

**Особенности структуры ФГОС
для специальностей ИКТ**

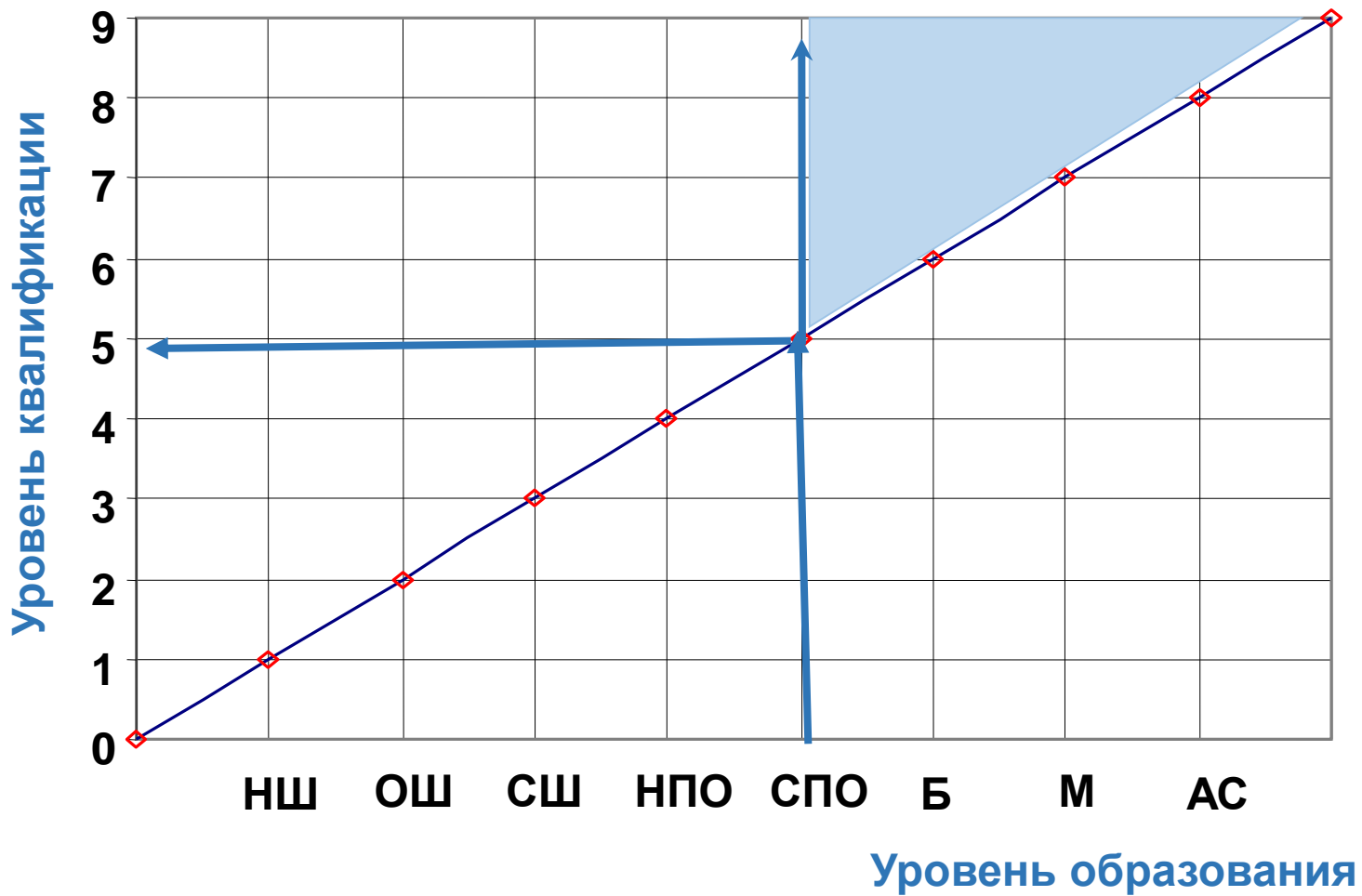
Группа разработчиков ФГОС СПО

| № | ФИО | Организация |
|----|---------------------------------|---|
| 1 | Филиппович Андрея Юрьевича | Представитель Совета по профессиональным квалификациям в области информационных технологий |
| 2 | Кузора Игорь Вячеславович | Представитель Совета по профессиональным квалификациям в области информационных технологий |
| 3 | Камалетдинова Татьяна Сергеевна | ГУП «Центр информационных технологий Республики Татарстан» |
| 4 | Рамазанова Дамира Акмаловна | ГАПОУ "Казанский техникум информационных технологий и связи" Республики Татарстан» |
| 5 | Беляков Илья Владимирович | ГБПОУ «Южно-Уральский государственный технический колледж» |
| 6 | Осадчий Александр Владимирович | ГАПОУ г. Москвы «Колледж предпринимательства №11» |
| 7 | Кривоносова Наталья Викторовна | "Санкт – Петербургский государственный университет телекоммуникаций им.проф. М.А.Бонч-Бруевича" Санкт-Петербургский колледж телекоммуникаций |
| 8 | Кирилов Алексей Иванович | Университетский колледж информационных технологий ФГБОУ ВО «Московский государственный университет технологий и управления им. К.Г. Разумовского (ПКУ)» |
| 10 | Долгова Ирина Ивановна | ГАПОУ "Казанский техникум информационных технологий и связи" Республики Татарстан» |
| 11 | Калинина Лилия Ринатовна | ГАПОУ "Казанский техникум информационных технологий и связи" Республики Татарстан» |
| 12 | Каторгина Оксана Павловна | Московский приборостроительный техникум Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования РЭУ им.Г.В.Плеханова. |

Профессиональные стандарты

- **№564 Системный администратор информационно-коммуникационных систем**
- **№06.001 Программист,**
- **№06.004. Специалист по тестированию в области информационных технологий**
- **№06.011. Администратор баз данных**
- **№ 06.015 Специалист по информационным системам**
- **№ 06.013 Специалист по информационным ресурсам,**
- **№06.019 Технический писатель.**

СТУПЕНИ ОБРАЗОВАНИЯ И УРОВНИ КВАЛИФИКАЦИИ ПО НРК РФ

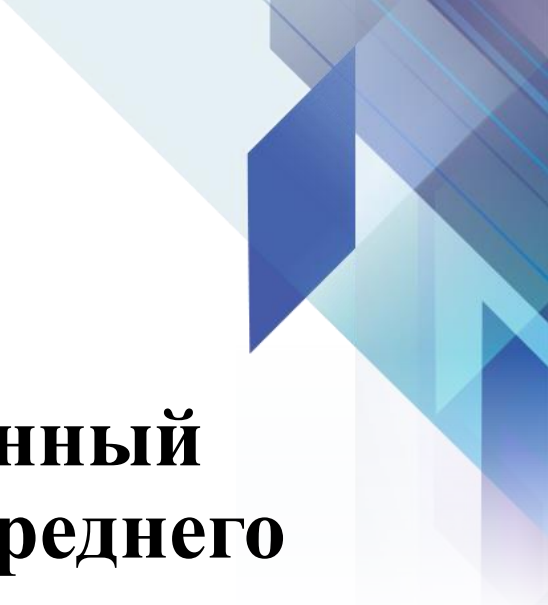


Три основные направления подготовки специалистов

- 1) Компьютерные системы и комплексы
- 2) Системный и сетевой администратор
- 3) Информационные системы и программирование

Сопоставление новых ФГОС и действующих ФГОС СПО для организации апробации

| Наименование новых ФГОС | ТОП-50 | Наименования действующих ФГОС |
|---|--|---|
| | | |
| 09.00.00 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА | | |
| | | 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы |
| ФГОС СПО по специальности 09.02.06 «Сетевое и системное администрирование» | Сетевой и системный администратор | 09.02.02 Компьютерные сети |
| ФГОС СПО по специальности 09.02.07 «Информационные системы и программирование» | Администратор баз данных Программист Специалист по тестированию в области информационных технологий Специалист по информационным системам Специалист по информационным ресурсам Технический писатель Разработчик Web и мультимедийных приложений | 09.02.03 Программирование в компьютерных системах 09.02.04 Информационные системы (по отраслям) 09.02.05 Прикладная информатика (по отраслям) |



