**Приложение 2**

**Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника программ Бакалавриат по направлению подготовки (специальности) 09.03.03 «Прикладная информатика»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| Код и наименование профессионального стандарта | Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
| Код | Наименование | Уровень квалификации | Наименование | Код | Уровень (подуровень) квалификации |
| 06.001 Программист | A | Разработка и отладка программного кода | 3 | Формализация и алгоритмизация поставленных задач | A/01.3 | 3 |
| Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными | A/02.3 | 3 |
| Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями | A/03.3 | 3 |
| B | Проверка работоспособности | 4 | Разработка процедур проверки | B/01.4 | 4 |
|  | | | | | | |
|  |  | и рефакторинг кода программного обеспечения |  | работоспособност и измерения характеристик программного обеспечения |  |  |
| Разработка тестовых наборов данных | B/02.4 | 4 |
| Проверка работоспособност и программного обеспечения | B/03.4 | 4 |
| Рефакторинг и оптимизация программного кода | B/04.4 | 4 |
| Исправление дефектов, зафиксированных в базе данных дефектов | B/04.5 | 4 |
| D | Разработка требований и проектирование программного обеспечения | 6 | Анализ требований к программному обеспечению | D/01.6 | 6 |
| Разработка технических спецификаций на программные компоненты и их взаимодействие | D/02.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Проектирование программного обеспечения | D/03.6 | 6 |
| 06.017 Руководитель разработки программного обеспечения | A | Непосредственное руководство процессами разработки программного обеспечения | 6 | Руководство разработкой программного кода | A/01.6 | 6 |
| Руководство проверкой работоспособност и программного обеспечения | A/02.6 | 6 |
| Руководство интеграцией программных модулей и компонентов программного обеспечения | A/03.6 | 6 |
| Управление запросами на изменения, дефектами и проблемами в программном обеспечении | A/05.6 | 6 |
| Управление конфигурациями и выпусками программного продукта | A/06.6 | 6 |
| Руководство разработкой технических спецификаций | A/07.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | программного обеспечения |  |  |
| Руководство проектированием программного обеспечения | A/08.6 | 6 |
| B | Организация процессов разработки программного обеспечения | 6 | Управление информацией в процессе разработки программного обеспечения | B/02.6 | 6 |
| Разработка внутренних правил, методик и регламентов проведения работ | B/03.6 | 6 |
| 06.016 Руководитель проектов в области информационных технологий | A | Управление проектами в области ИТ на основе полученных планов проектов в условиях, когда проект не выходит за пределы утвержденных параметров | 6 | Планирование проекта в соответствии с полученным заданием | A/14.6 | 6 |
| Идентификация конфигурации ИС в соответствии с полученным планом | A/01.6 | 6 |
| Ведение отчетности по статусу | A/02.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | конфигурации ИС в соответствии с полученным планом |  |  |
| Аудит конфигураций ИС в соответствии с полученным планом | A/03.6 | 6 |
| Организация репозитория проекта в области ИТ в соответствии с полученным планом | A/04.6 | 6 |
| Проверка реализации запросов на изменение (верификация) в соответствии с полученным планом | A/05.6 | 6 |
| Организация заключения договоров в проектах в соответствии с полученным заданием | A/06.6 | 6 |
| Мониторинг выполнения договоров в | A/07.6 | 6 |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | проектах в области ИТ в соответствии с полученным планом |  |  |
| Организация заключения дополнительных соглашений к договорам в соответствии с полученным заданием | A/08.6 | 6 |
| Регистрация запросов заказчика в соответствии с установленными регламентами | A/09.6 | 6 |
| Согласование документации в соответствии с установленными регламентами | A/10.6 | 6 |
| Управление распространением документации в соответствии с установленными регламентами | A/11.6 | 6 |
