**СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕСТА**

**по дисциплине «Технология строительно-монтажных работ»**

**для комплексного тестирования в магистратуру**

(вступает в силу 2022 году)

1. **Цель составления**: Определения способности продолжать обучение в организациях релизирующих программы послевузовского образования Республики Казахстан.
2. **Задачи:** Определение уровня знаний поступающего по следующим группам образовательных программ:

**М127 –** «Инженерные системы и сети»

*шифр наименование группы образовательных программ*

**3. Содержание теста:** Тест включает учебный материал на основе рабочей программы (силлабуса) дисциплины «Технология строительно-монтажных работ» в следующем порядке. Задачи предоставляются на языке обучения (русский)

| **№** | **Содержание темы** | **Уровень трудности** | **Количество заданий** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Основные понятия и положения принятые в технологии производства | АВ | 21 |
| 2 | Процессы землянных работ | АВ | 21 |
| 3 | Строительство наружных сетей трубопроводов | АВ | 11 |
| 4 | Бестраншейная прокладка труб под естественными преградами | ВС | 11 |
| 5 | Испытание и приемка напорных и самотечных трубопроводов  | АС | 11 |
| 6 | Монтаж внутренних санитарно-технических систем | ВС | 11 |
| 7 | Технология строительства основных сооружений систем водоснабжения и водоотведения  | ВС | 11 |
| 8 | Монтаж систем отопления и внутренного газоснабжения | ВС | 11 |
| 9 | Монтаж систем вентиляции и кондиционирования воздуха | ВС | 11 |
| **Количество заданий одного варианта теста** | **20** |

1. **Описание содержания заданий:** Содержание тестовых заданий соответствует тематике, представленный в типовой учебной программе по дисциплине «Технология строительно-монтажных работ». Даннаяспецификация теста вкючает в себя: основы производства монтажных и специальных работ, выполняемых при прокладке наружных трубопроводов и при монтаже систем внутренного отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

**5. Среднее время выполениея задания:**

Продолжительность выполнения одного задания - 2.5 минуты.

Общее время теста составляет 50минут.

**6. количество заданий в одной версии теста:**

Водном варианте теста – 20 заданий.

Распределение тестовых заданий по уровню сложности:

* легкий (A) – 6 заданий (30%);
* средний (B) – 8 заданий (40%);
* сложный (C) – 6 заданий (30%).

**7. Форма задания:**

Тестовые задания представлены в закрытой форме, с выбором одного или нескольких правильных ответов

**8. Оценка выполнения задания:**

Поступающий должен выбрать все правильные ответы из предложенных вариантов и дать полный ответ. Выбор всех правильных ответов оценивается в 2 (два) балла, на одну допущенную ошибку 1 (один)балл, за допущенные 2 (два) и более ошибки – 0 (ноль) баллов. Если поступающий выбирает не правильный ответ или не выбирает правильный ответ – это принимается за ошибку.

**9.Список рекомендуемых литератур**

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.