**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Набережночелнинский государственный педагогический университет

**УТВЕРЖДАЮ**

*Ректор*
*Галиакберова А.А.*
*24.04.2025 г.*

*План утвержден Ученым советом вуза*
*Протокол № 6 от 24.04.2025*

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена среднего профессионального образования

**09.02.07**

09.02.07 Информационные системы и программирование

*Кафедра:* Кафедра профессиональных дисциплин
*Факультет:* индустриально-педагогический колледж

*Квалификация: Программист*

*Год начала подготовки (по учебному плану)* 2023
*Учебный год* 2025-2026
*Образовательный стандарт (ФГОС)* № 1547 от 09.12.2016

*Форма обучения: Очная форма*
*Срок получения образования по ОП: 3 г. 10 м.*
*Уровень образования при приеме на обучение: основное общее образование*

| *Код* | *Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты* | *Приказ Минтруда* | *Зарегистрировано в Минюст* |
|---|---|---|---|
| 06 | СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | |
| 06.001 | ПРОГРАММИСТ | № 424н от 20.07.2022 г. | 22.08.2022 г. № 69720 |

| *Основной* | *Виды деятельности* |
|---|---|
| + | Осуществление интеграции программных модулей |
| + | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем |
| + | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем |
| + | Разработка, администрирование и защита баз данных |

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УР _____ */ Гайфутдинов А.М./*