| Контроль хранения документации в соответствии с установленными | A/12.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
|  |  |  |  | регламентами |  |  | |
| Сбор информации для инициации проекта в соответствии с полученным заданием | A/13.6 | 6 | |
| Организация исполнения работ проекта в соответствии с полученным планом | A/15.6 | 6 | |
| Мониторинг и управление работами проекта в соответствии с установленными регламентами | A/16.6 | 6 | |
| Общее управление изменениями в проектах в соответствии с полученным заданием | A/17.6 | 6 | |
| Завершение проекта в соответствии с полученным заданием | A/18.6 | 6 | |
| Подготовка к выбору | A/19.6 | 6 | |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | поставщиков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием |  |  |
| Исполнение закупок в ИТ- проектах в соответствии с полученным заданием | A/20.6 | 6 |
| Обеспечение качества в проектах в области ИТ в соответствии с установленными регламентами | A/21.6 | 6 |
| Организация приемо-сдаточных испытаний (валидация) в проектах малого и среднего уровня сложности в области ИТ в соответствии с установленными регламентами | A/22.6 | 6 |
| Организация выполнения работ по выявлению требований в соответствии с полученным планом | A/23.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Организация выполнения работ по анализу требований в соответствии с полученным планом | A/24.6 | 6 |
| Согласование требований в соответствии с полученными планами | A/25.6 | 6 |
| Реализация мер по неразглашению информации, полученной от заказчика | A/26.6 | 6 |
| Идентификация заинтересованных сторон проекта в области ИТ в соответствии с полученным заданием | A/27.6 | 6 |
| Распространение информации в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием | A/28.6 | 6 |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
|  |  |  |  | Идентификация рисков проектов в области ИТ в соответствии с полученным заданием | A/29.6 | 6 |
| Анализ рисков в проектах в области ИТ в соответствии с полученным заданием | A/30.6 | 6 |
| 06.015 Специалист по информационным системам | A | Техническая поддержка процессов создания (модификации) и сопровождения ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы | 4 | Сбор данных для выявления требований к типовой ИС в соответствии с трудовым заданием | A/01.4 | 4 |
| Разработка прототипов ИС в соответствии с трудовым заданием | A/02.4 | 4 |
| Кодирование на языках программирования в соответствии с трудовым заданием | A/03.4 | 4 |
| Модульное тестирование ИС (верификация) в соответствии с | A/04.4 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | трудовым заданием |  |  |
| Интеграционное тестирование ИС (верификация) в соответствии с трудовым заданием | A/05.4 | 4 |
| Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС согласно трудовому заданию | A/06.4 | 4 |
| Техническое обеспечение процесса обучения пользователей ИС | A/07.4 | 4 |
| Развертывание рабочих мест ИС у заказчика | A/08.4 | 4 |
| Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционировани я ИС в соответствии с трудовым заданием | A/09.4 | 4 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Настройка оборудования, необходимого для работы ИС в соответствии с трудовым заданием | A/10.4 | 4 |
| Интеграция ИС с существующими ИС заказчика в соответствии с трудовым заданием | A/11.4 | 4 |
| Проведение физических аудитов в области качества в соответствии с трудовым заданием | A/12.4 | 4 |
| Демонстрация заказчику выполнения его требований к ИС в соответствии с трудовым заданием | A/13.4 | 4 |
| Идентификация конфигурации ИС в соответствии с трудовым заданием | A/14.4 | 4 |
| Представление | A/15.4 | 4 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | отчетности по статусу конфигурации в соответствии с трудовым заданием |  |  |
| Проведение физических аудитов конфигурации ИС в соответствии с трудовым заданием | A/16.4 | 4 |
| Инженерно- техническая поддержка заключения договоров на выполняемые работы, связанные с ИС в соответствии с трудовым заданием | A/17.4 | 4 |
| Регистрация запросов заказчика в соответствии с трудовым заданием | A/18.4 | 4 |