**Федеральный государственный
образовательный стандарт среднего
профессионального образования по
специальности**

**Информационные системы и
программирование**

| № | ФГОС СПО | Профессиональные стандарты |
|---|---|---|
| 1 | Компьютерные системы и комплексы | |
| 2 | Системный и сетевой администратор | №564 Системный администратор информационно-коммуникационных систем |
| 3 | Информационные системы и программирование | <p>№06.001 Программист,</p> <p>№06.004. Специалист по тестированию в области информационных технологий</p> <p>№06.011. Администратор баз данных</p> <p>№ 06.015 Специалист по информационным системам</p> <p>№ 06.013 Специалист по информационным ресурсам,</p> <p>№06.019 Технический писатель.</p> |

| Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ | Наименование присваиваемых квалификаций | Срок получения СПО по ППССЗ в очной форме обучения |
|--|--|--|
| среднее общее образование | | 2 года 10 месяцев |
| основное общее образование | <p>Техник - Администратор баз данных;</p> <p>Техник - Специалист по тестированию программного обеспечения;</p> <p>Техник - Специалист по информационным ресурсам;</p> <p>Техник - Специалист по информационным системам;</p> <p>Техник - Программист;</p> <p>Техник - Разработчик web и мультимедийных приложений;</p> <p>Техник - Технический писатель</p> | 3 года 10 месяцев |

Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл

| Наименование | Кол-во часов |
|-------------------------------------|---------------------|
| ОГСЭ.01. Основы философии | 48 |
| ОГСЭ.02. История | 48 |
| ОГСЭ.03. Иностранный язык | 168 |
| ОГСЭ.04. Физическая культура | 168 |

Математический и общий естественнонаучный учебный цикл

| Наименование | Кол-во часов |
|--|--------------|
| ЕН.01. Элементы высшей математики | 280 |
| ЕН.02. Дискретная математика | |
| ЕН.03. Теория вероятностей и математическая статистика | |

Общепрофессиональные дисциплины

| Наименование | Кол-во часов |
|---|--------------|
| ОП.01. Операционные системы | |
| ОП.02. Архитектура аппаратных средств | |
| ОП.03. Информационные технологии | |
| ОП.04. Основы алгоритмизации и программирования | |
| ОП.05. Экономическое и правовое обеспечение профессиональной деятельности | |
| ОП.06. Безопасность жизнедеятельности | |

Общепрофессиональные дисциплины

| Наименование | Кол-во часов |
|---|--------------|
| ОП.07. Стандартизация, сертификация и техническое документооборот | |
| ОП.08. Численные методы | |
| ОП.09. Основы проектирования баз данных | |
| ОП.10. Компьютерные сети | |

