

«УТВЕРЖДЕНО»  
 Директор РГП на ПХВ  
 «Национальный центр  
 тестирования» МНВО РК  
 Б. Абдрасилов  
 «    »    202\_\_ г.

**Спецификация теста**  
 по дисциплине «Охрана труда» естественно-математического направления для  
 единого национального тестирования для поступающих по образовательным  
 программам высшего образования, предусматривающим сокращенные сроки обучения  
 (Для использования с 2026 года)

**1. Цель теста:** Определение способностей выпускников организаций технического и профессионального образования, необходимых для продолжения обучения в организациях высшего и (или) послевузовского образования.

**2. Задача теста:** Тест для поступления на следующие образовательные программы высшего образования, предусматривающие сокращенный срок обучения:

**B064 - Механика и металлообработка**

**B065 - Автотранспортные средства**

**B165 - Магистральные сети и инфраструктура**

**B166 - Транспортные сооружения**

**B074 - Градостроительство, строительные работы и гражданское строительство**

**B095 - Транспортные услуги**

**B126 – Транспортное строительство**

**B265 - Железнодорожный транспорт и технологии**

**3. Содержание теста:**

| №  | Раздел                                             | №  | Тема                                | №  | Подтема                                                               | Цель обучения                                                                                     |
|----|----------------------------------------------------|----|-------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01 | Общие вопросы охраны труда                         | 01 | Правовые основы охраны труда        | 01 | