

О внесении изменений в приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 16 октября 2024 года № 653/НҚ "Об утверждении Правил реализации автоматизации государственных функций и оказания вытекающих из них государственных услуг путем разработки и размещения платформенных программных продуктов"

Приказ Заместителя Премьер-Министра – Министра искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан от 3 октября 2025 года № 494/НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 10 октября 2025 года № 37100

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Внести в приказ Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 16 октября 2024 года № 653/НҚ "Об утверждении Правил реализации автоматизации государственных функций и оказания вытекающих из них государственных услуг путем разработки и размещения платформенных программных продуктов" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 35279) следующие изменения:

в Правилах реализации автоматизации государственных функций и оказания вытекающих из них государственных услуг путем разработки и размещения платформенных программных продуктов, утвержденных указанным приказом:

пункт 8 изложить в следующей редакции:

"8. В случае наличия планируемой автоматизации деятельности в электронном реестре бизнес-процессов, реинжиниринг которых будет осуществляться в соответствии с Правилами цифровой трансформации, Инициатор автоматизации направляет запрос сервисному интегратору о возможности ее реализации путем разработки ППП.

Сервисный интегратор в течение пяти рабочих дней рассматривает запрос и направляет Инициатору автоматизации рекомендации о необходимости формирования для автоматизируемой деятельности путем разработки ППП:

- 1) описание целевого варианта процесса в нотации BPMN;
- 2) базовые параметры для расчета стоимости разработки ППП.

В случае невозможности автоматизации деятельности путем разработки ППП сервисный интегратор направляет Инициатору автоматизации рекомендации с указанием иных способов автоматизации деятельности.";

приложение 1 исключить;

приложение 3 изложить в новой редакции согласно приложению к настоящему приказу.

2. Департаменту архитектуры и политики цифровой трансформации Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан в установленном законодательном порядке обеспечить:

1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан после его официального опубликования;

3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа представление в Юридический департамент Министерства искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра искусственного интеллекта и цифрового развития Республики Казахстан.

4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

*Заместитель Премьер-Министра
– Министр искусственного интеллекта
и цифрового развития
Республики Казахстан*

Ж. Мадиев

"СОГЛАСОВАНО"

Министерство финансов
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"

Министерство национальной экономики
Республики Казахстан

Приложение к приказу
Заместитель Премьер-Министра
– Министр искусственного интеллекта
и цифрового развития
Республики Казахстан
от 3 октября 2025 года № 494/НК
Приложение 3
к Правилам реализации
автоматизации
государственных функций
и оказания вытекающих из них
государственных услуг путем
разработки и размещения
платформенных программных
продуктов

Методика расчета стоимости разработки платформенных программных продуктов на информационно-коммуникационной платформе "электронного правительства"

1. Расчет стоимости разработки ППП включает следующие этапы:

- 1) оценка функционального размера ППП;
- 2) оценка базовой трудоемкости разработки ППП;
- 3) определение значений поправочных коэффициентов трудоемкости;
- 4) расчет трудоемкости разработки ППП;
- 5) оценка срока разработки ППП;
- 6) корректировка трудоемкости при уменьшении срока разработки ППО;
- 7) оценка затрат на разработку ППП.

2. Оценка функционального размера ППП производится на основе базовых параметров, сформированных в процессе реинжиниринга и определяется набором из пяти элементов:

- 1) количество вариантов использования (Use Case) – C;
- 2) количество типов объектов (бизнес-объектов) (Entity) – E;
- 3) количество свойств типов объектов (Tool) – T;
- 4) количество взаимодействий между типами объектов (Interaction) – I;
- 5) количество типов узлов (Node) – N.

Функциональный размер ППП обозначается – $SIZE = \{C, E, T, I, N\}$.

3. Базовая трудоемкость каждого процесса разработки рассчитывается как сумма произведений единиц измерения функционального размера и значений показателей трудоемкости соответственно.

Базовая трудоемкость S_j процесса разработки с номером j рассчитывается по следующей формуле:

$$S_j = 1/165 \cdot [C \cdot S_j(C) + E \cdot S_j(E) + T \cdot S_j(T) + I \cdot S_j(I) + N \cdot S_j(N)], \quad (1)$$

где:

S_j - трудоемкость процесса разработки с номером j в [человеко-месяц], j - номер процесса разработки (значения от 1 до 6) (значения указаны в Приложении 1 к Методике расчета стоимости разработки платформенных программных продуктов на информационно - коммуникационной платформе "электронного правительства" (далее - Методика));