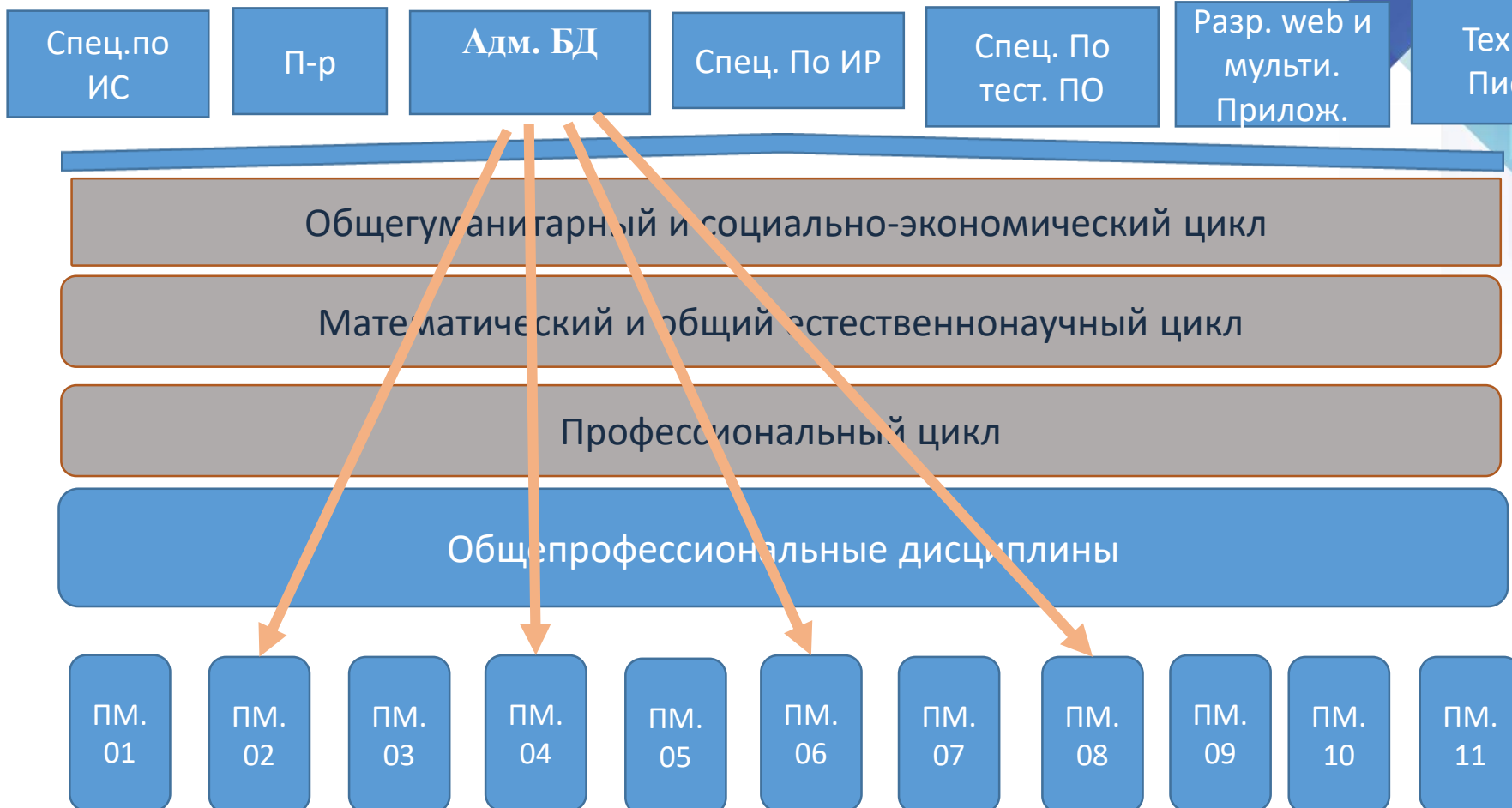
| Профессиональный модуль | Профессиональные компетенции | Администратор баз данных | Специалист по тестированию программного обеспечения | Программист | Технический писатель |
|-------------------------|---|--------------------------|---|-------------|----------------------|
| ПМ А | Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем | | | | |
| | ПК А.1. Выполнять формализацию и алгоритмизацию задач, в том числе разработку спецификаций отдельных компонент. | + | + | + | + |
| | ПК А.2. Выполнять разработку программного кода с использованием языков программирования в соответствии с готовыми спецификациями. | + | + | + | + |
| | ПК А.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств. | + | + | + | + |
| | ПК А.4. Выполнять тестирование программных модулей. | + | + | + | + |
| | ПК А.5. Осуществление рефакторинга и оптимизации программного кода. | + | + | + | + |
| | ПК А.6. Составление формализованных описаний решений задач и разработка алгоритмов с использованием специализированных программных средств. | + | + | + | + |

Профессиональные модули Администратор баз данных

- ✓ Разработка программных модулей программного обеспечения для компьютерных систем;*
- ✓ Участие в интеграции программных модулей;*
- ✓ Сопровождение программного обеспечения компьютерных систем;*
- ✓ Со администрирование и автоматизация баз данных и серверов;*
- ✓ Разработка, администрирование и защита баз данных.*

Модель структуры ФГОС СПО

09.02.04 Информационные системы и программирование



Профессии и специальности ТОП-50



Спасибо за внимание!

Ramazanova_damira@mail.ru