Начальник УМУ _____ */ Гарнышева Т.В./*

Директор ИнПеКо _____ */ Морозов А.И./*

И.о. зав.кафедрой ПД _____ */ Хасанов М.Р./*

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | Итого акад.часов | | | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 |
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | КР | ЗаО | Экспертное | По плану | С преп. | Ауд. | СР | ПАтт | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого |
| **ОП.Общеобразовательный цикл** | | | | | | | | 1476 | 1476 | 1354 | 1336 | 58 | 28 | | 100% | 0% | 720 | 756 | | | | | | |
| **СО.Среднее общее образование** | | | | | | | | 1476 | 1476 | 1354 | 1336 | 58 | 28 | | 1476 | | 720 | 756 | | | | | | |
| | **+** | ОУП | **Обязательные учебные предметы** | **222** | **12** | | **11222 2222** | 1322 | **1322** | **1218** | **1202** | **58** | **22** | | 1322 | | 642 | 680 | | | | | | |
| | + | ОУП.01 | Русский язык | | | | 2 | 78 | 78 | 78 | 78 | | | | 78 | | 40 | 38 | | | | | | |
| | + | ОУП.02 | Литература | | | | 2 | 78 | 78 | 78 | 78 | | | | 78 | | 40 | 38 | | | | | | |
| | + | ОУП.03 | Математика | 2 | | | | 282 | 282 | 258 | 256 | 8 | 4 | | 282 | | 130 | 152 | | | | | | |
| | + | ОУП.04 | Иностранный язык | | | | 2 | 78 | 78 | 78 | 78 | | | | 78 | | 40 | 38 | | | | | | |
| | + | ОУП.05 | Информатика | 2 | | | | 218 | 218 | 156 | 144 | 46 | 10 | | 218 | | 100 | 118 | | | | | | |
| | + | ОУП.06 | Физика | 2 | | | | 196 | 196 | 182 | 180 | 4 | 4 | | 196 | | 90 | 106 | | | | | | |
| | + | ОУП.07 | Химия | | | | 2 | 38 | 38 | 38 | 38 | | | | 38 | | | 38 | | | | | | |
| | + | ОУП.08 | Биология | | | | 1 | 38 | 38 | 36 | 36 | | 2 | | 38 | | 38 | | | | | | | |
| | + | ОУП.09 | История | | | | 2 | 78 | 78 | 78 | 78 | | | | 78 | | 40 | 38 | | | | | | |
| | + | ОУП.10 | Обществознание | | | | 2 | 78 | 78 | 78 | 78 | | | | 78 | | 40 | 38 | | | | | | |
| | + | ОУП.11 | География | | | | 2 | 38 | 38 | 38 | 38 | | | | 38 | | | 38 | | | | | | |
| | + | ОУП.12 | Физическая культура | | 12 | | | 78 | 78 | 78 | 78 | | | | 78 | | 40 | 38 | | | | | | |
| | + | ОУП.13 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | 1 | 44 | 44 | 42 | 42 | | 2 | | 44 | | 44 | | | | | | | |
| | **+** | ДУП | **Дополнительные учебные предметы** | **2** | | | | 116 | **116** | **100** | **98** | | **4** | | 116 | | 40 | 76 | | | | | | |
| | + | ДУП.01 | Робототехника | 2 | | | | 116 | 116 | 100 | 98 | | 4 | | 116 | | 40 | 76 | | | | | | |
| | **+** | КПВ | **Курсы по выбору** | | | | **1** | 38 | **38** | **36** | **36** | | **2** | | 38 | | 38 | | | | | | | |
| | + | КПВ.01 | Культура делового общения | | | | 1 | 38 | 38 | 36 | 36 | | 2 | | 38 | | 38 | | | | | | | |
| | - | КПВ.02 | Родной язык | | | | 1 | 38 | 38 | 36 | 36 | | 2 | | 38 | | 38 | | | | | | | |
| | - | КПВ.03 | Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | | | | 1 | 38 | 38 | 36 | 36 | | 2 | | 38 | | 38 | | | | | | | |
| **ПП.ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | | 4464 | 4464 | 3756 | 2922 | 474 | 132 | 828 | 3168 | 1296 | | | 720 | 756 | 720 | 792 | 720 | 756 |
| **ОГСЭ.Общий гуманитарный и социально-экономический цикл** | | | | | | | | 656 | 656 | 584 | 582 | 62 | 6 | | 468 | 188 | | | 242 | 88 | 120 | 56 | 92 | 58 |
| | + | ОГСЭ.01 | Основы философии | | 5 | | | 48 | 48 | 44 | 44 | 4 | | | 48 | | | | | | 48 | | | |
| | + | ОГСЭ.02 | История | | 3 | | | 46 | 46 | 40 | 40 | 6 | | | 38 | 8 | | | 46 | | | | | |
| | + | ОГСЭ.03 | Психология общения | 3* | | | | 54 | 54 | 41 | 40 | 8 | 3 | | 54 | | | | 54 | | | | | |
| | + | ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | | 46 | | 8 | 200 | 200 | 180 | 180 | 20 | | | 168 | 32 | | | 40 | 44 | 38 | 28 | 28 | 22 |
| | + | ОГСЭ.05 | Физическая культура | | 3456 | | 7 | 174 | 174 | 164 | 164 | 10 | | | 160 | 14 | | | 40 | 44 | 34 | 28 | 28 | |
| | + | ОГСЭ.06 | Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности | | 8 | | | 72 | 72 | 62 | 62 | 10 | | | | 72 | | | | | | | 36 | 36 |
| | + | ОГСЭ.07 | Социальная психология / Коммуникативный практикум | 3* | | | | 62 | 62 | 53 | 52 | 4 | 3 | | | 62 | | | 62 | | | | | |
| **ЕН.Математический и общий естественнонаучный цикл** | | | | | | | | 180 | 180 | 158 | 156 | 12 | 6 | | 144 | 36 | | | 108 | 36 | | | | 36 |
| | + | ЕН.01 | Элементы высшей математики | 3 | | | | 72 | 72 | 58 | 56 | 4 | 6 | | 72 | | | | 72 | | | | | |
| | + | ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | | | | 3 | 36 | 36 | 34 | 34 | 2 | | | 36 | | | | 36 | | | | | |
| | + | ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | | 4 | | | 36 | 36 | 34 | 34 | 2 | | | 36 | | | | | 36 | | | | |
| | + | ЕН.04 | Экологические основы природопользования | | | | 8 | 36 | 36 | 32 | 32 | 4 | | | | 36 | | | | | | | | 36 |
| **ОПЦ.Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | | 954 | 954 | 820 | 808 | 74 | 36 | | 612 | 342 | | | 370 | 356 | 120 | 72 | 36 | |
| | + | ОП.01 | Операционные системы и среды | | 4 | | | 60 | 60 | 48 | 48 | 12 | | | 48 | 12 | | | | 60 | | | | |
| | + | ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | | 3 | | | 48 | 48 | 44 | 44 | 4 | | | 48 | | | | 48 | | | | | |
| | + | ОП.03 | Информационные технологии | 4 | | | | 154 | 154 | 132 | 130 | 12 | 6 | | 48 | 106 | | | 82 | 72 | | | | |
| | + | ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | 4 | | | | 152 | 152 | 138 | 136 | 4 | 6 | | 92 | 60 | | | 84 | 68 | | | | |
| | + | ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | 3 | | | | 72 | 72 | 58 | 56 | 4 | 6 | | 36 | 36 | | | 72 | | | | | |