$S_j(C)$ - показатель трудоемкости реализации одного варианта использования в процессе разработки с номером $j=1,2,...,6$ {[человеко-час]/[вариант использования]};

$S_j(E)$ – показатель трудоемкости реализации одного типа объектов в процессе разработки с номером $j=1,2,...,6$ {[человеко-час]/[тип объектов]};

$S_j(T)$ – показатель трудоемкости реализации одного свойства типа объекта в процессе разработки с номером $j=1,2,...,6$ {[человеко-час]/[свойство типа объектов]};

$S_j(I)$ – показатель трудоемкости реализации одного взаимодействия между типами объектов в процессе разработки с номером $j=1,2,...,6$ {[человеко-час]/[взаимодействие между типами объектов]};

$S_j(N)$ – показатель трудоемкости реализации одного типа узла в процессе разработки с номером $j=1,2,...,6$ {[человеко-час]/[узел]};

165 – количество человеко-часов в одном человеко-месяце.

4. Оценка базовой трудоемкости разработки ППП определяет трудоемкость реализации функциональных требований пользователя, которые не включают в себя технические требования к ППП и требования количества пользователей. Влияние этих требований в расчете учитывается через поправочные коэффициенты. Поправочные коэффициенты трудоемкости процессов разработки ППП определяются, рассчитываются по формулам (1)-(3) через частные поправочные коэффициенты разработки и сопровождения ППП:

1) $K_{П1}=K_7$; (1)

2) $K_{П2}=K_1 \cdot K_2 \cdot K_3 \cdot K_4 \cdot K_5 \cdot K_6 \cdot K_7$; (2)

3) $K_{П3}=K_1 \cdot K_7$. (3).

5. Частные поправочные коэффициенты трудоемкости разработки ППП приведены в Приложении 2 к Методике.

6. На основании поправочных коэффициентов трудоемкости разработки ППП делается расчет трудоемкости по следующей формуле (4):

$$S = K_{П1} \cdot S_1 + K_{П2} \cdot S_2 + K_{П2} \cdot S_3 + K_{П2} \cdot S_4 + K_{П2} \cdot S_5 + K_{П3} \cdot S_6, \quad (4)$$

где:

S – скорректированная трудоемкость процесса разработки ППП в человеко-месяцах

;

S_j – базовая трудоемкость процесса разработки с номером j в человеко-месяцах;

$K_{Пj}$ – поправочный коэффициент трудоемкости процесса разработки с номером j .

7. Для определения срока разработки ППП необходимо для полученного в пункте 6 значения S (трудоемкости создания ППП) найти минимальное и максимальное количество месяцев разработки ППП по данным представленным в Приложении 3 к Методике.

Среднее арифметическое, определенное по минимальному и максимальному значению количества месяцев разработки ППП, является оценкой срока разработки ППП и обозначается R .

8. Определение стоимости разработки ППП основано на расчете средней стоимости одного человека-месяца инженера-программиста и трудоемкости разработки ППП.

По опубликованному на интернет-ресурсе уполномоченного органа в области государственной статистики (<http://stat.gov.kz>) статистическому бюллетеню "Занятость населения и оплата труда" определяем зарплату по профессии "Инженер-программист" среднюю по всем отраслям за последний заверченный год – $З_0$ ср. Далее за

предыдущие три года определяем средний размер инфляции как среднеарифметическое значение трех последних законченных лет по историческим данным уполномоченного органа в области государственной статистики - И_{ср}.

По формуле (5) определяем среднее количество лет реализации проекта в области ИКТ:

$$\Gamma_{\text{ср}} = [R/12] + 1, (5)$$

где:

$\Gamma_{\text{ср}}$ – среднее количество лет реализации проекта в области ИКТ;

квадратные скобки означают целую часть числа;

R - срок реализации проекта в области ИКТ в месяцах (ранее определенный по пункту 7).

Для каждого года реализации i определяем среднемесячную номинальную заработную плату $Z_{i\text{ср}}$ по формуле (6):

$$Z_{i\text{ср}} = Z_{i-1\text{ср}} * \text{И}_{\text{ср}}/100, (6)$$

где:

$Z_{i\text{ср}}$ – среднемесячная номинальная заработная плата;

i меняется от 1 до $\Gamma_{\text{ср}}$;

И_{ср} - средний размер инфляции;

Определяем трудоемкость разработки ППП по годам реализации по формуле (7):

$$S_i = S/\Gamma_{\text{ср}}, (7)$$

где i меняется от 1 до $\Gamma_{\text{ср}}$.

