**11.04.2017 жылғы №197 БҰЙРЫҚ**

**Құрылыс объектілерін жобалау кезінде ақпараттық модельдеу технологиясын (ВІМ-технологиялары) енгізу бойынша іс-шаралар жоспарын бекіту туралы**

Қазақстан Республикасы Үкіметінің 2015 жылғы 8 желтоқсандағы отырысында мақұлданған Қазақстан Республикасының Үкіметі мен Қазақстан Республикасы Ұлттық банкінің экономикалық жə не əлеуметтік тұрақтылықты қамтамасыз **ету жөніндегі** **2016 –** **2018 жылдарға арналған дағдарысқа қарсы іс-қимыл жоспары**ның95-тармағын іскеасыру мақсатында **БҰЙЫРАМЫН:**

1. Қоса беріліп отырған Құрылыс объектілерін жобалау кезінде ақпараттық модельдеу

технологиясын (ВІМ-технологиялары) енгізу бойынша іс-шаралар жоспары бекітілсін.

1. Осы бұйрықтың орындалуын бақылау жетекшілік ететін Қазақстан Республикасы Инвестициялар жəне даму вице-министріне жүктелсін.
2. Осы бұйрық қол қойылған күнінен бастап күшіне енеді жəне таратуға жатады.

**Министр** **Ж. Қасымбек**

**ПРИКАЗ №197 от 11.04.2017 года**

**Об утверждении Плана мероприятий**

**по внедрению технологии**

**информационного моделирования**

**при проектировании объектов**

**строительства** **(BIM** **-** **технологий)**

* целях реализации пункта 95 Антикризисного плана действий Правительства Респуб-лики Казахстан и Национального Банка Республики Казахстан по обеспечению экономиче-ской и социальной стабильности на 2016-2018 годы, одобренного на заседании Правитель-ства Республики Казахстан от 8 декабря 2015 года, **ПРИКАЗЫВАЮ**:

1. Утвердить прилагаемый План мероприятий по внедрению технологии информацион-ного моделирования при проектировании объектов строительства (BIM - технологий).

2. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан.

3. Настоящий приказ вступает в силу со дня его подписания и подлежит рассылке.

**Министр** **Ж. Қасымбек**

Қазақстан Республикасы

Инвестициялар жəне даму министрінің

2017 жылғы « 11 » сəуір

№ 197 бұйрығымен

бекітілген

**Құрылыс объектілерін жобалау кезінде ақпараттық модельдеу технологиясын (BIM-технологиялары) енгізу бойынша іс-шаралар жоспары**

****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Іс-шараның атауы** | **Орындау** | **Аяқтау нысаны** | **Жауапты орындаушылар** | **Қаржылан-** |
| **р/с** |  | **мерзімі** |  |  | **дыру көзі** |
|  |  |  |  |  |  |



1. **Ақпараттық модельдеу технологиясын (BIM-технологиялар)енгізу жөніндегі дайындық іс-шараларын жүргізу**

****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1.1 | Қазақстан Республикасының құрылыс | 2017 жылғы | Қазақстан | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ | РБ\* |
|  | саласында ақпараттық модельдеуді | қыркүйек | Республикасының | (келісім бойынша) |  |
|  | қолданудың тұжырымдамасын: |  | құрылыс |  |  |
|  | - BIM-технологияларды енгізген алдыңғы |  | саласында |  |  |
|  | қатарлы елдердің ұлттық құжаттарын |  | ақпараттық |  |  |
|  | зерделу жəне талдау; |  | модельдеуді |  |  |
|  | - BIM технологияларын қолдаудың |  | қолданудың |  |  |
|  | мемлекеттік бағдарламаларын əзірлеуге |  | тұжырымдамасын |  |  |
|  | қатысты елдердің тəжірибелік тəжірибесімен |  | бекіту туралы |  |  |
|  | танысу негізінде əзірлеу |  | бұйрық |  |  |
| 1.2 | Құрылыста кодтаудың (жіктеуіштердің) | 2017 жылғы | Əдістемелік | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ | «ҚазҚСҒЗИ |
|
|  | қолданыстағы əлемдік жүйелерін талдау | қазан | ұсыныстар | «KAZGOR» ЖА» ЖШС | » АҚөз |
|  | жəне Қазақстан Республикасында олардың |  |  | «ҚСАМҚ» ЗТБ | қаражаты |
|  | қолдануы жəне жіктеуіштерді əзірлеу |  |  | (келісім бойынша) |  |
|  | бойынша əдістемелік ұсыныстарды əзірлеу |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



