

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

Муромский институт (филиал) государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

наименование образовательного учреждения (организации)

среднего профессионального образования

09.02.03

Программирование в компьютерных системах

код

наименование специальности

по программе базовой подготовки

основного общего образования

На базе

квалификация:

техник-программист

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2020

профиль получаемого профессионального образования

технический

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 28.07.2014

№ 804

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

| Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | Максимальная учебная нагрузка | Обязательная учебная нагрузка | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|------------------|---------------|---------|---------|--------------|---------------|-------------|---------------|------------------|---------------|---------|---------|--------------|---------------|-------------|---------------|------------------|---------------|---------|---------|--------------|---------------|-------------|---------------|------------------|---------------|-------|------|-------|-------------------------------|-------------------------------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------|------|-------|------|
| Семестр 6 | | | | | | | Семестр 7 | | | | | | | Семестр 8 | | | | | | | ЦК | Обяз. часть | Вар. часть | Обяз. часть | Вар. часть | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 нед | | | | | | | | | | | | | | | 13 нед | | | | | | | | | | | | | | | | | 9 нед | | | | | | | | | | | | | | | | |
| в том числе | | | | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | | | | | | | в том числе | | | | | | | | | | | | | | | Обяз. | Вар. | Обяз. | Вар. |
| Литер. задан. | Семинар. занятия | Курс. проект. | Максим. | Самост. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Литер. задан. | Семинар. занятия | Курс. проект. | Максим. | Самост. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Литер. задан. | Семинар. занятия | Курс. проект. | Максим. | Самост. | Обязательная | Лекции, уроки | Пр. занятия | Литер. задан. | Семинар. занятия | Курс. проект. | Обяз. | Вар. | Обяз. | Вар. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 158 | | 102 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 40 | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 189 | | 126 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 17 | 87 | 10 | 58 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | нед | | | | | час | | нед | | | | | | | | час | | нед | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | нед | | | | | час | | нед | | | | | | | | час | | нед | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 390 | 130 | 260 | 110 | 86 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 390 | | 260 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 158 | 53 | 105 | 35 | 38 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 158 | | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 157 | 52 | 105 | 45 | 28 | 32 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 157 | | 105 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 75 | 25 | 50 | 30 | 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 16 | 75 | | 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | 144 | нед | | 4 | | | час | | нед | | | | | | | час | | нед | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | 144 | нед | | 4 | | | час | | нед | | | | | | | час | | нед | | | | | 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 420 | 140 | 280 | | 172 | 108 | | | | | | | | | | | | | | 420 | | 280 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 132 | 44 | 88 | | 52 | 36 | | | | | | | | | | | | 10 | | 132 | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 156 | 52 | 104 | | 68 | 36 | | | | | | | | | | | | 10 | | 156 | | 104 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 132 | 44 | 88 | | 52 | 36 | | | | | | | | | | | | 10 | | 132 | | 88 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | | нед | | | | час | | 72 | нед | 2 | | | | | | час | | нед | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | | нед | | | | час | | 144 | нед | 4 | | | | | | час | | нед | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | час | | 288 | нед | | 8 | | час | | 216 | нед | 6 | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | час | | 144 | нед | | 4 | | час | | 72 | нед | 2 | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | час | | 144 | нед | | 4 | | час | | 72 | нед | 2 | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | час | | 144 | нед | | 4 | | час | | 144 | нед | 4 | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | час | | 144 | нед | | 4 | | час | | 144 | нед | 4 | | | | | час | | | нед | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | | час | | 144 | нед | 4 | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | | час | | 216 | нед | 6 | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | | час | | 144 | нед | 4 | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | | час | | 72 | нед | 2 | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | | час | | | нед | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | час | | | нед | | | | час | | | нед | | | | | | час | | | нед | | | | | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 10 | 810 | 270 | 540 | 192 | 252 | 96 | | | | 702 | 236 | 466 | 66 | 248 | 152 | | | | 486 | 162 | 324 | 146 | 158 | 20 | | 5395 | 1247 | 3580 | 846 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 140 | 10 | 810 | 270 | 540 | 192 | 252 | 96 | | | | 702 | 236 | 466 | 66 | 248 | 152 | | | | 486 | 162 | 324 | 146 | 158 | 20 | | 5395 | 1247 | 3580 | 846 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 3 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 2 | | | | | | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 4 | | | | | | | | | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

