

Выпускная работа

Разработка педагогического теста для студентов ГБОУ НПО СО «Профессиональный лицей №22»

Профессия - Машинист мостового крана (крановщик)
по разделу «Эксплуатация мостового крана при
производстве работ»
(тематический зачет)

Исполнитель:
Р.Г.Федорова,
мастер производственного обучения
первой категории
г. Н-Тура, «Профессиональный лицей №22».



Цель работы: разработать педагогический тест по профессии «Машинист мостового крана (крановщик) по разделу «Эксплуатация мостового крана при производстве работ»



- **Задачи:**
- Разработать спецификацию теста
- Составить тестовые задания закрытой формы с выбором одного правильного ответа из четырёх.
- Провести апробацию тестовых материалов.
- Выполнить анализ результатов тестирования



Назначение работы

Цель: установить уровень освоения учащимися знаний и умений по разделу «Эксплуатация мостового крана при производстве работ»

Задача:

- выявить наиболее освоенные тесты;
- выявить наиболее часто встречаемые ошибки в тесте.

Документы и учебники, определяющие содержание тестовых материалов



Содержание контрольных измерительных материалов определяется на основе:

- Учебные планы и программы для подготовки рабочих на предприятии по профессия- машинист мостового крана (крановщик).
- Машинист мостового крана: учеб.пособ/ А.В.Марин – М.: Издательский центр «Академия»2008.-64с.
- Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъёмных кранов (ПБ 10-382-00).с.224.
- Инструкция по охране труда для машиниста мостового крана



Структура тестовых материалов зачета

- Зачётная работа в форме итогового теста по разделу «Эксплуатация мостового крана при производстве работ» состоит из одной части, содержащего 30 заданий с выбором правильного ответа из четырёх.

Распределение заданий зачетной работы по содержанию и видам деятельности



№ п/п	Содержательные блоки, включенные в зачетную работу	Число	Максимальный балл за выполнение заданий каждого блока / % от общего максимального балла	Номера заданий
1	Эксплуатационная документация	3	10%	1; 2; 3.
2	Техническое освидетельствование	5	17%	4; 5; 6; 7; 8.
3	Производственная инструкция машиниста мостового крана.	8	27%	9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16.
4	Организация производства работ мостовыми кранами.	10	33%	17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26.
5	Грузозахватные приспособления и строповка грузов.	4	13%	27; 28; 29; 30
Итого:		30	100%	30