1

1. **Ғимараттарды ақпараттық модельдеу технологиясын (BIM) қолдану бойынша нормативтік-техникалық құжаттарды**

**əзірлеу, нормативтік құқықтық актілерге жəне нормативтіктехникалық құжаттарға тиісті өзгерістер мен**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **толықтыруларды енгізу** |  |  |
| 2.1 | «Құрылыстағы ақпараттық модельдеу. Негізгі | 2017 жылғы | ҚжТҮКШІК | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ | РБ\* |
|  | қағидалар» ҚР ҚБҚ | желтоқсан | бұйрығы | (келісім бойынша) |  |
| 2.2 | «Құрылыс объектілерінің өмірлік циклі. 1- | 2018 жылғы | ҚжТҮКШІК | Конкурстық негізде | РБ\*\* |
|
|  | бөлім. Жалпы түсініктер» ҚР ЕЖ | желтоқсан | бұйрығы | анықталады |  |
| 2.3 | «Құрылыс объектілерінің өмірлік циклі. 2- | 2018 жылғы | ҚжТҮКШІК | Конкурстық негізде | РБ\*\* |
|
|  | бөлім. Тұжырымдама сатысындағы модельдерге | желтоқсан | бұйрығы | анықталады |  |
|  | талаптар» ҚР ЕЖ |  |  |  |  |
| 2.4 | «Құрылыс объектілерінің өмірлік циклі. 3- | 2018 жылғы | ҚжТҮКШІК | Конкурстық негізде | РБ\*\* |
|
|  | бөлім. Жобалау сатысындағы модельдерге | желтоқсан | бұйрығы | анықталады |  |
|  | талаптар» ҚР ЕЖ |  |  |  |  |
|  | «Құрылыс объектілерінің өмірлік циклі. 4- | 2019 жылғы | ҚжТҮКШІК | Конкурстық негізде | РБ\*\* |
|  |
| 2.5 | бөлім. Құрылыс сатысындағы модельдерге | желтоқсан | бұйрығы | анықталады |  |
|  | талаптар» ҚР ЕЖ |  |  |  |  |
| 2.6 | «Құрылыс объектілерінің өмірлік циклі. 5- | 2019 жылғы | ҚжТҮКШІК | Конкурстық негізде | РБ\*\* |
|
|  | бөлім. Пайдалану сатысындағы модельдерге | желтоқсан | бұйрығы | анықталады |  |
|  | талаптар» ҚР ЕЖ |  |  |  |  |
| 2.7 | «Құрылыс туралы ақпаратты бірлесіп жасауды | 2018 жылғы | ҚжТҮКШІК | Конкурстық негізде | РБ\*\* |
|
|  | ұйымдастыру. Жалпы деректер ортасы» ҚР ЕЖ | желтоқсан | бұйрығы | анықталады |  |
| 2.8 | «Ақпараттық модельдеуді қолдана отырып | 2018 жылғы | ҚжТҮКШІК | Конкурстық негізде | РБ\*\* |
|
|  | жасалынатын жобалық құжаттаманы рəсімдеуге | желтоқсан | бұйрығы | анықталады |  |
|  | қойылатын талаптар» ҚР ЕЖ |  |  |  |  |
| 2.9 | «Жобалау ұйымында ақпараттық модельдеуді | 2017 жылғы | ҚжТҮКШІК | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ | РБ\* |
|
|  | қолдану» ҚР ЕЖ | желтоқсан | бұйрығы | (келісім бойынша) |  |
|  |  |  |  |  |  |