СВЕДЕНИЯ О КОМПЛЕКСНЫХ ФОРМАХ КОНТРОЛЯ

| № | Вид контроля | Наименование комплексного вида контроля | Семестр | [Семестр проведения комплексного вида контроля] Наименование дисциплины/МДК | | | | |
|---|--------------|---|---------|---|---|---|-------------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | | | | | |
| 1 | ЭкзКв | Комплексный квалификационный экзамен | 4 | [4] | ПМ.01 Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | ЭкзКв | Комплексный квалификационный экзамен | 5 | [5] | ПМ.02 Разработка и администрирование баз данных | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 3 | ЭкзКв | Комплексный квалификационный экзамен | 6 | [6] | ПМ.03 Участие в интеграции программных модулей | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 4 | ЭкзКв | Комплексный квалификационный экзамен | 7 | [7] | ПМ.04 Выполнение работ по рабочей профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | ▼ | <input checked="" type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОК-1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Вычислительная математика |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| ОК-2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| ЕН.04 | Алгебра и геометрия |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Вычислительная математика |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| ОК-3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.04 | Алгебра и геометрия |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.06 | Основы экономики |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Вычислительная математика |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| ОК-4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.04 | Алгебра и геометрия |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Вычислительная математика |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-------------|---|
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| ОК-5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Вычислительная математика |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-------------|--|
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| ОК-6 | Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Вычислительная математика |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| ОК-7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Вычислительная математика |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| ОК-8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ЕН.04 | Алгебра и геометрия |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Вычислительная математика |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| ОК-9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности |
| ОГСЭ.01 | Основы философии |
| ОГСЭ.02 | История |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Вычислительная математика |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|---------------|---|
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| ПК 1.1 | Выполнять разработку спецификаций отдельных компонент |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПК 1.2 | Осуществлять разработку кода программного продукта на основе готовых спецификаций на уровне модуля |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.08 | Теория алгоритмов |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|---------------|--|
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПК 1.3 | Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПК 1.4 | Выполнять тестирование программных модулей |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| ПК 1.5 | Осуществлять оптимизацию программного кода модуля |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПК 1.6 | Разрабатывать компоненты проектной и технической документации с использованием графических языков спецификаций |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования |
| МДК.01.01 | Системное программирование |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПК 2.1 | Разрабатывать объекты базы данных |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| ПК 2.2 | Реализовывать базу данных в конкретной системе управления базами данных (далее - СУБД) |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|---------------|---|
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| ПК 2.3 | Решать вопросы администрирования базы данных |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| ПК 2.4 | Реализовывать методы и технологии защиты информации в базах данных |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.06 | Основы экономики |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Вычислительная математика |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных |
| УП.02.01 | Учебная практика |
| ПП.02.01 | Производственная практика |
| ПК 3.1 | Анализировать проектную и техническую документацию на уровне взаимодействия компонент программного обеспечения |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.05 | Основы программирования |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|---------------|--|
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПК 3.2 | Выполнять интеграцию модулей в программную систему |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПК 3.3 | Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств |
| ОП.01 | Операционные системы |
| ОП.03 | Технические средства информатизации |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|--|
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПК 3.4 | Осуществлять разработку тестовых наборов и тестовых сценариев |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики |
| ЕН.02 | Элементы математической логики |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем |
| ОП.04 | Информационные технологии |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПК 3.5 | Производить инспектирование компонент программного продукта на предмет соответствия стандартам кодирования |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |
| ПК 3.6 | Разрабатывать технологическую документацию |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности |

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Содержание |
|-----------|---|
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности |
| ОП.10 | Вычислительная математика |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня |
| УП.01.01 | Учебная практика |
| ПП.01.01 | Производственная практика |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация |
| УП.03.01 | Учебная практика |
| ПП.03.01 | Производственная практика |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность |
| УП.04.01 | Учебная практика |
| ПП.04.01 | Производственная практика |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| НО | Начальное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| ОО | Основное общее образование | | | | | | | | | | | | |
| БД | Базовые дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| БД.01 | Русский язык | | | | | | | | | | | | |
| БД.02 | Литература | | | | | | | | | | | | |
| БД.03 | Иностранный язык | | | | | | | | | | | | |
| БД.04 | История | | | | | | | | | | | | |
| БД.05 | Физическая культура | | | | | | | | | | | | |
| БД.06 | Основы безопасности жизнедеятельности | | | | | | | | | | | | |
| БД.07 | Астрономия | | | | | | | | | | | | |
| БД.08 | Химия | | | | | | | | | | | | |
| БД.09 | Обществознание (включая экономику и право) | | | | | | | | | | | | |
| | Профильные дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ПД.01 | Математика | | | | | | | | | | | | |
| ПД.02 | Информатика | | | | | | | | | | | | |
| ПД.03 | Физика | | | | | | | | | | | | |
| | Предлагаемые дисциплины | | | | | | | | | | | | |
| ПОО.01 | Введение в специальность | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ | Общий гуманитарный и социально-экономический цикл | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | | | |
| ОГСЭ.02 | История | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | | | |
| ОГСЭ.04 | Физическая культура | ОК-2 | ОК-3 | ОК-6 | | | | | | | | | |
| ЕН | Математический и общий естественнонаучный цикл | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.4 |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | ОК-1 ПК 3.4 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.4 |
| ЕН.02 | Элементы математической логики | ОК-1 ПК 3.4 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.4 |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | ОК-1 ПК 3.4 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 2.4 |
| ЕН.04 | Алгебра и геометрия | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-8 | | | | | | | | |
| ОП | Общепрофессиональные дисциплины | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 |
| | | ПК 3.6 | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Операционные системы | ОК-1 ПК 3.3 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.3 | ПК 2.3 | ПК 3.2 |
| ОП.02 | Архитектура компьютерных систем | ОК-1 ПК 2.3 | ОК-2 ПК 2.4 | ОК-3 ПК 3.1 | ОК-4 ПК 3.2 | ОК-5 ПК 3.4 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.5 |
| ОП.03 | Технические средства информатизации | ОК-1 ПК 3.3 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.5 | ПК 2.3 | ПК 3.2 |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.6 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
| ОП.04 | Информационные технологии | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.6 | ПК 3.1 | ПК 3.2 |
| | | ПК 3.4 | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Основы программирования | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 3.1 | | | | | | | | | |
| ОП.06 | Основы экономики | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | |
| ОП.07 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 2.4 | ПК 3.6 | |
| ОП.08 | Теория алгоритмов | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | |
| ОП.09 | Безопасность жизнедеятельности | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 |
| | | ПК 3.6 | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | Вычислительная математика | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 2.4 | ПК 3.6 | |
| ОП.11 | Алгоритмы и структуры данных | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | Элементы дискретной математики | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | | | | | | | | | | |
| ОП.13 | Теория цифровых автоматов | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.4 | ПК 1.5 |
| | | ПК 1.6 | | | | | | | | | | | |
| ОП.14 | Сравнительный анализ языков программирования | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | | | | | | | | | |
| ПМ | Профессиональные модули | | | | | | | | | | | | |
| ПМ.01 | Разработка программных модулей программного обеспечения компьютерных систем | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | |
| МДК.01.01 | Системное программирование | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | | | | | | | | | |
| МДК.01.02 | Прикладное программирование | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | | | | | | | | | |
| МДК.01.03 | Программирование на языках высокого уровня | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | |
| УП.01.01 | Учебная практика | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 |
| ПП.01.01 | Производственная практика | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 |
| ПМ.02 | Разработка и администрирование баз данных | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | ПК 2.4 | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.01 | Инфокоммуникационные системы и сети | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | ПК 2.4 | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.02 | Технология разработки и защиты баз данных | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | ПК 2.4 | | | | | | | | | | | |
| МДК.02.03 | Системы управления базами данных | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 |
| | | ПК 2.4 | | | | | | | | | | | |
| УП.02.01 | Учебная практика | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | | | | | | | | |
| ПМ.03 | Участие в интеграции программных модулей | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
| | | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | | | | | | | |

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции | | | | | | | | | | | |
|--------------|--|-------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
| МДК.03.01 | Технология разработки программного обеспечения | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
| | | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | | | | | | | |
| МДК.03.02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
| | | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | | | | | | | |
| МДК.03.03 | Документирование и сертификация | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
| | | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | | | | | | | |
| УП.03.01 | Учебная практика | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | | | | |
| ПМ.04 | Выполнение работ по рабочей профессии Оператор электронно-вычислительных и вычислительных машин | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | |
| МДК.04.01 | Основы построения автоматизированных информационных систем | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 |
| | | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | |
| МДК.04.02 | Администрирование вычислительных сетей | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
| | | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | | | | | | | |
| МДК.04.03 | Информационная безопасность | ОК-1 | ОК-2 | ОК-3 | ОК-4 | ОК-5 | ОК-6 | ОК-7 | ОК-8 | ОК-9 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 |
| | | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 | | | | | | | | | |
| УП.04.01 | Учебная практика | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 |
| ПП.04.01 | Производственная практика | ПК 1.1 | ПК 1.2 | ПК 1.3 | ПК 1.4 | ПК 1.5 | ПК 1.6 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 3.5 | ПК 3.6 |

ПЕРЕЧЕНЬ ЛАБОРАТОРИЙ, КАБИНЕТОВ, МАСТЕРСКИХ И ДР.

