**спецификация ТЕСТА**

**по дисциплине «Организация и планирование строительства транспортных сооружений» комплексного тестирования в магистратуру**

(вступает в силу с 2024 года)

**1. Цель составления:** Определение способности продолжать обучение в организациях реализующих программы послевузовского образования Республики Казахстан.

**2. Задачи:** Определение уровня знаний поступающего по следующим группам образовательных программ по направлениям:

М310 Транспортные сооружения

М210 Магистральные сети и инфраструктура

1. **3. Содержание теста:** Тест включает учебный материал на основе рабочей программы (силлабуса) дисциплины «**Организация и планирование строительства транспортных сооружений**» в следующем порядке. Задачи предоставляются на языке обучения (русский)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Содержание темы** | **Уровень трудности** | **Количество заданий** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
| 1 | **Основы рационального планирования строительства:**  Виды транспортного строительства  Способы организации строительства  Планирование в строительстве | А-1  В-2  С-1 | 4 |
| 2 | **Организация поточного строительства:**  Разновидности потоков при строительстве объектов  Основные параметры поточного строительства  Ритмичные и неритмичные потоки | А-1  В-2  С-1 | 4 |
| 3 | **Моделирование строительного производства:**  Назначение, виды и состав моделей.  Сетевое планирование  Построение и расчет сетевого графика | А-1  В-1  С-1 | 3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **2** | **3** | **4** |
| 4 | **Проект организации строительства и производства работ:**  Состав и содержание проектов организации строительства (ПОС)  Состав и содержание проектов производства работ (ППР)  Определение срока строительства объектов | А-1  В-1  С-1 | 3 |
| 5 | **Техническое нормирование:**  Основные понятия о техническом нормировании  Нормы в строительстве  Порядок разработки норм | А-1  В-1  С-1 | 3 |
| 6 | **Инженерно-производственная подготовка к строительству:**  Предприятия стройиндустрии  Обеспечение строительного производства  Понятия о технико-экономических показателях строительного производства | А-1  В-1  С-1 | 3 |
| **Количество заданий одного варианта теста** | | **20** | |

**4. Описание содержания заданий:**

Содержание тестовых заданий соответствует типовой учебной программе данной дисциплины

**5. Среднее время выполнение задания:**

Продолжительность выполнения одного задания – 2,5 минуты.

Общее время теста составляет 50 минут

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

В одном 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:**

Выбор всех правильных ответов оценивается в 2 (два) балла, за одну допущенную ошибку присуждается 1 (один) балл, за допущенные 2 (два) и более ошибки – 0 (ноль) баллов.

**9. Список рекомендуемой литературы:**

1. Прокудин И.В., Грачев И.А., Колос А.Ф. Организация строительства железных дорог. Учебное пособие. Под ред. И.В. Прокудина. – М.: Издательство УМЦ ЖДТ «Маршрут», 2013. – 568 с.

2. Гусев Н.И., Кочеткова М.В., Логанина В.И. Организационные основы строительныхпроцессов. Учебноепособие. – Пенза: Издательство ПГУАС, 2014. – 272 с.

3. Михайлов А.Ю. Организациястроительства. Календарное и сетевое планирование. Учебноепособие. – М.: Инфра-Инженерия, 2016. – 296 с.

4. Сироткин Н. А., Ольховиков С. Э. Организация и планирование строительного производства. Учебное пособие. ISBN: 978-5-4475-6006-5. – Москва-Берлин: Директ-Медиа, 2015. – 212 с.

5. Ковалева Л.В. Организация и планирование в строительстве. Учебноепособие. – Хабаровск: ИздательствоТГУ, 2016. – 137 с.

6. Дикман Л.Г. Организация строительного производства. – М.: 2003. – 512с.

7. Маслова Н.В., Кивилевич Л.Б. Организация строительного производства. – Ташкент: Тольятти, 2015. – 147 с.

8. Проектно-сметное дело в железнодорожном строительстве. Учебник. Под ред. Волкова Б.А. – М.: Издательство УМЦ ЖДТ «Маршрут», 2013. – 304с.

9. Жинкин Г.Н., Прокудин И.В., Спиридонов Э.С., Грачев И.А., Терлецкий С.К. Организация и планирование железнодорожного строительства. Под редакцией Жинкина Г.Н. и Прокудина И.В. – М.: Желдориздат, 1999. – 700 с.

10. Действующие нормативно-технические и проектно-сметные документы в транспортном строительстве Республики Казахстан.