| - | - | - | - | Формы пром. атт. | | | | Итого акад.часов | | | | | | | Объём ОП | | Курс 1 | | Курс 2 | | Курс 3 | | Курс 4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | | | | Семестр 1 | Семестр 2 | Семестр 3 | Семестр 4 | Семестр 5 | Семестр 6 | Семестр 7 | Семестр 8 |
| - | Считать в плане | Индекс | Наименование | Экзамен | Зачет | КР | ЗаО | Экспертное | По плану | С преп. | Ауд. | СР | ПАтт | Пр. подгот | Обяз. часть | Вар. часть | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого | Итого |
| | + | ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | | | | 6 | 72 | 72 | 68 | 68 | 4 | | | 68 | 4 | | | | | | 72 | | |
| | + | ОП.07 | Экономика отрасли | | 7 | | | 36 | 36 | 32 | 32 | 4 | | | 36 | | | | | | | | 36 | |
| | + | ОП.08 | Основы проектирования баз данных | 4 | | | | 108 | 108 | 88 | 86 | 10 | 6 | | 68 | 40 | | | | 108 | | | | |
| | + | ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | | | | 5 | 48 | 48 | 48 | 48 | | | | 24 | 24 | | | | | 48 | | | |
| | + | ОП.10 | Численные методы | | 4 | | | 48 | 48 | 44 | 44 | 4 | | | 48 | | | | | 48 | | | | |
| | + | ОП.11 | Компьютерные сети | 3 | | | | 84 | 84 | 66 | 64 | 8 | 6 | | 48 | 36 | | | 84 | | | | | |
| | + | ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | 5 | | | | 72 | 72 | 54 | 52 | 8 | 6 | | 48 | 24 | | | | | 72 | | | |
| **ПЦ.Профессиональный цикл** | | | | | | | | 2458 | 2458 | 2194 | 1376 | 110 | 84 | 828 | 1728 | 730 | | | | 276 | 480 | 664 | 592 | 446 |
| | **+** | ПМ.01 | **Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем** | **456666** | **444** | **6** | **56** | 1139 | **1139** | **1012** | **708** | **41** | **36** | **324** | 815 | 324 | | | | 276 | 424 | 439 | | |
| | + | МДК.01.01 | Разработка программных модулей | 46 | | 6 | | 244 | 244 | 184 | 210 | 10 | 12 | | 222 | 22 | | | | 76 | 88 | 80 | | |
| | + | МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | 5 | 4 | | | 138 | 138 | 122 | 120 | 6 | 6 | | 110 | 28 | | | | 64 | 74 | | | |
| | + | МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | 6 | 4 | | | 244 | 244 | 220 | 218 | 14 | 6 | | 142 | 102 | | | | 78 | 87 | 79 | | |
| | + | МДК.01.04 | Системное программирование | 6 | 4 | | | 183 | 183 | 162 | 160 | 11 | 6 | | 143 | 40 | | | | 58 | 67 | 58 | | |
| | + | УП.01.01 | Учебная практика | | | | 5 | 108 | 108 | 108 | | | | 108 | 72 | 36 | | | | | 108 | | | |
| | + | ПП.01.01 | Производственная практика | | | | 6 | 216 | 216 | 216 | | | | 216 | 120 | 96 | | | | | | 216 | | |
| | + | ПМ.01.01 | *Экзамен по модулю* | *6* | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | | | | | | | 6 | | |
| | **+** | ПМ.02 | **Осуществление интеграции программных модулей** | **7888** | **66** | | **78** | 587 | **587** | **528** | **344** | **33** | **18** | **180** | 312 | 275 | | | | | | 95 | 272 | 220 |
| | + | МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | 8* | 6 | | | 181 | 181 | 159 | 158 | 17 | 3 | | 42 | 139 | | | | | | 63 | 58 | 60 |
| | + | МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | 8* | 6 | | | 112 | 112 | 91 | 90 | 16 | 3 | | 52 | 60 | | | | | | 32 | 34 | 46 |
| | + | МДК.02.03 | Математическое моделирование | 7 | | | | 108 | 108 | 98 | 96 | | 6 | | 32 | 76 | | | | | | | 108 | |
| | + | УП.02.01 | Учебная практика | | | | 7 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | 72 | | | | | | | | 72 | |
| | + | ПП.02.01 | Производственная практика | | | | 8 | 108 | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | | | | | | | | | 108 |
| | + | ПМ.02.01 | *Экзамен по модулю* | *8* | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | 6 |
| | **+** | ПМ.04 | **Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем** | **88** | | | **788** | 414 | **414** | **374** | **192** | **24** | **12** | **180** | 328 | 86 | | | | | | | 188 | 226 |
| | + | МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | 8 | | | | 120 | 120 | 98 | 96 | 12 | 6 | | 72 | 48 | | | | | | | 58 | 62 |
| | + | МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | | | | 8 | 108 | 108 | 96 | 96 | 12 | | | 70 | 38 | | | | | | | 58 | 50 |
| | + | УП.04.01 | Учебная практика | | | | 7 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | 72 | | | | | | | | 72 | |
| | + | ПП.04.01 | Производственная практика | | | | 8 | 108 | 108 | 108 | | | | 108 | 108 | | | | | | | | | 108 |
| | + | ПМ.04.01 | *Экзамен по модулю* | *8* | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | | 6 |
| | **+** | ПМ.11 | **Разработка, администрирование и защита баз данных** | **677** | | | **67** | 318 | **318** | **280** | **132** | **12** | **18** | **144** | 273 | 45 | | | | | 56 | 130 | 132 | |
| | + | МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | 67 | | | | 168 | 168 | 136 | 132 | 12 | 12 | | 123 | 45 | | | | | 56 | 58 | 54 | |
| | + | УП.11.01 | Учебная практика | | | | 6 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | 72 | | | | | | | 72 | | |
| | + | ПП.11.01 | Производственная практика | | | | 7 | 72 | 72 | 72 | | | | 72 | 72 | | | | | | | | 72 | |
| | + | ПМ.011.01 | *Экзамен по модулю* | *7* | | | | 6 | 6 | | | | 6 | | 6 | | | | | | | | 6 | |
| **ГИА.Государственная итоговая аттестация** | | | | | | | | 216 | 216 | | | 216 | | | 216 | | | | | | | | | 216 |
| | + | ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | | | | | 108 | 108 | | | 108 | | | 108 | | | | | | | | | 108 |
| | + | ГИА.02 | Защита дипломной работы | | | | | 108 | 108 | | | 108 | | | 108 | | | | | | | | | 108 |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| | | |
| ОК 01. | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам; | ОК |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | |
| ОП.03 | Информационные технологии | |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОП.07 | Экономика отрасли | |
| ОП.10 | Численные методы | |
| ОП.11 | Компьютерные сети | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01 | Экзамен по модулю | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01 | Экзамен по модулю | |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01 | Экзамен по модулю | |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.11.01 | Учебная практика | |