| Инженерно- техническая поддержка заключения | A/19.4 | 4 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | договоров сопровождения ИС в соответствии с трудовым заданием |  |  |
| Закрытие запросов заказчика в соответствии с трудовым заданием | A/20.4 | 4 |
| Распространение информации о выполненном задании | A/21.4 | 4 |
| B | Выполнение работ по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующи х задачи организационного управления и бизнес-процессы | 5 | Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ | B/01.5 | 5 |
| Инженерно- техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и | B/02.5 | 5 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ |  |  |
| Распространение информации о ходе выполнения работ | B/04.5 | 5 |
| Управление ожиданиями заказчика | B/05.5 | 5 |
| Адаптация бизнес- процессов заказчика к возможностям типовой ИС | B/06.5 | 5 |
| Выявление требований к типовой ИС | B/07.5 | 5 |
| Согласование и утверждение требований к типовой ИС | B/08.5 | 5 |
| Разработка прототипов ИС на базе типовой ИС | B/09.5 | 5 |
| Кодирование на языках программирования | B/10.5 | 5 |
| Модульное | B/11.5 | 5 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | тестирование ИС (верификация) |  |  |
| Интеграционное тестирование ИС (верификация) | B/12.5 | 5 |
| Исправление дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС | B/13.5 | 5 |
| Создание пользовательской документации к модифицированны м элементам типовой ИС | B/14.5 | 5 |
| Обучение пользователей ИС | B/15.5 | 5 |
| Развертывание серверной части ИС у заказчика | B/16.5 | 5 |
| Установка и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционировани я ИС | B/17.5 | 5 |
| Настройка оборудования, необходимого для | B/18.5 | 5 |
|  | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | работы ИС |  |  |
| Интеграция ИС с существующими ИС заказчика | B/19.5 | 5 |
| Определение необходимости внесения изменений | B/20.5 | 5 |
| Проведение аудитов качества в соответствии с планами проведения аудита | B/21.5 | 5 |
| Проведение приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами | B/22.5 | 5 |
| Техническая поддержка закупок | B/23.5 | 5 |
| Идентификация конфигурации ИС в соответствии с регламентами организации | B/24.5 | 5 |
| Представление отчетности по статусу конфигурации в соответствии с | B/25.5 | 5 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | регламентами организации |  |  |
| Проведение аудита конфигураций в соответствие с полученным планом аудита | B/26.5 | 5 |
| Инженерно- техническая поддержка заключения договоров на выполняемые работы, связанные с ИС | B/27.5 | 5 |
| Мониторинг выполнения договоров на выполняемые работы, связанные с ИС | B/28.5 | 5 |
| Инженерно- техническая поддержка заключения дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы, связанные с ИС | B/29.5 | 5 |
| Закрытие договоров на | B/30.5 | 5 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | выполняемые работы, связанные с ИС, в соответствии с трудовым заданием |  |  |
| Регистрация запросов заказчика к типовой ИС в соответствии с регламентами организации | B/31.5 | 5 |
| Инженерно- техническая поддержка заключения договоров сопровождения ИС | B/32.5 | 5 |
| Обработка запросов заказчика по вопросам использования типовой ИС | B/33.5 | 5 |
| Инициирование работ по реализации запросов, связанных с использованием типовой ИС | B/34.5 | 5 |
| Закрытие запросов заказчика в | B/35.5 | 5 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | соответствии с регламентами организации |  |  |
| Согласование документации | B/36.5 | 5 |
| C | Выполнение работ и управление работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующи х задачи организационного управления и бизнес-процессы | 6 | Создание пользовательской документации к ИС | C/22.6 | 6 |
| Определение первоначальных требований заказчика к ИС и возможности их реализации в ИС на этапе предконтрактных работ | C/01.6 | 6 |
