|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Приложение № 23  к приказу исполняющего обязанности Председателя Правления Национальной палаты предпринимателей  Республики Казахстан «Атамекен»  №222 от 05.12.2022г. | | | | | | | |
| Профессиональный стандарт: «Управление архитектурой компьютерных систем» | | | | | | | |
| **Глоссарий**  В настоящем профессиональном стандарте применяются следующие термины и определения:  **Информационная система (ИС)** – организационно-упорядоченная совокупность информационно-коммуникационных технологий, обслуживающего персонала и технической документации, реализующих определенные технологические действия посредством информационного взаимодействия и предназначенных для решения конкретных функциональных задач.  **Информационная технология (ИТ, IT)**– это процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления. Информационные технологии (ИТ, от англ. Information Technology, IT) – это класс областей деятельности, относящихся к технологиям управления и обработкой огромного потока информации с применением вычислительной техники.  **Сопровождение ИС** – обеспечение использования введенной в промышленную эксплуатацию ИС в соответствии с ее назначением, включающее мероприятия по проведению корректировки, модификации и устранению дефектов программного обеспечения, без проведения модернизации и реализации дополнительных функциональных требований и при условии сохранения ее целостности.  **Архитектура ИС** – концепция, определяющая модель, структуру, выполняемые функции и взаимосвязь компонентов информационной системы.  **База данных** – совокупность данных, организованных согласно концептуальной структуре, описывающей характеристики этих данных, а также взаимосвязей между их объектами.  **Системы автоматизации разработки программ (CASE – средства)**–набор инструментов и методов программной инженерии для проектирования программного обеспечения, который помогает обеспечить высокое качество программ, отсутствие ошибок и простоту в обслуживании программных продуктов.  **АСУ –** автоматизированные системы управления  **UI**–user interface  **ИКТ** – Информационно-коммуникационные технологии;  **КС** – компьютерные системы  **ПО** – Программное обеспечение**.** | | | | | | | |
| **1. Паспорт Профессионального стандарта** | | | | | | | |
| Название Профессионального стандарта: | Управление архитектурой компьютерных систем | | | | | | |
| Номер Профессионального стандарта: |  | | | | | | |
| Названия секции, раздела, группы, класса, и подкласса согласно ОКЭД: | J Информация и связь  62 Компьютерное программирование, консультации и другие сопутствующие услуги  62.0 Компьютерное программирование, консультации и другие сопутствующие услуги  62.01 Деятельность в области компьютерного программирования  62.01.1. Разработка программного обеспечения. | | | | | | |
| Краткое описание Профессионального стандарта: | Управление информационными ресурсами, [организация эксплуатации,](http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52855&CODE=52855)  модернизация автоматизированных систем, создание архитектуры инфраструктуры компьютерных систем, контроль и сопровождение, обеспечение функционирования программных и аппаратных средств, средств информационного взаимодействия предприятия. | | | | | | |
| 1. **КАРТОЧКИ ПРОФЕССИЙ** | | | | | | | |
| Перечень карточек профессий | Администратор системы автоматизации | | | | | 5 - 6-й уровни ОРК | |
| Архитектор информационных систем | | | | | 6 - 7-й уровни ОРК | |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: АДМИНИСТРАТОР СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ** | | | | | | | |
| Код: | | 2523-0-005 | | | | | |
| Код группы: | | 2523-0 | | | | | |
| Профессия: | | Администратор системы автоматизации | | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | |  | | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | | 5 | | | | | |
| Основная цель деятельности: | | Обеспечение работоспособности автоматизированныхсистем | | | | | |
| Трудовые функции: | | Обязательные трудовые функции: | | | 1. Проведение работ по управлению ресурсами автоматизированных систем | | |
| 2. [Организация проведения работ по эксплуатации](http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52855&CODE=52855) автоматизированных систем | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | |  | | |
| **Трудовая функция 1:**  Проведение работ по управлению ресурсами автоматизированных систем | | **Задача 1:**  Ор[ганизация мероприятий по повышению качества функционирования автоматизированных систем](http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52862&CODE=52862) | **Умения:** | | | | |