| ПП.11.01 | Производственная практика | |
| ПМ.011.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ОК 02. | Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности; | ОК |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | |
| ОП.03 | Информационные технологии | |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОП.07 | Экономика отрасли | |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | |
| ОП.10 | Численные методы | |
| ОП.11 | Компьютерные сети | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01 | Экзамен по модулю | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01 | Экзамен по модулю | |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01 | Экзамен по модулю | |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.11.01 | Учебная практика | |
| ПП.11.01 | Производственная практика | |
| ПМ.011.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ОК 03. | ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях; | ОК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ОГСЭ.06 | Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ОК 04. | Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде; | ОК |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | |
| ОГСЭ.07 | Социальная психология / Коммуникативный практикум | |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОП.07 | Экономика отрасли | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ОК 05. | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста; | ОК |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | |
| ОГСЭ.07 | Социальная психология / Коммуникативный практикум | |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ОК 06. | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения; | ОК |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | |
| ОГСЭ.02 | История | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ОК 07. | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях; | ОК |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ОК 08. | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; | ОК |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ОК 09. | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках. | ОК |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| Вид деятельности: Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | | |
| ПК 1.1. | Формировать алгоритмы разработки программных модулей в соответствии с техническим заданием. | ПК |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 1.2. | Разрабатывать программные модули в соответствии с техническим заданием. | ПК |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 1.3. | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. | ПК |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| МДК.01.04 | Системное программирование | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 1.4. | Выполнять тестирование программных модулей. | ПК |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 1.5. | Осуществлять рефакторинг и оптимизацию программного кода. | ПК |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 1.6. | Разрабатывать модули программного обеспечения для мобильных платформ. | ПК |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | |
| УП.01.01 | Учебная практика | |
| ПП.01.01 | Производственная практика | |
| ПМ.01.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| Вид деятельности: Осуществление интеграции программных модулей | | |
| ПК 2.1. | Разрабатывать требования к программным модулям на основе анализа проектной и технической документации на предмет взаимодействия компонент. | ПК |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 2.2. | Выполнять интеграцию модулей в программное обеспечение. | ПК |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 2.3. | Выполнять отладку программного модуля с использованием специализированных программных средств. | ПК |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 2.4. | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев для программного обеспечения. | ПК |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| ПК 2.5. | Производить инспектирование компонент программного обеспечения на предмет соответствия стандартам кодирования. | ПК |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | |
| УП.02.01 | Учебная практика | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | |
| ПМ.02.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | |
| Вид деятельности: Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | | |
| ПК 4.1. | Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем. | ПК |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 4.2. | Осуществлять измерения эксплуатационных характеристик программного обеспечения компьютерных систем. | ПК |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 4.3. | Выполнять работы по модификации отдельных компонент программного обеспечения в соответствии с потребностями заказчика. | ПК |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 4.4. | Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами. | ПК |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | |
| УП.04.01 | Учебная практика | |
| ПП.04.01 | Производственная практика | |
| ПМ.04.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| Вид деятельности: Разработка, администрирование и защита баз данных | | |
| ПК 11.1. | Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных. | ПК |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.11.01 | Учебная практика | |
| ПП.11.01 | Производственная практика | |
| ПМ.011.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 11.2. | Проектировать базу данных на основе анализа предметной области. | ПК |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.11.01 | Учебная практика | |
| ПП.11.01 | Производственная практика | |
| ПМ.011.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 11.3. | Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области. | ПК |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.11.01 | Учебная практика | |
| ПП.11.01 | Производственная практика | |
| ПМ.011.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 11.4. | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных. | ПК |

