Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 23.04.2026 11:48:25
Уникальный программный ключ:
528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12

# Матрица компетенций

образовательной программы среднего профессионального образования

## 09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация – специалист по информационным системам)

(на базе основного общего образования, 3 года 10 месяцев)

| Индекс | Наименование | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общие компетенции | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОК 0.1 | ОК 0.2 | ОК 0.3 | ОК 0.4 | ОК 0.5 | ОК 0.6 | ОК 0.7 | ОК 0.8 | ОК 0.9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 | ПК 5.4 | ПК 5.5 | ПК 5.6 | ПК 5.7 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | ПК 6.4 | ПК 6.5 | ПК 7.1 | ПК 7.2 | ПК 7.3 | ПК 7.4 | ПК 7.5 |
| **ОП. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ООД.00** | **Общеобразовательные учебные дисциплины** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.01 | Русский язык | | | | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.02 | Литература | + | + | + | + | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.03 | История | + | + | | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.04 | Обществознание | + | + | + | + | + | + | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.05 | География | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.06 | Иностранный язык | + | + | | + | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.07 | Математика | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.08 | Информатика | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.09 | Физическая культура | + | | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.10 | Основы безопасности и защиты Родины | + | + | + | + | | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.11 | Физика | + | + | + | + | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.12 | Биология | + | + | + | + | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ООД.13 | Химия | + | + | | + | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общие компетенции | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОК 0.1 | ОК 0.2 | ОК 0.3 | ОК 0.4 | ОК 0.5 | ОК 0.6 | ОК 0.7 | ОК 0.8 | ОК 0.9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 | ПК 5.4 | ПК 5.5 | ПК 5.6 | ПК 5.7 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | ПК 6.4 | ПК 6.5 | ПК 7.1 | ПК 7.2 | ПК 7.3 | ПК 7.4 | ПК 7.5 |
| ИП | Индивидуальный проект (информатика) | + | + | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ОГСЭ.00** | **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.01 | Основы философии | + | + | + | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.02 | История | + | + | + | + | + | + | + | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.03 | Иностранный язык в профессиональной деятельности | + | + | | + | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.04 | Психология общения | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОГСЭ.05 | Физическая культура | | | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ЕН.00** | **Математический и общий естественнонаучный учебный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.01 | Элементы высшей математики | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.02 | Дискретная математика с элементами математической логики | + | + | | | + | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЕН.03 | Теория вероятностей и математическая статистика | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **ОП** | **Общепрофессиональный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.01 | Операционные системы и среды | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общие компетенции | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОК 0.1 | ОК 0.2 | ОК 0.3 | ОК 0.4 | ОК 0.5 | ОК 0.6 | ОК 0.7 | ОК 0.8 | ОК 0.9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 | ПК 5.4 | ПК 5.5 | ПК 5.6 | ПК 5.7 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | ПК 6.4 | ПК 6.5 | ПК 7.1 | ПК 7.2 | ПК 7.3 | ПК 7.4 | ПК 7.5 |
| ОП.02 | Архитектура аппаратных средств | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | | | | | | | + | | + | | | | | + | | |
| ОП.03 | Информационные технологии/ Адаптивные информационные и коммуникационные технологии | + | + | | + | + | | | | + | | | | | | | | | | + | + | | | | + | | | | + | | | | | | | |
| ОП.04 | Основы алгоритмизации и программирования | + | + | | + | | | | | + | | | | + | + | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.05 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности/ Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний | + | + | + | + | | + | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.06 | Безопасность жизнедеятельности | + | + | + | + | | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.07 | Экономика отрасли | + | + | | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.08 | Основы проектирования баз данных | + | + | | + | + | | | | + | + | + | + | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.09 | Стандартизация, сертификация и техническое документоведение | + | + | | + | + | | | | + | + | + | | | | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.10 | Численные методы | + | + | | | | | | | + | + | | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общие компетенции | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОК 0.1 | ОК 0.2 | ОК 0.3 | ОК 0.4 | ОК 0.5 | ОК 0.6 | ОК 0.7 | ОК 0.8 | ОК 0.9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 | ПК 5.4 | ПК 5.5 | ПК 5.6 | ПК 5.7 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | ПК 6.4 | ПК 6.5 | ПК 7.1 | ПК 7.2 | ПК 7.3 | ПК 7.4 | ПК 7.5 |
| ОП.11 | Компьютерные сети | + | + | | + | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| ОП.12 | Менеджмент в профессиональной деятельности | + | + | | + | + | | | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | |
| ОП.13 | Основы предпринимательства | + | + | + | | + | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | |
| **ПЦ** | **Профессиональный цикл** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ 02 | **Осуществление интеграции программных модулей** | + | + | + | | + | | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК 02.01 | Технология разработки программного обеспечения | + | + | + | | + | | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК02 .02 | Инструментальные средства разработки программного обеспечения | + | + | + | | + | | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК02 .03 | Математическое моделирование | + | + | + | | + | | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП 02.01 | Учебная практика | + | + | + | | + | | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.02.01 | Производственная практика | + | + | + | | + | | | | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ 03 | **Ревьюирование программных продуктов** | + | + | | | | | | | + | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК | Моделирование и | + | + | | | | | | | + | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Индекс | Наименование | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общие компетенции | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОК 0.1 | ОК 0.2 | ОК 0.3 | ОК 0.4 | ОК 0.5 | ОК 0.6 | ОК 0.7 | ОК 0.8 | ОК 0.9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 | ПК 5.4 | ПК 5.5 | ПК 5.6 | ПК 5.7 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | ПК 6.4 | ПК 6.5 | ПК 7.1 | ПК 7.2 | ПК 7.3 | ПК 7.4 | ПК 7.5 |
| 03.01 | анализ программного обеспечения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК 03.02 | Управление проектами | + | + | | | | | | | + | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УП 03.01 | Учебная практика | + | + | | | | | | | + | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПП.03.01 | Производственная практика | + | + | | | | | | | + | | | | | | + | + | + | + | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПМ 05 | **Проектирование и разработка информационных систем** | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | |
| МДК 05.01 | Проектирование и дизайн информационных систем | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | + | + | + | | + | + | | | | | | | | | | |
| МДК 05.02 | Разработка кода информационных систем | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | + | + | + | | + | + | | | | | | | | | | |
| МДК 05.03 | Тестирование информационных систем | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | |
| УП.05.01 | Учебная практика | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | |
| ПП.05.01 | Производственная практика | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + | | | | | | | | | | |
| **ПМ.06** | **Сопровождение информационных систем** | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | | | | | |
| МДК.06.01 | Внедрение ИС | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | | | | | |
| МДК 06.02 | Инженерно-техническая поддержка | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | | | | | |

| Индекс | Наименование | Код общих и профессиональных компетенций, осваиваемых в рамках дисциплин (профессиональных модулей) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Общие компетенции | | | | | | | | | Профессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ОК 0.1 | ОК 0.2 | ОК 0.3 | ОК 0.4 | ОК 0.5 | ОК 0.6 | ОК 0.7 | ОК 0.8 | ОК 0.9 | ПК 2.1 | ПК 2.2 | ПК 2.3 | ПК 2.4 | ПК 2.5 | ПК 3.1 | ПК 3.2 | ПК 3.3 | ПК 3.4 | ПК 5.1 | ПК 5.2 | ПК 5.3 | ПК 5.4 | ПК 5.5 | ПК 5.6 | ПК 5.7 | ПК 6.1 | ПК 6.2 | ПК 6.3 | ПК 6.4 | ПК 6.5 | ПК 7.1 | ПК 7.2 | ПК 7.3 | ПК 7.4 | ПК 7.5 |
| | сопровождения ИС | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| МДК 06.03 | Устройство и функционирование информационной системы | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | | | | | | |
| МДК 06.04 | Интеллектуальные системы и технологии | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | | | | | | |
| УП.06.01 | Учебная практика | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | | | | | | |
| ПП.06.01 | Производственная практика | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + | | | | | | |
| **ПМ.07** | **Соадминистрирование баз данных и серверов** | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + |
| МДК.07.01 | Управление и автоматизация баз данных | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + |
| МДК 07.02 | Сертификация информационных систем | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + |
| УП.07.1 | Учебная практика | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + |
| ПП 07.01 | Производственная практика | + | + | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + | + | + |
| ПДП | Производственная практика (преддипломная) | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ГИА.00 | Государственная итоговая аттестация | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ГИА.01 | Демонстрационный экзамен | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ГИА.02 | Защита дипломного проекта | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + |

Директор
дата составления 14.01.2024
М.П.

Г.Н. Митрофанова