| 1. Регистрировать данные, обеспечивающих функционирование автоматизированных систем, в соответствии стандартам и техническим условиям.  2. Вести реестр заключений о соответствии качества поступающих в организацию технических средств, обеспечивающих функционирование АС.  3. Решать задачи аналитического характера и составлять аналитические отчеты в профессиональной области деятельности. | | | | |
| **Знания:** | | | | |
| 1. Национальная и международная нормативная база в области АС 2. Основные методы анализа соответствия качества поступающих в организацию технических средств, обеспечивающих функционирование АС, стандартам, техническим условиям  3. Методы управления автоматизированным документооборотом организации | | | | |
| **Задача 2:**  Подготовка автоматизированных систем к эксплуатации | **Умения:** | | | | |
| 1. Установливать, обновлять, контролировать АС  2. Предотвращать сбои и исправлять ошибки в программном обеспечении АС  3. Понимать программируемые блоки автоматизированных систем  4. Проводить инвентаризацию оборудования и параметров автоматизированных систем | | | | |
| **Знания:** | | | | |
| 1. Методы системного анализа продукции (услуг) при эксплуатации  2. Методы управления качеством при эксплуатации автоматизированных систем | | | | |
| **Трудовая функция 2:**  [Организация работ по эксплуатации](http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52855&CODE=52855) АС | | **Задача 1:**  Анализработоспособности устройств с автоматизированными системами | **Умения:** | | | | |
| 1. Изучать и определять причины возникновения ошибок и дефектов АС  2.Моделировать жизненный цикл автоматизированных систем  3.Приенять методы программирования для предотвращения возникших ошибокв АС. | | | | |
| **Знания:** | | | | |
| 1. Основы программирования микроконтроллеров и микропроцессоров  2. Основы искусственного интеллекта  5. Основы схемотехники устройств с АС | | | | |
| **Задача 2:**  Эксплуатация автоматизированной системы | **Умения:** | | | | |
| 1. Запускать устройство с автоматизированной системой  2. Устанавливать сетевую связь для взаимодействия между устройствами с автоматизированной системой  3. Управлять данными АС: передавать, хранить, изменять, извлекать. | | | | |
| **Знания** | | | | |
| 1. Требования к эксплуатации современных региональных автоматизированных систем  2. Методы контроля эксплуатируемых автоматизированных систем | | | | |
| Требования к личностным компетенциям | | Ответственность. Исполнительность. Логическое мышление. Гибкость мышления. Ориентация на результат. Организованность. Креативность. Стратегическое мышление. Аналитическое мышление. Решение проблем. | | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | | 6-7 | | Архитектор информационных систем | | | |
| Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий | | КС | | 185. Техник-программист  140. Инженер-программист | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | | Уровень образования: общее среднее  ТиПО (5 уровень МСКО) | | Специальность:  1304000 Вычислительная техника и программное обеспечение (по видам)  1305000 Информационные системы (по областям применения) | | | Квалификация:  130404 3  Техник-программист  130502 **3**  Техник-программист  130508 4Прикладнойбакалавр – программист |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: АДМИНИСТРАТОР СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ** | | | | | | | |
| Код: | | 2523-0-005 | | | | | |
| Код группы: | | 2523-0 | | | | | |
| Профессия: | | Администратор системы автоматизации | | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | |  | | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | | 6 | | | | | |
| Основная цель деятельности: | | Обеспечение работоспособности автоматизированныхсистем | | | | | |
| Трудовые функции: | | Обязательные трудовые функции: | | | 1. Проведение работ по управлению ресурсами автоматизированных систем | | |
| 2. [Организация проведения работ по эксплуатации](http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52855&CODE=52855) автоматизированных систем | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | |  | | |
| **Трудовая функция 1:**  Проведение работ по управлению ресурсами автоматизированных систем | | **Задача 1:**  Ор[ганизация мероприятий по повышению качества функционирования автоматизированных систем](http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52862&CODE=52862) | | | **Умения:** | | |