|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2.10 | «Құрылыс ұйымында ақпараттық модельдеуді | 2019 жылғы | ҚжТҮКШІК | Конкурстық негізде | РБ\*\* |
|  | қолдану» ҚР ЕЖ | желтоқсан | бұйрығы | анықталады |  |
| 2.11 | «Пайдалану ұйымында ақпараттық модельдеуді | 2019 жылғы | ҚжТҮКШІК | Конкурстық негізде | РБ\*\* |
|
|  | қолдану» ҚР ЕЖ | желтоқсан | бұйрығы | анықталады |  |
| 2.12 | «Ақпараттық модельдерге сараптама өткізудің | 2019 жылғы | ҚжТҮКШІК | Конкурстық негізде | РБ\*\* |
|
|  | тəртібі» ҚР ЕЖ | желтоқсан | бұйрығы | анықталады |  |
| 2.13 | Сəулет, қала құрылысы жəне құрылыс | 2019 жылғы | Нормативтік | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ | Талап |
|
|  | саласында қолданыстағы нормативтік базаны | қараша | құжаттарға | «ҚСАМҚ» ЗТБ«ҚРҰЖҚ» | етілмейді |
|  | Қазақстан Республикасында BIM |  | қажетті | ЗТЖКРБ |  |
|  | технологияларының ақпараттық модельдеу |  | өзгертулердің | «ҚРМҚТ» ЗТБ |  |
|  | технологияларын қолдануға қатысты қарама- |  | тізбесімен бірге | «Мемсараптама» РМК |  |
|  | қайшылықтар мен қайшылықтарға талдау |  | ұсыныстар | «KAZGOR» ЖА» ЖШС |  |
|  |  |  |  | (келісім бойынша) |  |
| 2.14 | Осы Жоспардың 2.13-тармағына сəйкес талдау | 2019– 2020 | ҚжТҮКШІК | Конкурстық негізде | РБ\*\* |
|
|  | қорытындысы бойынша нормативтіктехникалық | жылдарғы | бұйрығы | анықталады |  |
|  | құжаттарға өзгерістер мен толықтырулар енгізу, | желтоқсан |  |  |  |
|  | сондай-ақ жекеленген нормативтік техникалық |  |  |  |  |
|  | құжаттарды қайта əзірлеу |  |  |  |  |
| 2.15 | Қазақстан Республикасында 2021 жылғы 1 | 2020 жылғы | ҚжТҮКШІК | ҚжТҮКШІК | Талап |
|
|  | қаңтардан бастап жобалау мен құрылыста BIM | желтоқсан | бұйрығы |  | телімейді |
|  | технологияларының ақпараттық модельдеу |  |  |  |  |
|  | технологияларын құрылыс нормаларында |  |  |  |  |
|  | міндетті түрде қолдану бойынша талаптарды |  |  |  |  |
|  | орнату жөніндегі мəселені қарастыру |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



3

1. **Өнеркəсіптік жəне азаматтық ғимараттар мен құрылғылар құрылысын BIM-стандарттарын жəне ақпараттық**

