**«Құрылыс жинақтау жұмыстарының технологиясы»**

**пәні бойынша магистратураға түсуге арналған кешенді тестілеудің**

**ТЕСТ СПЕЦИФИКАЦИЯСЫ**

*(өз күшіне 2022 жылы енеді )*

**1. Мақсаты:** Қазақстан Республикасы жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру ұйымдарында оқуды жалғастыра алу қабілетін анықтау.

**2. Міндеті:** Келесі білім беру бағдарламалары тобы үшін түсушінің білім деңгейін анықтау:

**М127 – «Инженерлік жүйелер мен желілер»**

*шифр білім беру бағдармалар тобы*

**3. Тест мазмұны:** Тестке «Құрылыс жинақтау жұмыстарының технологиясы» пәні бойынша жұмыс бағдарламасы (силлабус) негізіндегі оқу материалдары келесі бөлімдер түрінде енгізілген. Тапсырмалар оқыту тілінде (қазақша) ұсынылған.

| **№** | **Тақырыптыңмазмұны** | **Қиындықдеңгейі** | **Тапсырмалар саны** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Өндірістехнологиясындақабылданғаннегізгіұғымдар мен ережелер | А  В | 2  1 |
| 2 | Жер жұмыстарының процесстері | А  В | 2  1 |
| 3 | Сыртқы желі құбырларының құрылысы | А  В | 1  1 |
| 4 | Табиғи бөгеттер астындағы құбырларды ұзынорсыз төсеу | В  С | 1  1 |
| 5 | Қысымды және өздігінен ағатын құбырларды сынау және қабылдау | А  С | 1  1 |
| 6 | Ішкі санитарлық-техникалық жүйелерді жинақтау | В  С | 1  1 |
| 7 | Сумен жабдықтау және суды әкету жүйелерінің негізгі құрылыстарын салу технологиясы | В  С | 1  1 |
| 8 | Жылыту және ішкі газбен жабдықтау жүйелерін жинақтау | В  С | 1  1 |
| 9 | Желдету және ауаны баптау жүйелерін жинақтау | В  С | 1  1 |
| **Тестiнiң бiр нұсқасындағы тапсырмалар саны:** | | **20** | |

**4. Тапсырма мазмұнының сипаттамасы:** Тест тапсырмаларының мазмұны «Құрылыс жинақтау жұмыстарының технологиясы» пәнінің типтік оқу бағдарламасында келтірілген тақырыптарға сәйкес келеді. Осы тест спецификациясы сыртқы құбырларды төсеу кезінде және ішкі жылыту, желдету және ауаны баптау жүйелерін жинақтау кезінде орындалатын жинақтық және арнайы жұмыстарды өндіру негіздерін қамтиды.

**5. Тапсырмалар орындалуының орташа уақыты:**

Бір тапсырманы орындау уақыты – 2,5 минут.

Тест орындалуыныңжалпыуақыты – 50 минут.

**6. Тестiнiң бiр нұсқасындағытапсырмалар саны:**

Тестініңбірнұсқасында – 20 тапсырма.

Қиындықдеңгейібойынша тест тапсырмаларыныңбөлінуі:

* жеңіл (A) – 6 тапсырма (30%);
* орташа (B) – 8 тапсырма (40%);
* қиын (C) – 6 тапсырма (30%).

**7. Тапсырмаформасы:**

Тест тапсырмаларыберілгенжауаптарнұсқасыныңішіненбірнемесебірнешедұрысжауаптытаңдаудықажетететінжабықформадаұсынылған.

**8. Тапсырманыңорындалуынбағалау:**

Түсуші тест тапсырмаларындаберілгенжауапңұсқаларынандұрысжауаптыңбарлығынбелгілеп, толықжауапберуікерек. Толықжауаптытаңдағанжағдайдатүсуші 2 балл жинайды. Жіберілгенбірқатеүшін 1 балл, екінемесеоданкөпқатежауапүшінтүсушіге 0 балл беріледі. Түсуші дұрысемесжауаптытаңдасанемеседұрысжауаптытаңдамасақатеболыпесептеледі.

**9. Ұсынылатын әдебиеттер тізімі:**

1. Кашкинбаев И.З., Кашкинбаев Т.И. Расчет и проектирование технологии строительства наружных сетей водоснабжения и канализации. Уч. пособие. А. КазНИТУ. 2018.-123 с.
2. Кашкинбаев И.З., Кашкинбаев Т.И. Расчет и проектирование технологии строительства наружных тепловых и газовых сетей. Уч. пособие. А. КазНИТУ. 2018.-113 с.
3. Кашкинбаев И.З., Кашкинбаев Т.И. Расчет и проектирование технологии строительства внутренних инженерных систем. Уч. пособие. А. КазНИТУ. 2018.-139 с.
4. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха: устройства, монтаж и эксплуатация. Уч. пос. для проф. образования/ С.В. Фокин, О.Н. Шпортько, М, : Альфа –М: ИНФРА-М, 2014-368 с.
5. Юдина А.Ф., Веретов В.В., Бадьина Г.М., Технологические процессы в строительстве/ Учебник/ - М. Академия, 2013.-304 с.