| Индекс | Содержание | Тип |
|---|---|---|
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.11.01 | Учебная практика | |
| ПП.11.01 | Производственная практика | |
| ПМ.011.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 11.5. | Администрировать базы данных. | ПК |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.11.01 | Учебная практика | |
| ПП.11.01 | Производственная практика | |
| ПМ.011.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |
| ПК 11.6. | Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации. | ПК |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | |
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | |
| УП.11.01 | Учебная практика | |
| ПП.11.01 | Производственная практика | |
| ПМ.011.01 | Экзамен по модулю | |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| ОП | Общеобразовательный цикл | |
| СО | Среднее общее образование | |
| ОУП | Обязательные учебные предметы | |
| ОУП.01 | Русский язык | |
| ОУП.02 | Литература | |
| ОУП.03 | Математика | |
| ОУП.04 | Иностранный язык | |
| ОУП.05 | Информатика | |
| ОУП.06 | Физика | |
| ОУП.07 | Химия | |
| ОУП.08 | Биология | |
| ОУП.09 | История | |
| ОУП.10 | Обществознание | |
| ОУП.11 | География | |
| ОУП.12 | Физическая культура | |
| ОУП.13 | Основы безопасности жизнедеятельности | |
| ДУП | Дополнительные учебные предметы | |
| ДУП.01 | Робототехника | |
| КПВ | Курсы по выбору | |
| КПВ.01 | Культура делового общения | |
| КПВ.02 | Родной язык | |
| КПВ.03 | Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | |
| ПП | ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА | ПК 1.1.; ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ОК 03.; ПК 1.4.; ОК 04.; ПК 1.5.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 08.; ОК 09. |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК 06. |
| ОГСЭ.02 | История | ОК 06. |
| ОГСЭ.03 | Психология общения | ОК 04.; ОК 05. |
| ОГСЭ.04 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | ОК 09. |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | ОК 08. |
| ОГСЭ.06 | Основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности | ОК 03. |
| ОГСЭ.07 | Социальная психология / Коммуникативный практикум | ОК 04.; ОК 05. |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | ОК 01.; ОК 02.; ОК 07. |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | ОК 01. |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | ОК 01.; ОК 02. |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК 01.; ОК 02. |
| ЕН.04 | Экологические основы природопользования | ОК 07. |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| ОПЦ | Общепрофессиональный цикл | ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 4.1.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3. |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.4. |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | ОК 01.; ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.4. |
| ОП.03 | Информационные технологии | ОК 01.; ОК 02. |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3. |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05. |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | ОК 06.; ОК 07. |
| ОП.07 | Экономика отрасли | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04. |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3. |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | ОК 02.; ОК 09.; ПК 2.1. |
| ОП.10 | Численные методы | ОК 01.; ОК 02. |
| ОП.11 | Компьютерные сети | ОК 01.; ОК 02. |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05. |
| ПЦ | Профессиональный цикл | ОК 01.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ПМ.01 | Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем | ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| МДК.01.01 | Разработка программных модулей | ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| МДК.01.02 | Поддержка и тестирование программных модулей | ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5. |
| МДК.01.03 | Разработка мобильных приложений | ОК 01.; ПК 1.2.; ПК 1.6. |
| МДК.01.04 | Системное программирование | ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ПК 1.3. |
| УП.01.01 | Учебная практика | ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| ПП.01.01 | Производственная практика | ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| ПМ.01.01 | Экзамен по модулю | ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6. |
| ПМ.02 | Осуществление интеграции программных модулей | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| МДК.02.01 | Технология разработки программного обеспечения | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| МДК.02.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3. |
| МДК.02.03 | Математическое моделирование | ПК 2.2.; ПК 2.3. |
| УП.02.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПП.02.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПМ.02.01 | Экзамен по модулю | ОК 01.; ОК 02.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ПМ.04 | Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| МДК.04.01 | Внедрение и поддержка компьютерных систем | ОК 02.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| МДК.04.02 | Обеспечение качества функционирования компьютерных систем | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.2.; ПК 4.3. |
| УП.04.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ПП.04.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ПМ.04.01 | Экзамен по модулю | ОК 01.; ОК 02.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4. |
| ПМ.11 | Разработка, администрирование и защита баз данных | ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---|---|---|
| МДК.11.01 | Технология разработки и защиты баз данных | ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| УП.11.01 | Учебная практика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ПП.11.01 | Производственная практика | ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ПМ.011.01 | Экзамен по модулю | ОК 01.; ОК 02.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ГИА | Государственная итоговая аттестация | ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ОК 03.; ПК 1.3.; ОК 04.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.6.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ОК 07.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.; ПК 2.5. |
| ГИА.02 | Защита дипломной работы | ПК 1.1.; ОК 01.; ПК 1.2.; ОК 02.; ПК 1.3.; ОК 03.; ПК 1.4.; ОК 04.; ПК 1.5.; ОК 05.; ПК 1.6.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 11.1.; ПК 11.2.; ПК 11.3.; ПК 11.4.; ПК 11.5. ; ПК 11.6. |