| 1. Вести конфигурирование компьютерного оборудование, системного программного обеспечения, прикладного программного обеспечения.  2. Применять принципы [обработки данных о функционировании производственных автоматизированных систем](http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52852&CODE=52852).  3. Разрабатывать архитектуру сегментированной сети для передачи данных в АС.  4. Изоляция и сегментация оборудования с наиболее высоким уровнем риска.  5. Блокировка всех неиспользуемых каналов связи между зонами. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Стандарты по автоматизации систем управления  2. Технология и принципы разработки автоматизированных систем | | |
| **Задача 2:**  Подготовка автоматизированных систем к эксплуатации | | | **Умения:** | | |
| 1. Разработать план контроля устройств с автоматизированными системами управления.  2. Составлять отчет и описывать проблемные участки устройств с автоматизированными системами управления.  3. Заменять, устанавливать и модернизировать программное обеспечение автоматизированных устройств  4. Использовать современные средства контроля производительности администрируемой системы  5. Программировать автоматизированные устройства. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Принципы автоматизации процессов  2. Основные понятия, принципы и методы автоматизации производства  3. Международные и республиканские стандарты в области АС. | | |
| **Трудовая функция 2:**  [Организация работ по эксплуатации](http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52855&CODE=52855) АС. | | **Задача 1:**  Анализ работоспособности устройств с автоматизированными системами | | | **Умения:** | | |
| 1. Осуществлять мониторинг работоспособности устройств с АС.  2. Проводить оценку архитектуры используемой автоматизированной системы для проведения оптимизации  [процессов управления жизненным циклом автоматизированных систем в организации](http://profstandart.rosmintrud.ru/obshchiy-informatsionnyy-blok/natsionalnyy-reestr-professionalnykh-standartov/reestr-trudovyh-funkcij/index.php?ELEMENT_ID=52864&CODE=52864).  4. Разработать методы по устранению дефектов, возникших при эксплуатации устройства с АС.  5. Проводить диагностику проблем с аппаратным и программным обеспечением | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Общие принципы функционирования аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой АС.  2. Архитектура администрируемой аппаратной, программной и программно-аппаратной средств | | |
| **Задача 2:**  Эксплуатация автоматизированной системы | | | **Умения:** | | |
| 1. Выполнять резервное копирование данных и операция аварийного восстановления устройств с АС  2. Составлять расписание и производить резервное копирование данных на сетевых устройствах с АС.  3. Производить замену электронных блоков устройств с АС.  4. Составлять отчет по мониторингу администрируемых автоматизированных систем.  5.Разрабатывать рекомендации для улучшения АС и конфигурации сети, определять требования к аппаратному или программному обеспечению связанные с внесенными изменениями. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Инструкции по установке администрируемых устройств с автоматизированной системой  2. Программные средства для мониторнига | | |
| Требования к личностным компетенциям | | Ответственность. Исполнительность. Логическое мышление. Гибкость мышления. Ориентация на результат. Организованность. Креативность. Стратегическое мышление. Аналитическое мышление. Решение проблем. | | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | | 6-7 | | Архитектор информационных систем | | | |
| Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий | | КС | | 185. Техник-программист  140. Инженер-программист | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | | Уровень образования: высшее  (6 уровень МСКО) | | Направление: Информационно-коммуникационные технологии | | | Квалификация:  Бакалавр в области ИКТ |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: АРХИТЕКТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ** | | | | | | | |
| Код: | | 2523-0-006 | | | | | |
| Код группы: | | 2523 | | | | | |
| Профессия: | | Архитектор информационных систем | | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | |  | | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | | 6 | | | | | |
| Основная цель деятельности: | | Проектирование информационной системы | | | | | |
| Трудовые функции: | | Обязательные трудовые функции: | | | 1. Создание архитектуры информационной системы | | |
| 2. Сопровождение и документирование ИС | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Создание архитектуры ИС | | **Задача 1:**  Определение требований и структуры ИС | **Умения:** | | | | |
| 1. Исследовать инфраструктуре предприятия и определить информационный поток, отразить процесс обмена данными, посредством моделирования.  2. Определять функциональные характеристики и возможности, включая эксплуатационные, физические характеристики и условия окружающей среды, при которых будет применяться каждый компонент  3. Моделировать взаимодействие объектов, классов в системе | | | | |
