

**«Қалалық қатынас жолдары құрылысының технологиясы және оны ұйымдастыру» пәні бойынша  
Педагогтердің білімін бағалауға арналған  
тест спецификациясы**

**1. Мақсаты:** техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің жалпы білім беретін оқу бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарында лауазымдарды атқаратын педагогтерді аттестаттау барысында Педагогтердің білімін бағалауды өткізу.

**2. Міндеті:** Педагогтердің білім деңгейінің біліктілік талаптарына сәйкестігін анықтау.

**3. Мазмұны:** **07320900 «Қалалық қатынас жолдарын салу және пайдалану»** мамандығы бойынша **4S07320901 «Техник-құрылысшы»** біліктілігіне арналған **«Қалалық қатынас жолдарын салудың техноло-гиясы және құрылысын ұйымдастыру»** пәні бойынша педагогтерді аттестаттауға арналған тест.

| №                                                                                           | Тақырып                                                               | №  | Тақырыпша                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                                                                                           | Қала көшелері мен жолдарын салу технологиясы және оны ұйымдастыру     | 1  | Қала көшелері мен көшелері құрылысының негізгі ережелері<br>жолдарыЖер асты инженерлік желілерін салу<br>Жер төсемін салу Қала көшелері мен жолдарының су режимін реттеу жөніндегі іс-шаралар Жол жамылғысы негіздерінің құрылысы Жол төсемдерінің жабындарын салу Қалалық қатынас жолдарын инженерлік жабдықтау және жайластыру<br>Ұйымдастыру-технологиялық және техникалық қала жолдарының құрылысына арналған құжаттама хабарламалар. Қалалық қатынас жолдары құрылысын материалдық-техникалық қамтамасыз ету |
| 2                                                                                           | Рельс және кірме жолдар құрылысының технологиясы және оны ұйымдастыру | 02 | Рельстік және кірме жолдардың құрылысын ұйымдастырудың негізгі ережелері                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                                             |                                                                       | 03 | Құрылысты дайындау және қамтамасыз ету<br>Жер төсемі мен су бұрғыш құрылыстардың құрылғылары Жолды төсеу және балластау Кірме жолды электрлендіру Трамвай жолдарын салу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 3                                                                                           | Қалалық жасанды құрылыстарды салу технологиясы және оны ұйымдастыру   | 04 | Жасанды құрылыстар                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|                                                                                             |                                                                       | 05 | Су өткізу құбырларын салу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                                                                                             |                                                                       | 06 | Шағын көпірлер салу                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Мәтінмәндік тапсырмалар (мәтін, кесте, графика, Статистикалық мәліметтер, сурет және т.б.). |                                                                       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

**4. Тапсырмалар мазмұнының сипаттамасы:**

**Қала көшелері мен жолдарын салу технологиясы және оны ұйымдастыру**

Қала көшелері мен жолдары құрылысының негізгі ережелері. Жер асты инженерлік желілерін салу. Жер төсемін салу. Қала көшелері мен жолдарының су режимін реттеу жөніндегі іс-шаралар. Жол жамылғысы негіздерінің құрылысы. Жол төсемдерінің жабындарын салу. Қалалық қатынас жолдарын инженерлік жабдықтау және жайластыру. Қалалық қатынас жолдарын салуға ұйымдастыру-технологиялық және техникалық құжаттама. Қалалық қатынас жолдарын салуды материалдық-техникалық қамтамасыз ету

**Рельс және кірме жолдар құрылысының технологиясы және оны ұйымдастыру**

Рельс және кірме жолдар құрылысын ұйымдастырудың негізгі ережелері. Құрылысты

дайындау және қамтамасыз ету. Жер төсемі мен су бұру құрылғыларының құрылысы. Жолды төсеу және балластау. Кірме жолды электрлендіру. Трамвай жолдарының құрылысы.

Қалалық жасанды құрылыстарды салу технологиясы және оны ұйымдастыру

Жасанды құрылыстар. Су өткізу құбырларын салу. Шағын көпірлер салу

**5. Тесттің бір нұсқасындағы тест тапсырмаларының қиындығы:** Тест тапсырмаларының қиындығы 3 деңгейде беріледі: базалық деңгейде (А) – 25 %; орташа деңгейде (В) – 50 %; жоғары деңгейде (С) – 25 %.

**Базалық деңгейдегі** тест тапсырмалары қарапайым білім мен дағдыларын пайдалануға, түсушінің ең төменгі дайындық деңгейіне баға беруге, белгілі бір нұсқаулардың көмегімен әрекеттерді орындауға, қарапайым дәлелдер мен ұғымдарды пайдалануға негізделген.