| - | - | - | - | Общий объем в семестре | | Объем практической подготовки (акад. час) | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Считать в плане | Индекс | Наименование | Семестр/ Курс | з.е. | Часов | Итого | Лек пр. подгот | Лаб пр. подгот | Пр пр. подгот | Сем пр. подгот | РукПр пр. подгот | СР пр. подгот | Конс пр. подгот | Контроль пр. подгот |
| **ПЦ.Профессиональный цикл** | | | | | | | | | | | | | | |
| + | УП.01.01 | Учебная практика | 5 | | 108 | **108** | | | | | **108** | | | |
| + | ПП.01.01 | Производственная практика | 6 | | 216 | **216** | | | | | **216** | | | |
| + | УП.02.01 | Учебная практика | 7 | | 72 | **72** | | | | | **72** | | | |
| + | ПП.02.01 | Производственная практика | 8 | | 108 | **108** | | | | | **108** | | | |
| + | УП.04.01 | Учебная практика | 7 | | 72 | **72** | | | | | **72** | | | |
| + | ПП.04.01 | Производственная практика | 8 | | 108 | **108** | | | | | **108** | | | |
| + | УП.11.01 | Учебная практика | 6 | | 72 | **72** | | | | | **72** | | | |
| + | ПП.11.01 | Производственная практика | 7 | | 72 | **72** | | | | | **72** | | | |
| | | | | | | 828 | | | | | 828 | | | |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **Эк** | **Комплексный экзамен** | **2** | **1** |
| | *ОГСЭ.03 Психология общения* | *2* | *1* |
| | *ОГСЭ.07 Социальная психология / Коммуникативный практикум* | *2* | *1* |