Стоимость работ на разработку ППП производится по формуле (8):

$$C_{\text{ППП}} = \sum_{i=1}^{\Gamma_{\text{ср}}} S_i * Z_{i\text{ср}} + C_{\text{испыт}}, (8) \text{ где:}$$

$C_{\text{испыт}}$ – стоимость испытаний ППП.

9. Под сопровождением ППП понимается обеспечение использования введенного в промышленную эксплуатацию ППП в соответствии с его назначением, включающее мероприятия по проведению корректировки, модификации и устранению дефектов ППП, без проведения модернизации и реализации дополнительных функциональных требований и при условии сохранения его целостности.

10. Расчет сопровождения ППП в течение одного года рассчитывается по следующей формуле:

$$C_{\text{спп}} = C_{\text{сппо}} + C_{\text{сто}} + C_{\text{слпо}} (9)$$

$C_{\text{спп}}$ – стоимость сопровождения ППП;

$C_{\text{сто}}$ – стоимость системно-технического обслуживания ППП;

Слпо – стоимость технической поддержки лицензионного программного обеспечения.

11. Стоимость сопровождения ППП в течение одного года - Сспп определяется от стоимости создания ППП по формуле:

$$\text{Сспп} = \text{Спп} * N * K1 * K7 (10)$$

Где:

Сспп – стоимость сопровождения ППП;

N – коэффициент трудоемкости сопровождения ППП определяется в соответствии с Приложением 4 к Методике.

Приложение 1
к Методике расчета стоимости
разработки платформенных
программных продуктов
на информационно-коммуникационной
платформе "электронного
правительства"

Показатели трудоемкости по процессам в разрезе функциональных единиц

№	Наименование процесса	Функциональная единица измерения				
		вариант использования	тип объекта	свойства типа объект	свойства взаимоотношения между объектами	тип узла
		Трудоемкость, человеко-час				
1	Бизнес моделирование	32,12	28,33	0,00	14,15	0,00
2	Управление требованиями	58,03	28,04	0,00	20,32	0,00
3	Проектирование	45,42	61,75	31,35	37,52	24,02
4	Разработка	31,57	81,51	50,72	36,11	0,00
5	Тестирование	88,96	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Внедрение	8,69	0,00	0,00	0,00	23,74

Приложение 2
к Методике расчета стоимости
разработки платформенных
программных продуктов
на информационно-коммуникационной
платформе "электронного
правительства"

Частные поправочные коэффициенты трудоемкости разработки ППП

--	--	--	--

№	Фактор и обозначение частного поправочного коэффициента	Описание фактора частного поправочного коэффициента	Значение
1	Масштаб ППП К1	средние ППП (от 11 до 100 пользователей с длительным жизненным циклом с возможностью роста до крупных систем)	1
		крупные ППП (от 101 до 1000 пользователей с длительным жизненным циклом и миграцией унаследованных систем)	1,05
		Сверхбольшие ППП (свыше 1000 пользователей)	1,08
2	Защита от несанкционированного доступа К2	Класс ППП - 1	1,05
		Класс ППП - 2	1
		Класс ППП - 3	0,98
3	Защита программ и данных (на уровне операционной системы, на уровне сетевого программного продукта, на уровне СУБД) К3	Класс ППП - 1	1,03
		Класс ППП - 2	1
		Класс ППП - 3	0,97
4	Контрольный след операций К4	Класс ППП - 1	1
		Класс ППП - 2	1,08
		Класс ППП - 3	1,13
5	Отказоустойчивость К5	Класс ППП- 1	1,15
		Класс ППП - 2	1
		Класс ППП - 3	0,92
6	Восстанавливаемость К6	Класс ППП - 1	1,12
		Класс ППП - 2	1
		Класс ППП - 3	0,98
7	Критичность ППП К7	Класс ППП - 1	1,16
		Класс ППП - 2	1,13
		Класс ППП - 3	1

Приложение 3
к Методике расчета стоимости
разработки платформенных
программных продуктов
на информационно-коммуникационной
платформе "электронного
правительства"

Зависимость срока разработки от трудоемкости

№	Срок разработки ППП	Трудоемкость (человеко-месяц)
---	---------------------	-------------------------------

1	1 месяц	5 - 30
2	2 месяца	10 - 80
3	3 месяца	17 - 140
4	4 месяца	26 - 210
5	5 месяцев	37 - 280
6	6 месяцев	50 - 340

Приложение 4
к Методике расчета стоимости
разработки платформенных
программных продуктов
на информационно-коммуникационной
платформе "электронного
правительства"

Коэффициент трудоемкости сопровождения ППП

№	Наименование показателя	Обозначение	Норматив
1	Коэффициент трудоемкости сопровождения ППП	N	15 %