной практики | | | | | | | 108 | | 180 | 108 | | | | | | | |
| | 1.1. Дипломный проект (работа) | | | | | | | Производственной практики | | | | | | | 100 | 44 | 50 | 22 | | | | | 300 | 132 | |
| | Выполнение дипломного проекта с 21 мая по 14 июня (всего 4 нед.) | | | | | | | Преддипломной практики | | | | | | | | | | | | | | | | 100 | 44 |
| | Защита дипломного проекта с 15 июня по 22 июня (всего 1 нед.) | | | | | | | Консультации | | | | 3 | 9 | 9 | 15 | 3 | 18 | | | | | | 15 | | |
| | 1.2. Выполнение демонстрационного экзамена 23 июня по 29 июня (всего 1 нед.) | | | | | | | Экзамены | | | | 6 | 18 | 18 | 30 | 6 | 36 | | | | | | 30 | | |
| | 1.3 Государственный экзамен | | | | | | | Самостоятельная работа | | | | | | 10 | 68 | 22 | 54 | 18 | 142 | | | | | | |
| | | | | | | | | Всего | | | | 612 | 864 | 612 | 882 | 612 | 882 | 612 | 648 | | | | | | |
| | | | | | | | | Количество | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | Количество экзаменов | | | | 1 | 3 | 3 | 5 | 1 | 6 | | | | | | 5 | | |
| | | | | | | | | Количество зачетов | | | | | 10 | 5 | 5 | 3 | 7 | 1 | 9 | | | | | | |

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
- Актный 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.

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. 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 |
| 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 |

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Объем образовательной нагрузки | | |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------|
| | | Уч.план | по ФГОС | из вар. части |
| 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 документооборот | 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 |
| 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 | 100 | | 100 |

| Индекс | Наименование циклов, дисциплин, профессиональных модулей, МДК, практик | Объем образовательной нагрузки | | |
|--------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|---------------|
| | | Уч.план | по ФГОС | из вар. части |
| | обеспечения компьютерных систем на базе платформы 1С | | | |
| 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 |