| Инженерно- техническая поддержка подготовки коммерческого предложения заказчику на поставку, создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию ИС на этапе предконтрактных работ | C/02.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | коммуникаций с заказчиком в проектах создания (модификации) и ввода ИС в эксплуатацию | C/03.6 | 6 |
| Идентификация заинтересованных сторон проекта | C/04.6 | 6 |
| Распространение информации о ходе выполнения работ по проекту | C/05.6 | 6 |
| Управление заинтересованным и сторонами проекта | C/06.6 | 6 |
| Документирование существующих бизнес-процессов организации заказчика (реверс- инжиниринг бизнес-процессов организации) | C/07.6 | 6 |
| Разработка модели бизнес-процессов заказчика | C/08.6 | 6 |
| Адаптация бизнес- процессов заказчика к | C/09.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | возможностям ИС |  |  |
| Инженерно- технологическая поддержка планирования управления требованиями | C/10.6 | 6 |
| Выявление требований к ИС | C/11.6 | 6 |
| Анализ требований | C/12.6 | 6 |
| Согласование и утверждение требований к ИС | C/13.6 | 6 |
| Разработка архитектуры ИС | C/14.6 | 6 |
| Разработка прототипов ИС | C/15.6 | 6 |
| Проектирование и дизайн ИС | C/16.6 | 6 |
| Разработка баз данных ИС | C/17.6 | 6 |
| Организационное и технологическое обеспечение кодирования на языках программирования | C/18.6 | 6 |
| Организационное и технологическое обеспечение | C/19.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | тестирования ИС (верификации) |  |  |
| Организационное и технологическое обеспечение интеграционного тестирования ИС (верификации) | C/20.6 | 6 |
| Исправление дефектов и несоответствий в архитектуре и дизайне ИС, подтверждение исправления дефектов и несоответствий в коде ИС и документации к ИС | C/21.6 | 6 |
| Методологическое обеспечение обучения пользователей ИС | C/23.6 | 6 |
| Развертывание ИС у заказчика | C/24.6 | 6 |
| Разработка технологий интеграции ИС с существующими ИС заказчика | C/25.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Оптимизация работы ИС | C/26.6 | 6 |
| Определение порядка управления изменениями | C/27.6 | 6 |
| Анализ запросов на изменение | C/28.6 | 6 |
| Согласование запросов на изменение с заказчиком | C/29.6 | 6 |
| Проверка реализации запросов на изменение в ИС | C/30.6 | 6 |
| Управление доступом к данным | C/31.6 | 6 |
| Контроль поступления оплаты по договорам за выполненные работы | C/32.6 | 6 |
| Реализация процесса обеспечения качества в соответствии с регламентами организации | C/33.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Реализация процесса контроля качества в соответствии с регламентами организации | C/34.6 | 6 |
| Организация приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС | C/35.6 | 6 |
| Осуществление закупок | C/36.6 | 6 |
| Идентификация конфигурации ИС | C/37.6 | 6 |
| Ведение отчетности по статусу конфигурации | C/38.6 | 6 |
| Осуществление аудита конфигураций | C/39.6 | 6 |
| Организация репозитория хранения данных о создании (модификации) и вводе ИС в эксплуатацию | C/40.6 | 6 |
| Управление сборкой базовых элементов конфигурации ИС | C/41.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Организация заключения договоров на выполняемые работы, связанных с ИС | C/42.6 | 6 |
| Мониторинг и управление исполнением договоров на выполняемые работы | C/43.6 | 6 |
| Организация заключения дополнительных соглашений к договорам на выполняемые работы | C/44.6 | 6 |
| Закрытие договоров на выполняемые работы | C/45.6 | 6 |
| Регистрация запросов заказчика | C/46.6 | 6 |
| Организация заключения договоров сопровождения ИС | C/47.6 | 6 |
| Обработка запросов заказчика | C/48.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | по вопросам использования ИС |  |  |
| Инициирование работ по реализации запросов, связанных с использованием ИС | C/49.6 | 6 |
| Закрытие запросов заказчика | C/50.6 | 6 |
| Определение порядка управления документацией | C/51.6 | 6 |
| Организация согласования документации | C/52.6 | 6 |
| Организация утверждения документации | C/53.6 | 6 |
| Управление распространением документации | C/54.6 | 6 |
