

**«Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін пайдалану» пәні бойынша  
Ұлттық біліктілік тестілеуге арналған  
тест спецификациясы**

**1. Мақсаты:** Техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білімнің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдарында жұмыс істейтін педагогтарды аттестаттау барысында Ұлттық біліктілік тестілеуге арналған тест тапсырмаларын әзірлеу үшін құрастырылған.

**2. Міндеті:** Педагогтардың біліктілік деңгейінің біліктілік талаптарға сәйкестігін анықтау.

**3. Мазмұны:** «07321200 - Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін құрастыру және пайдалану» мамандығы, 3W07321201 - Газ құбырларын пайдалану және жөндеу слесарі, 4S07321202 - Газ объектілері құрал-жабдығын пайдалану технигі біліктіліктеріне арналған «Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін пайдалану» пәні бойынша педагогтарды аттестациялауға арналған тест.

№	Тақырып	№	Тақырыпша
1	Газ шаруашылығын пайдалануды ұйымдастыру. Қоршаған ортаны қорғау	1	Газ шаруашылығын пайдалану бойынша бөлімше мен учаскелер, қызметтер мен өндірістік қоғамдардың құрамы мен функциясы. Газ шаруашылығы кадрларын даярлауды ұйымдастыру. Газ техникалық инспекторларының құқығы мен міндеті
2	Газ саласындағы объектілерді пайдалануға енгізу	2	Газбен қамтамасыз ету жүйесін пайдалануға қабылдау. Жаңадан салынған газ құбырын қолданыстағы торапқа қосу
3	Жерүсті және жерасты газ құбырын пайдалану	3	Газ торабы мен жабдықтарға газ беру. Жерүсті және жерасты газ құбыры трассасын айналып шығу. Газ құбырындағы жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру. Жерасты газ құбырын техникалық тексеру. Газ құбырының пайдаланушы-техникалық құжаттамасы.
4	Газ реттеуіш пункті мен қондырғыларын пайдалану	4	Газ реттеуіш пункті мен қондырғыларын пайдалануға енгізу. Газ реттеуіш станциясы, пункті мен қондырғыларын пайдалану
5	Қоғамдық және тұрғын ғимараттардың газ жабдығын пайдалану.	5	Қоғамдық және тұрғын ғимараттарға газ беру. Газ жабдығын пайдалану. Түтін және желдету каналдарын пайдалану
6	Электрохимиялық қорғау қондырғыларын пайдалану	6	Пайдалануға қабылдау және енгізу. Газ құбырының тот басу жағдайын зерттеу. Электрлі қорғау қондырғыларын пайдалану
7	Сұйытылған газдың баллон және резервуар қондырғыларын пайдалану	7	Сұйытылған газдың баллон және резервуар қондырғыларын пайдалануға енгізу. Сұйытылған газ қондырғыларына техникалық қызмет көрсету. Сұйытылған газ резервуарын жөндеу және техникалық куәландыру
8	Газ толтырушы	8	Газ толтырушы станцияны пайдалануға енгізу. Газ толтырушы станция жабдығын пайдалану. Газ

	станцияны пайдалану		толтырушы станцияның пайдаланушы құжаттамасы. Автокөлікті газ отынына ауыстыру
9	Коммуналды және ауыл шаруашылық, өндірістік мекемелерінің газ жабдығын пайдалану	9	Газ жабдығын пайдалануға енгізу. Газ жабдығын пайдалану
10	Газ шығынын есепке алу	10	Газ шығынын есепке алу құралдары, олардың құрылымдық ерекшеліктері. Қызмет көрсету мерзімі және құрамы. Газды қабылдау және тұтынушыға жіберу балансын құрастыру
11	Апатты жою	11	Апаттық бригаданың есебі, құрылымы және жабдықталуы. Апаттық бригада жұмысының тәртібі мен ұйымдастырылуы. Апаттық тапсырыстарды есепке алу және талдау
Мәнмәтіндік тапсырмалар (мәтін, кесте, графика, статистикалық ақпараттар, суреттер және т.б).			

#### 4. Тапсырма мазмұнының сипаттамасы:

**Газбен қамтамасыз ету жабдықтары мен жүйелерін пайдалану:** Газ шаруашылығын пайдалану бойынша бөлімше мен учаскелер, қызметтер мен өндірістік қоғамдардың құрамы мен функциясы. Газ шаруашылығы кадрларын даярлауды ұйымдастыру. Газ техникалық инспекторларының құқығы мен міндеті. Газбен қамтамасыз ету жүйесін пайдалануға қабылдау. Жаңадан салынған газ құбырын қолданыстағы торапқа қосу. Газ торабы мен жабдықтарға газ беру. Жерүсті және жерасты газ құбыры трассасын айналып шығу. Газ құбырындағы жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру. Жерасты газ құбырын техникалық тексеру. Газ құбырының пайдаланушы-техникалық құжаттамасы. Газ реттеуіш пункті мен қондырғыларын пайдалануға енгізу. Газ реттеуіш станциясы, пункті мен қондырғыларын пайдалану. Қоғамдық және тұрғын ғимараттарға газ беру. Газ жабдығын пайдалану. Түтін және желдету каналдарын пайдалану. Пайдалануға қабылдау және енгізу. Газ құбырының тот басу жағдайын зерттеу. Электрлі қорғау қондырғыларын пайдалану. Сұйытылған газдың баллон және резервуар қондырғыларын пайдалануға енгізу. Сұйытылған газ қондырғыларына техникалық қызмет көрсету. Сұйытылған газ резервуарын жөндеу және техникалық куәландыру. Газ толтырушы станцияны пайдалануға енгізу. Газ толтырушы станция жабдығын пайдалану. Газ толтырушы станцияның пайдаланушы құжаттамасы. Автокөлікті газ отынына ауыстыру. Газ жабдығын пайдалануға енгізу. Газ жабдығын пайдалану. Газ шығынын есепке алу құралдары, олардың құрылымдық ерекшеліктері. Қызмет көрсету мерзімі және құрамы. Газды қабылдау және тұтынушыға жіберу балансын құрастыру. Апаттық бригаданың есебі, құрылымы және жабдықталуы. Апаттық бригада жұмысының тәртібі мен ұйымдастырылуы. Апаттық тапсырыстарды есепке алу және талдау.

**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 және бір немесе бірнеше дұрыс жауапты таңдауға арналған жабық формадағы тест тапсырмалары.

**7. Тест тапсырмаларын орындау уақыты:**

Бір тапсырманы орындаудың орташа ұзақтығы 1,5 – 2 минутты құрайды.

**8. Бағалау:**

Аттестация кезінде тестілеудің жиынтық балы есептелінеді.

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

Бірнеше жауап нұсқасынан барлық дұрыс жауаптар үшін – 2 балл, жіберілген бір қате үшін – 1 балл, екі және одан көп қате жауап үшін – 0 балл беріледі.

**9. Ұсынылған әдебиеттер тізімі:**

1. О. Н Брюханов; А.И Плужников «Основы эксплуатации оборудования и систем газоснабжения». ИНФРА-М 2010;

2. Правила технической эксплуатации систем снабжения природным газом в жилых домах. Агентство Республики Казахстан по делам строительства жилищно-коммунального хозяйства. Астана 2012

3. МСН 4.03-01-2003 Газораспределительные системы Астана 2004

4. Правила технической эксплуатации систем снабжения сжиженным газом в жилых домах. Агентство Республики Казахстан по делам строительства жилищно-коммунального хозяйства. Астана 2012