| Вид | Наименование | Курс | Семестр |
|---|---|---|---|
| **Эк** | **Комплексный экзамен** | **4** | **2** |
| | *МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения* | *4* | *2* |
| | *МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения* | *4* | *2* |

1. Учебный план предназначен для реализации требований ФГОС СПО на базе основного общего образования. Настоящий учебный план основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Набережночелнинский государственный педагогический университет» разработан на основании:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Минпросвещения РФ от 24.08.2022 № 762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 сентября 2022 г., регистрационный № 70167);

- Приказа Минпросвещения России от 08 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями и дополнениями) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ и Министерства просвещения РФ от 05 августа 2020 г. № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (с изменениями и дополнениями) (Зарегистрировано в Минюсте России 11.09.2020 N 59778);

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 9.12.2016 г. № 1547 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 г. N 44936);

- Приказа Минобрнауки России от 27.12.2016 N 1663 "Об утверждении Порядка назначения государственной академической стипендии и (или) государственной социальной стипендии студентам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, государственной стипендии аспирантам, ординаторам, ассистентам-стажерам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, выплаты стипендий слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета" (Зарегистрировано в Минюсте России 24.01.2017 N 45376);

- Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 N 61573);

- Постановления Главного государственного санитарного врача РФ от 28.01.2021 N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (вместе с "СанПиН 1.2.3685-21. Санитарные правила и нормы...") (Зарегистрировано в Минюсте России 29.01.2021 N 62296).

С учетом:

· ПООП по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, утвержденной протоколом Федерального учебно-методического объединения по УГПС 09.00.00 от 15.07.2021 г. № 3;

· Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 г. №679н «Об утверждении профессионального стандарта «Программист» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18 декабря 2013 г., регистрационный №30635).

2. Области профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии.

Учебный план разработан для очной формы обучения.

Начало учебного года 1 сентября, режим работы образовательной организации шестидневный. Учебный год разбит на два семестра.

Срок получения образования по учебному плану в соответствии с требованиями ФГОС СПО составляет 3 года 10 месяцев.

Учебный план разработан в соответствии с квалификацией специалиста среднего звена программист.

3. Общеобразовательный цикл составлен на основе требований ФГОС СПО, ФГОС СОО и ФООП СОО.

Обязательная часть среднего общего образования (общеобразовательного цикла в пределах ОПОП) составляет 60% (886 часов), а часть, формируемая участниками образовательных отношений, - 40% (590 час) от общего объема общеобразовательного цикла:

| Индекс | Наименование предмета, курса | Обязательная часть | Вариативная часть |
|---|---|---|---|
| ОУП.01 | Русский язык | 78 | 0 |
| ОУП.02 | Литература | 78 | 0 |
| ОУП.03 | Математика | 144 | 138 |
| ОУП.04 | Иностранный язык | 78 | 0 |
| ОУП.05 | Информатика | 38 | 124 |
| ОУП.06 | Физика | 78 | 118 |
| ОУП.07 | Химия | 38 | 0 |
| ОУП.08 | Биология | 38 | 0 |
| ОУП.09 | История | 78 | 0 |
| ОУП.10 | Обществознание | 78 | 0 |
| ОУП.11 | География | 38 | 0 |
| ОУП.12 | Физическая культура | 78 | 0 |
| ОУП.13 | Основы безопасности жизнедеятельности | 44 | 0 |
| ДУП.01 | Робототехника | 0 | 116 |
| КПВ | Культура делового общения/ Родной язык | 0 | 38 |
| | Индивидуальный проект | 0 | 56 |
| | Всего | 886 | 590 |

Учебный план сформирован с учетом профиля получаемой специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование за счет введения профильных предметов (математика, информатика, физика), соответствующих по содержанию, целям и задачам ФГОС СОО и ФГОС СПО с учетом выбранного технологического профиля. Профильные предметы изучаются на углубленном уровне.

Учебный план обеспечивает преподавание и изучение государственного языка Российской Федерации (русский язык), возможность преподавания и изучения государственных языков республик Российской Федерации и родного языка из числа языков народов Российской Федерации, а также устанавливает количество занятий, отводимых на их изучение, по семестрам (курсам) обучения.

Количество учебных занятий 1476 часов, которые реализуются на 1 курсе (по 36 часов в неделю).

Изучение родного языка и родной литературы осуществляется по заявлениям обучающихся, родителей (законных представителей) несовершеннолетних обучающихся.

Для изучения второго иностранного языка отсутствуют необходимые условия, поэтому данный предмет в программу не включен.

В учебные планы включены дополнительные учебные предметы, курсы по выбору обучающихся: Робототехника/ Родной язык, выбранные организацией в соответствии со спецификой получаемой специальности и возможностями организации.

В учебном плане предусмотрено выполнение обучающимися индивидуального проекта.

Учебный план определяет состав и объем учебных предметов, курсов, а также их распределение по семестрам (курсам) обучения.