| Командообразован ие и развитие персонала | C/55.6 | 6 |
| Управление эффективностью работы персонала | C/56.6 | 6 |
| 06.022 Системный | A | Разработка и | 4 | Подготовка | A/01.4 | 4 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| аналитик |  | сопровождение требований к отдельным функциям системы |  | протоколов совещаний и интервью |  |  |
| Сбор и обработка результатов проектных исследований | A/02.4 | 4 |
| Изучение работы системы или ее аналогов | A/03.4 | 4 |
| Сопровождение функционального тестирования системы | A/04.4 | 4 |
| Сопровождение разработки пользовательской документации системы | A/05.4 | 4 |
| Техническая поддержка систем | A/06.4 | 4 |
| Выявление требований к функциям системы | A/07.4 | 4 |
| Формализация и документирование требований к функциям системы | A/08.4 | 4 |
| Апробация реализации требований к функциям системы | A/09.4 | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Консультирование пользователей по работе с функциями системы | A/10.4 | 4 |
| Консультирование заинтересованных лиц по требованиям к функциям системы | A/11.4 | 4 |
| Обработка запросов на изменение к функциям системы | A/12.4 | 4 |
| Разработка разделов пользовательской документации, описывающих работу функций системы | A/13.4 | 4 |
| Разработка разделов проектной документации, описывающих работу функций системы | A/14.4 | 4 |
| B | Разработка и сопровождение требований и технических | 5 | Анализ требований к системе и подсистеме | B/04.5 | 5 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | заданий на разработку и модернизацию систем и подсистем малого и среднего масштаба и сложности |  | Представление требований к системе и подсистеме и изменений в них заинтересованным лицам | B/05.5 | 5 |
| Согласование требований к системе и подсистеме | B/06.5 | 5 |
| Планирование разработки или восстановления требований к системе и подсистеме | B/01.5 | 5 |
| Выявление требований к системе и подсистеме | B/02.5 | 5 |
| Формализация и документирование требований к системе и подсистеме | B/03.5 | 5 |
| Разработка (частного) технического задания на систему и подсистему | B/07.5 | 5 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Сопровождение предварительного тестирования системы и подсистемы | B/08.5 | 5 |
| Обработка запросов на изменение требований к системе и подсистеме | B/09.5 | 5 |
| Разработка регламентов эксплуатации системы и подсистемы | B/10.5 | 5 |
| Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы и подсистемы | B/11.5 | 5 |
| Обучение пользователей работе с системой и подсистемой | B/12.5 | 5 |
| Формирование и предоставление отчетности о ходе работ по разработке требований к системе и | B/13.5 | 5 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | подсистеме |  |  |
| Выявление рисков и сообщение о них руководителю проекта | B/14.5 | 5 |
| Поддержка заинтересованных лиц по требованиям к подсистеме | B/15.5 | 5 |
| C | Концептуальное, функциональное и логическое проектирование систем среднего и крупного масштаба и сложности | 6 | Планирование разработки или восстановления требований к системе | C/01.6 | 6 |
| Анализ проблемной ситуации заинтересованных лиц | C/02.6 | 6 |
| Разработка бизнес- требований к системе | C/03.6 | 6 |
| Постановка целей создания системы | C/04.6 | 6 |
| Разработка концепции системы | C/05.6 | 6 |
| Разработка технического задания на систему | C/06.6 | 6 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | Организация оценки соответствия требованиям существующих систем и их аналогов | C/07.6 | 6 |
| Представление концепции, технического задания и изменений в них заинтересованным лицам | C/08.6 | 6 |
| Организация согласования требований к системе | C/09.6 | 6 |
| Разработка шаблонов документов требований | C/10.6 | 6 |
| Постановка задачи на разработку требований к подсистемам системы и контроль их качества | C/11.6 | 6 |
| Сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию | C/12.6 | 6 |
|  | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | системы |  |  |
| Обработка запросов на изменение требований к системе | C/13.6 | 6 |
|  | | | | | | |