| | |
|----|--|
| 1 | Кабинет социально-экономических дисциплин |
| 2 | Кабинет иностранных языков (кабинет немецкого языка) |
| 3 | Кабинет иностранных языков (кабинет английского языка) |
| 4 | Кабинет математических дисциплин |
| 5 | Кабинет стандартизации и сертификации |
| 6 | Кабинет экономики и менеджмента |
| 7 | Кабинет социальной психологии |
| 8 | Кабинет безопасности жизнедеятельности |
| 9 | Лаборатория технологий разработки баз данных |
| 10 | Лаборатория системного и прикладного программирования |
| 11 | Лаборатория информационно-коммуникационных систем |
| 12 | Лаборатория управления проектной деятельностью |
| 13 | Полигон вычислительной техники |
| 14 | Полигон учебных баз практики |
| 15 | Тренажёрный зал |
| 16 | Спортивный зал |
| 17 | Электронный стрелковый тир |
| 18 | Стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий |

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

Настоящий учебный план разработан Муромским институтом (филиалом) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых» на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Программирование в компьютерных системах», утверждённого приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.07.2014 № 804 с учётом рекомендованной примерной основной профессиональной образовательной программы и актуальных требований регионального рынка труда в программирования и вычислительной техники. Обучение реализуется в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утверждённым приказом Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 (в ред. приказов Минобрнауки России от 22.01.2014 № 31, от 15.12.2014 № 1580).

Образовательная программа предусматривает освоение обучающимися учебных циклов: 1) общеобразовательного (ОП); 2) общего гуманитарного и социально-экономического (ОГСЭ); 3) математического и общего естественнонаучного (ЕН); 4) профессионального (П) и разделов: 1) учебная практика (УП); 2) производственная практика (по профилю специальности) (ПП); 3) производственная практика (преддипломная) (ПДП); 4) промежуточная аттестация; 5) государственная итоговая аттестация (ГИА).

Общеобразовательный учебный цикл сформирован в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования, утверждённым приказом Минобрнауки России от 17.05.2012 № 413 (в ред. приказа Минобрнауки России от 29.12.2014 № 1645), с учётом социально-экономического профиля получаемого профессионального образования и «Доработанными рекомендациями по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учётом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования» (письмо Минобрнауки России от 17.03.2015 № 06-259

В пределах профессиональной подготовки обучающихся выделены обязательная и вариативная части, на освоение которых суммарно отведено 4536 часа. Обязательная часть составляет 3186 часов (70.2%). Вариативная часть составляет 1350 часов (29.9%) и направлена на введение дополнительных дисциплин в циклы ЕН, ОП и профессиональные модули для овладения студентами знаниями и навыками в рамках работ по рабочей профессии.

Формирование вариативной части ППССЗ (29.9% от общего объема времени) сложилось из необходимости выполнения следующих условий: получения дополнительных знаний и умений (введение вариативных дисциплин по блоку математического и общего естественно-научного цикла 114 часов: "Алгебра и геометрия"); повышения профессионализма в своей области (введение вариативных дисциплин - 594 часа: "Введение в специальность", "Вычислительная математика", "Алгоритмы и структуры данных", "Элементы дискретной математики", "Основы электроники и электротехники", "Теория цифровых автоматов", "Сравнительный анализ языков программирования"); получение дополнительных знаний по профессиональным модулям (введение вариативных дисциплин "Программирование на языках высокого уровня", "Системы управления базами данных", "Основы построения автоматизированных информационных систем", "Администрирование вычислительных сетей", "Информационная безопасность") - 642 часа.

Выполнение курсовых работ по дисциплинам ОП.01 «Теория алгоритмов», МДК.1.3 «Программирование на языках высокого уровня», МДК.2.2 "Технология разработки и защиты баз данных", МДК.3.1 "Технология разработки программного обеспечения" рассматривается как вид учебной работы по дисциплинам профессионального цикла и профессионального модуля и реализуется в пределах времени, отведённого на их изучение.

Согласовано

| | | |
|--|--|-----------------|
| Начальник учебно-методического управления ВлГУ | | Шеин И.П. |
| Директор МИ ВлГУ | | Чайковская Н.В. |
| Заместитель директора по учебной работе | | Андрианов Д.Е. |
| Начальник учебного отдела | | Педя Т.Н. |
| Декан отделения СПО | | Волченкова Т.В. |
| Заведующий кафедрой ПИН | | Жизняков А.Л. |
| Заведующий кафедрой СГПД | | Кузнецов И.В. |
| Зав. кафедрой ПМК | | Гусарова М.Е. |
| Заведующий кафедрой иностранных языков | | Панкратова Е.А. |
| Заведующий кафедрой физики и прикладной математики | | Орлов А.А. |
| Заведующий кафедрой ТБ | | Шарапов Р.В. |

ПОЯСНЕНИЯ К УЧЕБНОМУ ПЛАНУ

| | | |
|-----------------------------------|--|---------------|
| Заведующий кафедрой экономики | | Панягина А.Е. |
| Заведующий кафедрой физвоспитания | | Николаев С.А. |
| Заведующий кафедрой юриспруденции | | Каткова Л.В. |