О внесении изменений и дополнения 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 Министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан от 12 июня 2025 года № 297/НҚ. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 17 июня 2025 года № 36290

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 и дополнение:

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

подпункт 6) пункта 10 изложить в следующей редакции:

"6) Класс ППП, рассчитанный как прикладное программное обеспечение согласно Классификатору объектов информатизации, утвержденному приказом исполняющего обязанности Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 28 января 2016 года № 135 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов под № 13349);";

пункт 11 изложить в следующей редакции:

"11. Расчет стоимости разработки ППП осуществляется посредством калькулятора, размещенного на архитектурном портале "электронного правительства", в соответствии с Методикой расчета стоимости разработки платформенных программных продуктов на информационно - коммуникационной платформе "электронного правительства" согласно приложению 3.";

приложение 1 к указанному приказу изложить в новой редакции согласно приложению 1 к настоящему приказу;

дополнить приложением 3 согласно приложению 2 к настоящему приказу.

2. Департаменту архитектуры и политики цифровой трансформации Министерства цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности 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 цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан после его официального опубликования;

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

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра цифрового развития, инноваций и аэрокосмической промышленности Республики Казахстан.

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

Министр цифрового развития, инноваций
и аэрокосмической промышленности *Ж. Мадиев*
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"
Министерство финансов
Республики Казахстан

"СОГЛАСОВАН"
Министерство национальной экономики
Республики Казахстан

Приложение 1 к приказу
Приложение 1
к Правилам реализации
автоматизации государственных
функций и оказания вытекающих
из них государственных услуг
путем разработки и размещения
платформенных программных
продуктов

Критерии для автоматизации деятельности путем разработки платформенных программных продуктов

Автоматизация деятельности путем разработки ППП осуществляется при одновременном соответствии критериям:

1) возможность срока разработки не более 6 месяцев;

2) количество автоматизируемых государственных функций не более 3;

3) стратегическая значимость реализации автоматизации (нормативные правовые акты, поручение Администрации Президента Республики Казахстан, Аппарата Правительства Республики Казахстан);

4) стоимость разработки одного платформенного программного продукта, не превышает 15 000 (пятнадцати тысяч) месячных расчетных показателей, устанавливаемых на соответствующий финансовый год Законом о республиканском бюджете.

Приложение 2 к приказу
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 Sj процесса разработки с номером j рассчитывается по следующей формуле:

Sj=1/165·[C*Sj(C)+E*Sj(E)+T*Sj(T)+I*Sj(I)+N*Sj(N)], (1)

где:

Sj - трудоемкость процесса разработки с номером j в [человеко-месяц], j - номер процесса разработки (значения от 1 до 6) (значения указаны в Таблице 1);

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

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

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

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

Sj(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) КП1=К7; (1)

2) КП2=К1·К2·К3·К4·К5·К6·К7; (2)

3) КП3=К1·К7. (3).

5. Частные поправочные коэффициенты трудоемкости разработки ППП приведены в Таблице 1.

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

S=КП1*S1+КП2*S2+КП2*S3+КП2*S4+КП2*S5+КП3*S6, (4)

где:

S – скорректированная трудоемкость процесса разработки ППП в человеко-месяцах ;

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

КПj – 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 Таблице 2.

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 завершенный год – Зо 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 - Иср.

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

Гср=[R/12] +1, (5)

где:

Гср – 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 Зiср по формуле (6):

Зiср= Зi-1ср * Иср/100, (6)

где:

Зiср – среднемесячная номинальная заработная плата;

i меняется от 1 до Гср;

Иср - средний размер инфляции;

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

Si = S/Гср , (7)

где i меняется от 1 до Гср.

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

$$СППП = \sum_{i=1}^{Гср} Si * Зiср + Сиспыт, \quad (8)$$ где:

Сиспыт – 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:

Сспп = Сспо+ Ссто+Слпо (9)

Сспп – стоимость сопровождения ППП;

Ссто – 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:

Сспп = Спп*N*K1*K7 (10)

Где:

Сспп – стоимость сопровождения ППП;

N – коэффициент трудоемкости сопровождения ППП определяется в соответствии с Таблицей 3.

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

Фактор и обозначение частного поправочного коэффициента	Описание фактора частного поправочного коэффициента	Значение
1	2	3
Масштаб ППП К1	средние ППП (от 11 до 100 пользователей с длительным ЖЦ с возможностью роста до крупных систем)	1
	крупные ППП (от 101 до 1000 пользователей с длительным ЖЦ и миграцией унаследованных систем)	1,05
	Сверхбольшие ППП (свыше 1000 пользователей)	1,08
Защита от несанкционированного доступа К2	Класс ППП - 1	1,05
	Класс ППП - 2	1
	Класс ППП - 3	0,98
Защита программ и данных (на уровне операционной системы, на	Класс ППП - 1	1, 03
	Класс ППП - 2	1

уровне сетевого программного продукта, на уровне СУБД) К3	Класс ППП - 3	0,97
Контрольный след операций К4	Класс ППП - 1	1
	Класс ППП - 2	1,08
	Класс ППП - 3	1,13
Отказоустойчивость К5	Класс ППП- 1	1,15
	Класс ППП - 2	1
	Класс ППП - 3	0,92
Восстанавливаемость К6	Класс ППП - 1	1,12
	Класс ППП - 2	1
	Класс ППП - 3	0,98
Критичность ППП К7	Класс ППП - 1	1,16
	Класс ППП - 2	1,13
	Класс ППП - 3	1

Таблица 2
к Методике расчета стоимости
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

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

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

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан»
Министерства юстиции Республики Казахстан