**Орташа деңгейдегі** тест тапсырмалары негізгі білім мен дағдыларын дұрыс пайдалануға, жаңа жағдайларда қарапайым модельдерді тануға, деректерді талдау мен салыстыруға, жүйелеуге, дәлелдерді қолданып, ақпаратты жалпылау мен қорытынды жасау қабілеттерін бағалауға негізделген.

**Жоғары деңгейдегі** тест тапсырмалары неғұрлым күрделі білім мен дағдыларын пайдалануды, тапсырмалардың күрделі модельдерін тануды, мәселелерді шешу үшін білім мен дағдыларын біріктіруді, күрделі ақпаратты немесе деректерді талдауды, пайымдауды, тұжырымдарды негіздеуге бағытталған.

**6. Тест тапсырмаларының формалары:** Бір дұрыс жауапты таңдауға арналған жабық формадағы тест тапсырмалары.

**7. Тест тапсырмасын орындау уақыты:** Бір тапсырманы орындау ұзақтығы орташа – 1-1,5 минут.

**8. Бағалау:** Аттестация кезінде тестілеудің жиынтық балы есептеледі.

Төрт жауап нұсқасынан бір дұрыс жауап таңдалған тапсырма үшін 1 балл, дұрыс орындалмаған тапсырмаға 0 балл алады.

**9. Ұсынылған әдебиеттер тізімі:**

1. СП 35.133330.2011 Көпірлер мен құбырлар. ҚНЖЕ 2.05.03-84 жаңартылған редакциясы.
2. ШАК 2110.006-2002 автомобиль жолдарының жағдайын диагностикалау және бағалау ережесі. М.: РФ Көлік министрлігі, 2002 ж. - 133 б.
3. VSN 24-88 автомобиль жолдарын жөндеу және күтіп ұстаудың техникалық ережелері. - М.: РСФСР Минавтодоры, Көлік, 1989. – 198 б.
4. МЕМСТ 30413-96. Автомобиль жолдары. Доңғалақтың ілінісу коэффициентін анықтау әдісі.
5. МЕМСТ 30412-96. Автомобиль жолдары мен аэродромдар. Негіздердің кедір-бұдырлығын өлшеу әдістері.
6. Қалалық жасанды құрылыстарды пайдалану ережелері. - М.: Ресей Федерациясының муниципалды басқару комитеті, 1994. – 115 б.
7. № СРУ-774 MPS жолының ағымдағы мазмұны туралы Нұсқаулық. - М.: Көлік, 2000. – 223 б.
8. Темір жолдарда қарлы боран туралы Нұсқаулық. РФ ОП - 751 МПС. - М.: Көлік, 2000. – 95 б.
9. "РТЖ" ААҚ № ЦПТ-53 жолын жөндеу және жоспарлы-алдын ала түзету жөніндегі жұмыстардың техникалық шарттары. - М.: "академиктер" ИКО, 2004. – 183 б.
10. Карпов б. н.автомобиль жолдарын салу, жөндеу және күтіп ұстау негіздері. М.: Академия, 2011. – 208 б.
11. Васильев А. П. автомобиль жолдарын пайдалану. Том1: - М: Академия, 2010. – 320 б.
12. Васильев А.П., Сидоренко В. М. автомобиль жолдарын пайдалану және жол қозғалысын ұйымдастыру. - М.: Көлік, 2000. – 293 б.

13. Васильев А.П. автомобиль жолдарын жөндеу және күтіп ұстау. - М.: Көлік, 2000. 901 б.
14. Чернышев М.А. МПС жолын салу, күтіп ұстау және жөндеу. - М.: Көлік 2000. – 467б.
15. Крейнис з.л., Селезнева Н.Е. темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу. - М.: ФГБОУ "УМС ЖДТ", 2012. – 472 б.
16. Карапетов Э. Д., Мячин В. Н., Фролов Ю. с. қалалық көлік құрылымдарын күтіп ұстау және қайта құру. - М.: ФГБОУ "ОӨО", 2013. – 300 б.
17. Жол құрылыс машиналары Оқу құралы/ Исабеков М.С., Жумажанов Т.Д.; Байғужина Г.Н., Максимов В.В. Астана «Кәспқор» Холдинг» коммерциялық емес акционерлік қоғамы, 2018 ж.
18. Сәулет, қала құрылысы және құрылыс саласындағы мемлекеттік нормативтер ҚР Ережелер жинағы, Трамвай жолдары, Астана - 2015
19. Сәулет, қала құрылысы және құрылысы саласындағы мемлекеттік нормативтер ҚР Ережелер жинағы, Автомобиль жолдары, Астана – 2015
20. В.А. Кунаев, М.Б, Сарбасов, Б.Х. Абдушев –Нұр-Сұлтан «Талап» коммерциялық емес акционерлік қоғамы, 2020 ж.