| **Знания:** | | | | |
| 1. Жизненный цикл ПО  2. Основы программирования на уровне backend и frontеnd  3. Основы человеко-машинного взаимодейстия и требования к ним | | | | |
| **Задача 2:**  Разработка и документирование ИС | **Умения**: | | | | |
| 1. Описывать функциональные характеристики и возможности ИС  2. Обсуждать с заказчиком эргономические, эстетические, функциональные требования к ИС  3. Определить требования к базе данных и их безопасности  4. Определить способы обработки, передачи, хранения информации;  5. Разрабатывать техническое задание и спецификацию ИС. | | | | |
| **Знания:** | | | | |
| 1. Знание современных программных приложений  2. Требования разработке ИС  3. Международные стандарты по разработке ИС  1. Разработать архитектуру ИС  2. Использовать UML диаграммы для моделирования процессов взаимодействия объектов ИС  2. Определить взаимодействие между объектами в ИС  3. Построить алгоритм потока данных  4. Определять входные-выходные данные, структуру данных каждой компоненты; | | | | |
| **Трудовая функция 2:**  СопровождениеИС | | **Задача 1:**  Обеспечение безопасности ИС | **Умения:** | | | | |
| 1. Создавать спецификации ИС по безопасности;  2. Применять технологии защиты данных при их обработке ИС  3. Методы и способы взаимодействия программного средства с окружением  4. Создавать модули идентификации и регистрация возможных проблем из-за деталей реализации компонентов программных средств | | | | |
| **Знания:** | | | | |
| 1. Современных технологий в программировании  2. Управляющих и регулирующих механизмов ИС  3. Изменения ИКТ-инфраструктуры предприятия  4.Понимание принципов работы и применение передового опыта ИКТ технологий и сопровождения информационных систем | | | | |
| **Задача 2:**  Модернизация программного средства | **Умения** | | | | |
| 1. Идентифицировать возможные проблемы  2. Разработать пути решения возникших проблем  3.Разработать решения для повторного использования компонентов | | | | |
| **Знания** | | | | |
| 1. Нормативные документы для разработки ИС  2. Основы делового письма  3. Основы разработки презентации и предоставления информации  4. Терминология применяемую в разработке и проектировании ИС | | | | |
| Требования к личностным компетенциям | | Ответственность. Исполнительность. Логическое мышление. Гибкость мышления. Ориентация на результат. Организованность. Креативность. Стратегическое мышление. Аналитическое мышление. Решение проблем. | | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | | 5-6 | | Администратор системы автоматизации | | | |
| Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий | | КС | | 140. Инженер-программист  96. Руководитель проекта | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | | Уровень образования: высшее  (6 уровень МСКО) | | Направление: Информационно-коммуникационные технологии | | | Квалификация:  Бакалавр в области ИКТ |
| **КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: АРХИТЕКТОР ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ** | | | | | | | |
| Код: | | 2523-0-006 | | | | | |
| Код группы: | | 2523 | | | | | |
| Профессия: | | Архитектор информационных систем | | | | | |
| Другие возможные наименования профессии: | |  | | | | | |
| Квалификационный уровень по ОРК: | | 7 | | | | | |
| Основная цель деятельности: | | Проектирование информационной системы | | | | | |
| Трудовые функции: | | Обязательные трудовые функции: | | | 1. Создание архитектуры информационной системы | | |
| 2. Сопровождение и документирование ИС | | |
| Дополнительные трудовые функции: | | | - | | |
| **Трудовая функция 1:**  Создание архитектуры ИС | | **Задача 1:**  Определение требований и структуры ИС | | | **Умения:** | | |
| 1. Производить оценку надежности компонентов программного средства, требований к программному средству  2. Выбирать технологии хранения и доступа к данным  3. Выбирать физическое расположение данных. | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Поэтапный процесс архитектурного проектирования  2. Основы и видытестированияинформационнойсистемы  3. Международные и республиканские стандарты по проектированию и разработке информационных систем | | |
| **Задача 2:**  Разработка и документирование ИС | | | **Умения**: | | |
| 1. Разрабатывать алгоритмы функционирования  2. Распределить задачи и подзадачи между разработчиками  3. Определить пользовательский дизайн ИС.  5. Составлять нормативно-правовые документы ИС  6. Разработать рекомендации для пользователя | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Современных программных приложений  2. Конфликтные требования пользователей  3. Процесс инженерии ИС  4. Методология жизненного цикла ИС  5. Основы разработки алгоритмов действий  3. Язык UML и виды диаграмм.  4. Основы моделирования потока данных | | |