Распределение заданий по видам проверяемой деятельности

Уровню заданий



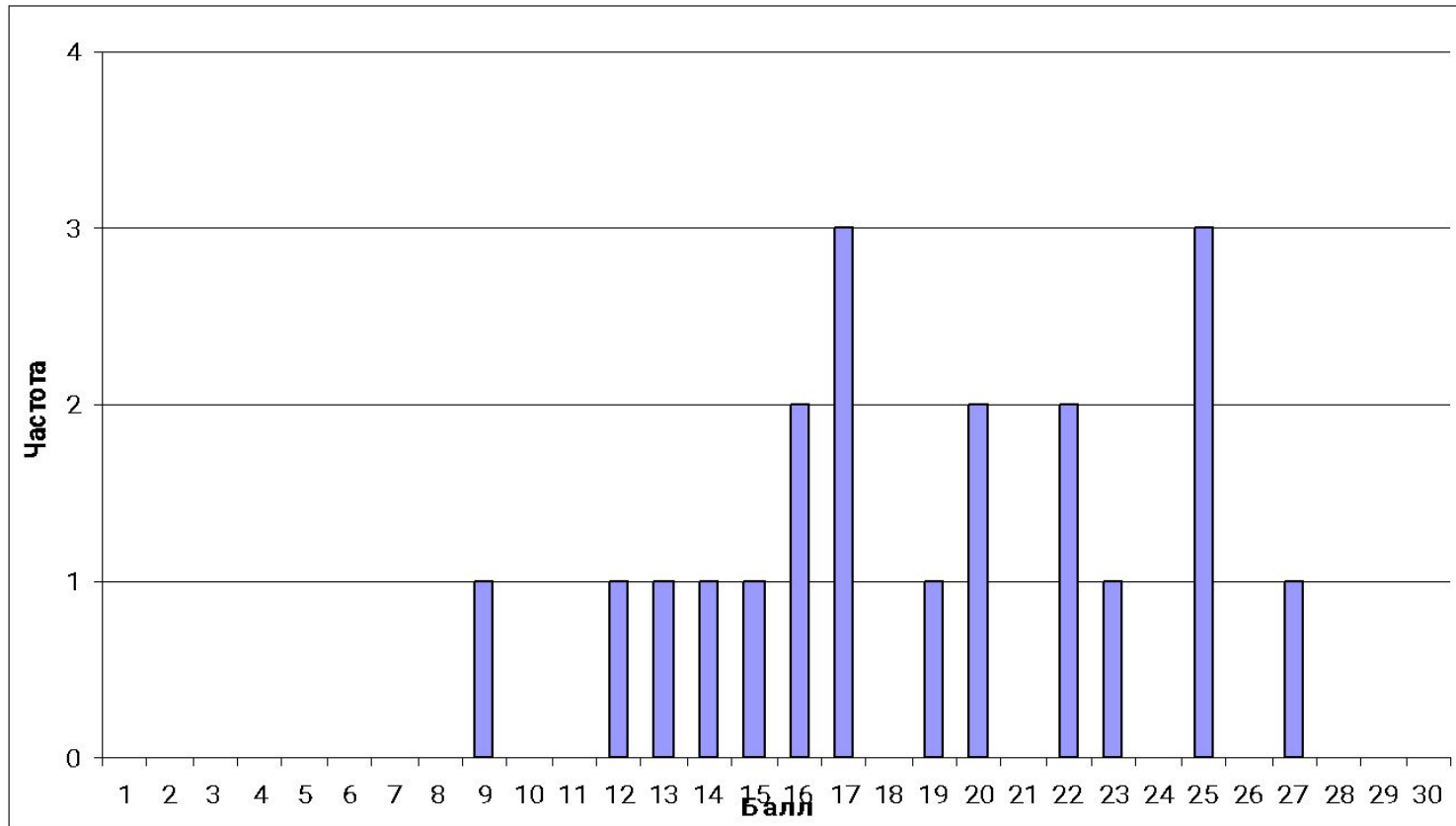
№ п/п	Виды деятельности, проверяемые на текущем зачете	Число заданий	Максимальный балл за выполнение заданий по каждому виду деятельности / % от общего максимального балла	Номера заданий
1	Знание	28	93,3%	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,25,26,27,28,29,30
2	Понимание	2	6,7%	13; 24
Итого:		30	100%	30

Распределение заданий зачетной работы по уровню сложности.



№ п/п	Уровень сложности заданий	Число заданий	Максимальный балл за выполнение заданий по каждому уровню сложности / % от общего максимально балла	Номера заданий
1	Базовый	26	86,7%	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11, 12,13,14,15 17,18,19,20,21,22,25,26,27,28,29
2	Повышенный	4	13,3%	16,23,24,30
Итого:		30	100%	30

Гистограмма частного распределения результатов тестирования



Точечно - бисериальный коэффициент корреляции и коэффициент дискриминативности



№ п/п	Число правильных ответов	Доля правильных ответов	Точечно-бисериальный коэффициент корреляции	Коэффициент дискриминативности
1	18	0,90	0,40	0,20
2	12	0,60	0,73	1,00
3	13	0,65	0,72	0,80
4	11	0,55	-0,12	0,00
5	10	0,50	0,58	0,80
6	10	0,50	-0,17	-0,20
7	13	0,65	0,02	0,20
8	10	0,50	0,50	0,80
9	12	0,60	0,29	0,40
10	10	0,50	0,04	0,00
11	11	0,55	0,28	0,20
12	12	0,60	0,48	0,60
13	12	0,60	0,18	0,20
14	19	0,95	0,32	0,20
15	12	0,60	0,35	0,40
16	6	0,30	-0,23	-0,20
17	9	0,45	0,08	0,00
18	12	0,60	0,54	0,40
19	14	0,70	0,48	0,60
20	15	0,75	0,25	0,40
21	11	0,55	0,36	0,40
22	15	0,75	0,54	0,60
23	15	0,75	0,42	0,60
24	15	0,75	0,37	0,40
25	12	0,60	0,54	0,60
26	14	0,70	0,41	0,40
27	11	0,55	0,65	0,80
28	14	0,70	0,34	0,60
29	12	0,60	0,39	0,40
30	14	0,70	0,64	0,80

Задание 16



Машинист **не** имеет права приступать к работе на кране

- 1) полное техническое освидетельствование крана не проводилось 35 месяцев
- 2) истёк срок технического освидетельствования крана
- 3) кран не проверялся лицом по надзору более 10 дней
- 4) в удостоверении крановщика отсутствует роспись члена комиссии по аттестации

Ответ: 2