**модельдеу саласындағы жалғаспалы құжаттарды əзірлеу**

****

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.1 | «Ғимараттарды ақпараттық модельдеуге | 2017 жылғы | ТРМК бұйрығы | Конкурстық негізде | РБ\* |
|  | (BIM)қатысты басшылықтың негізгі | желтоқсан |  | анықталады |  |
|  | қағидалары» **ISO/TS 12911:2012** ҚР СТ |  |  |  |  |
| 3.2 | «Ақпаратты жеткізу жөніндегі анықтама. 1- | 2017 жылғы | ТРМК бұйрығы | Конкурстық негізде | РБ\* |
|
|  | бөлім. Əдістеме жəне формат» **ISO 29481-** | желтоқсан |  | анықталады |  |
|  | **1:2016** ҚР СТ |  |  |  |  |
| 3.3 | «Ақпаратты жеткізу жөніндегі анықтама. 2- | 2017 жылғы | ТРМК бұйрығы | Конкурстық негізде | РБ\* |
|
|  | бөлім: Өзара əрекет ету шеңбері» **ISO 29481-** | желтоқсан |  | анықталады |  |
|  | **2:2012** ҚР СТ |  |  |  |  |
| 3.4 | «Құрылыстағы жабдықтау. 1-бөлім. Үрдістер, | 2017 жылғы | ТРМК бұйрығы | Конкурстық негізде | РБ\* |
|
|  | əдістер жəне рəсімдер» **ISO 10845-1:2010** ҚР СТ | желтоқсан |  | анықталады |  |
| 3.5 | «Деректер кітапханалары мен Объектілер | 2017 жылғы | ТРМК бұйрығы | Конкурстық негізде | РБ\* |
|
|  | кітапханалары бойынша басшылық | желтоқсан |  | анықталады |  |
|  | нұсқаулықтар» **ISO 16354:2013** ҚР СТ |  |  |  |  |
| 3.6 | «Құрылыс.Құрылыс жұмыстары туралы | 2017 жылғы | ТРМК бұйрығы | Конкурстық негізде | РБ\* |
|
|  | деректерді ұйымдастырудың моделі. 2-бөлім. | желтоқсан |  | анықталады |  |
|  | Ақпаратты жіктеудің негіздері» **ISO 12006-** |  |  |  |  |
|  | **2:2015** ҚР СТ |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



4

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3.7 | «Ғимараттар мен құрылыстарды басқару мен | 2017 жылғы | ТРМК бұйрығы | Конкурстық негізде | РБ\* |
|  | құрылысындағы деректерді бірлесіп пайдалану | желтоқсан |  | анықталады |  |
|  | үшін формат (IFC)» **ISO 16739:2013** ҚР СТ |  |  |  |  |
| 3.8 | Халықаралық стандарттар негізінде ақпараттық | 2018-2021 | Мемлекеттік | ҚжТҮКШІК | Талап |
|
|  | модельдеу саласындағы стандарттарды | жылдар | стандарттау |  | етілмейді |
|  | əзірлеуге қатысты ұсыныстарды дайындау |  | жоспарына ұсыныс- |  |  |
|  |  |  | өтінім |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



1. **BIM-бағдарланаған жіктеуішті əзірлеу жəне ресурстық əдістің қолданыстағы жіктеуішімен үйлестіру**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4.1 | Элементтер, бұйымдар мен материалдардың | 2018-2021 | ҚжТҮКШІК | Конкурстық негізде | РБ\*\* |
|  | BIM-бағдарланған жіктеуішін əзірлеу | жылдар | бұйрығы | анықталады |  |
|  |  | желтоқсан |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |



1. **Қазақстан Республикасының құрылыс саласында ақпараттық модельдеу технологиясын іс жүзінде пайдалану үшін**

**мамандарды дайындау**

5.1

5.2

Жобалау, құрылыс ұйымдарын жəне сарапшыларды оқыту үшін ақпараттық модельдеудің (BIM) тақырыптамасы бойынша оқу-əдістемелік бағдарламаларды, материалдар мен құралдарды əзірлеу

Сəулет-құрылыс қызметінің субъектілеріне

(тапсырыс берушілер, жобалау жəне мердігер ұйымдары, техникалық қадағалау, сəулет-құрылыс бақылау) бағыттар бойынша BIM-технологияларсаласындамамандардыоқытужəне даярлау

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 2017 жылғы | Оқу-əдістемелік | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ | «ҚазҚСҒЗИ» |
| желтоқсан | материалдар, | «KAZGOR» ЖА» | АҚжəне |
|  | құралдар | ЖШС | мүдделі |
|  |  | мүдделі ұйымдар | ұйымдардың |
|  |  | (келісім бойынша) | өз қаражаты |
| 2017 жылғы | Оқытуды | «ҚазҚСҒЗИ» АҚ | «ҚазҚСҒЗИ» |
|
| желтоқсан | куəландыратын | «KAZGOR» ЖА» | АҚжəне |
|  | құжат | ЖШС | мүдделі |
|  |  | мүдделі ұйымдар | ұйымдардың |
|  |  | (келісім бойынша) | өз қаражаты |
|  |  |  |  |