| **Трудовая функция 2:**  Сопровождение ИС | | **Задача 1:**  Обеспечение безопасности ИС | | | **Умения:** | | |
| 1. Координировать процессы безопасности ИС  2. Организовывать идентификацию пользователей  3. Применять архитектурные подходы предприятий (Enterprise Architecture)  4. Ограничивать доступ к БД  5. Предотвращать несанкционированный доступ к данным | | |
| **Знания:** | | |
| 1. Процессы ЖЦ  2. Международные и республиканские стандарты по безопасности  3. Архитектурный подход предприятий (Enterprise Architecture)  4. Знание отраслевых законов, правил, требований и других нормативных правовых актов по вопросам информатизации. | | |
| **Задача 2:**  Модернизация программного средства | | | **Умения** | | |
| 1. Разработать план модернизации программного продукта.  2. Расширять функционал программного продукта или произвести замену модулей ИС  3. Адаптировать ИС под новые аппаратные платформы и технологии  4. Производить системную интеграцию и оптимизацию производительности ИС  5. Применять принципы работы и передовой опыт информационных технологий по сопровождению информационных систем | | |
| **Знания** | | |
| 1. Основы алгоритмизации и программирования  2. Основы архитектуры информационной системы  3. Технологию разработки ПО  4. Методы и средства контроля ПО | | |
| Требования к личностным компетенциям | | Ответственность. Исполнительность. Логическое мышление. Гибкость мышления. Ориентация на результат. Организованность. Креативность. Стратегическое мышление. Аналитическое мышление. Решение проблем. | | | | | |
| Связь с другими профессиями в рамках ОРК | | 5-6 | | Администратор системы автоматизации | | | |
| Связь с ЕТКС или КС или другими справочниками профессий | | -КС | | 140. Инженер-программист  96. Руководитель проекта | | | |
| Связь с системой образования и квалификации | | Уровень образования: послевузовское (7 уровень МСКО) | | Направление:  Информационные-коммуникационные технологии | | | Квалификация:  Магистр техники и технологии / Магистр наук |
| **3. Технические данные Профессионального стандарта** | | | | | | | |
| Разработано: | | Товарищество с ограниченной ответственностью  «Компания системных исследований «Фактор»  Руководитель проекта: Габбасов М.Б.  Контактные данные руководителя:  [Mars0@mail.ru](mailto:Mars0@mail.ru)  +7 701 9082511  Исполнители проекта и контактные данные исполнителей:  Исин Н.К.  [info@itk.kz](mailto:info@itk.kz)  +7 701 1111871  Абдешов Х.У.  [habdeshov@rambler.ru](mailto:habdeshov@rambler.ru)  +7 777 2505831  Аканова А.С.  [akerkegansaj@mail.ru](mailto:akerkegansaj@mail.ru)  +77054480680  Утверждено приказом Председателем Правления Национальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен»  От 24.12.2019 № 259 | | | | | |
| Экспертиза представлена: | | Организация: ТОО «Тамур»  Эксперты и контактные данные экспертов:  Генеральный директор Берентаев Б.  870171476511 | | | | | |
| Номер версии и год выпуска: | | Версия 1, 2019 год | | | | | |
| Актуализировано: | | ОЮЛ «Международная Ассоциация сертификации и развития информационных технологий Master-It»  Председатель: Омаров Ж.Б.  Исполнители:  Кайсенов К.К.  [master\_it\_rk@mail.ru](mailto:master_it_rk@mail.ru)  +7 701 2140195  Данилов М.С.  [marymasterit@mail.ru](mailto:marymasterit@mail.ru)  +7 777 8151000  Колледж Казахстанского инженерно-технологического университета  Шалабаева М.Х.  [m.shalabaeva@mai.ru](mailto:m.shalabaeva@mai.ru)  +7 701 4735134  Казахстанская Ассоциация по Чтению  Зейнегуль К.  [Zikonti24@gmail.com](mailto:Zikonti24@gmail.com)  +7 701 1913948  «Өрлеу» біліктілікті арттыру ұлттық орталығы»  Мухамеджанова С.Т.  [orleualmaty@inbox.ru](mailto:orleualmaty@inbox.ru)  +7 778 2007402  IT-школа сервиса ТОО «СДМ-Servises»  Рыбалко Л.В.  [sdm.k@bk.ru](mailto:sdm.k@bk.ru)  +7 705 2090213  Global Education Group Inc. Ltd (London)  Нуржанова Х.  [eva.global.london@bk.ru](mailto:eva.global.london@bk.ru)  +7 701 1119480  Агентство IT-продуктов ТОО «PR-KZ-MEDIA»  Жребцов С.В.  [infoprkzmedia@bk.ru](mailto:infoprkzmedia@bk.ru)  +7 707 7888101 | | | | | |
| Экспертиза предоставлена: | | ОЮЛ «Международная Ассоциация сертификации и развития информационных технологий Master-It»  Председатель: Омаров Ж.Б.  [master\_it\_rk@mail.ru](mailto:master_it_rk@mail.ru)  +7 777 8151000 | | | | | |
| Номер версии и год выпуска: | | Версия 2, 2022 год | | | | | |
| Дата ориентировочного пересмотра: | | 30.12.2025 | | | | | |