Учебные предметы, курсы, необходимые для получения обучающимися среднего общего образования, изучаются на 1 курсе.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачетов, дифференцированных зачетов и экзаменов.

Для того, чтобы в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 27 декабря 2016 г. N 1663 «Об утверждении Порядка назначения государственной академической стипендии и (или) государственной социальной стипендии студентам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, государственной стипендии аспирантам, ординаторам, ассистентам-стажерам, обучающимся по очной форме обучения за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, выплаты стипендий слушателям подготовительных отделений федеральных государственных образовательных организаций высшего образования, обучающимся за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета» провести начисление стипендии в соответствии с календарным графиком учебного процесса два раза в год, на часть дифференцированных зачетов часы в учебном плане показаны явно, для остальных предметов, дисциплин, междисциплинарных курсов дифференцированные зачеты проводятся на последних занятиях.

4. Структура образовательной программы включает обязательную часть и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную часть).

Обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций и составляет 69,5 процентов от общего объема времени, отведенного на ее освоение.

Объем вариативной части учебного плана составляет 1296 часов (30,5 % от общего объема образовательной программы). Вариативная часть образовательной программы использована для расширения основных видов деятельности, к которым должен быть готов выпускник, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Объем часов вариативной части был распределен на дисциплины общего гуманитарного и социально-экономического цикла, математического и общего естественнонаучного цикла, общепрофессионального цикла и профессионального цикла: 1) Общий гуманитарный и социально-экономический цикл: -история - 8 ч., иностранный язык в профессиональной деятельности - 32 ч., физическая культура - 14 ч., основы предпринимательской деятельности и финансовой грамотности - 72 ч., социальная психология / коммуникативный практикум - 62 ч. 2) Математический и общий естественнонаучный цикл: - экологические основы природопользования - 36 ч. 3) Общепрофессиональный цикл: - операционные системы и среды - 12 ч., информационные технологии - 106 ч., основы алгоритмизации и программирования - 60 ч., правовое обеспечение профессиональной деятельности - 36 ч., безопасность жизнедеятельности - 4 ч., основы проектирования баз данных - 40 ч., стандартизация, сертификация и техническое документоведение - 24 ч., компьютерные сети - 36 ч., менеджмент в профессиональной деятельности - 24 ч. 4) Профессиональный цикл: разработка программных модулей - 22 ч., поддержка и тестирование программных модулей - 28 ч., разработка мобильных приложений - 102 ч., системное программирование - 40 ч., учебная практика УП.01.01 - 36 ч., производственная практика ПП.01.01 - 96 ч., технология разработки программного обеспечения - 139 ч., инструментальные средства разработки программного обеспечения - 60 ч., математическое моделирование - 76 ч., внедрение и поддержка компьютерных систем - 48 ч., обеспечение качества функционирования компьютерных систем - 38 ч., технология разработки и защиты баз данных - 45 ч.

В общем гуманитарном и социально-экономическом, математическом и общем естественнонаучном, общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) образовательной программы выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся.

На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы выделено 88,41 процента от объема учебных циклов образовательной программы.

В учебные циклы включена промежуточная аттестация обучающихся, которая осуществляется в рамках освоения указанных циклов в соответствии с разработанными образовательной организацией фондами оценочных средств, позволяющими оценить достижения запланированных по отдельным дисциплинам, модулям и практикам результатов обучения.

В качестве форм промежуточной аттестации в учебном плане использованы:

·Экзамен (в том числе комплексный экзамен)

·Дифференцированный зачет

·Зачет

·Курсовая работа

В соответствии с требованиями 762 приказа количество зачетов в учебном году не превышает 10, а экзаменов - 8. Количество экзаменов и зачетов рассчитано с учетом комплексных форм контроля: комплексный экзамен (3 сем.) ОГСЭ.03 Психология общения, ОГСЭ.07 Социальная психология / Коммуникативный практикум; комплексный экзамен (8 сем.) МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения, МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения.

В учебном плане предусмотрено включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

· Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний

· Коммуникативный практикум

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы предусматривает изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 72 академических часа, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70% от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек предусмотрено использование 70% от общего объема времени, отведенного на дисциплину «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

Профессиональный цикл образовательной программы включает профессиональные модули, которые сформированы в соответствии с основными видами деятельности, предусмотренными ФГОС СПО.

Практическая подготовка реализована в форме учебной и производственной практик.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделенного на проведение практик, определена в объеме 33,68 процента от профессионального цикла образовательной программы.

Государственная итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена и защиты дипломной работы.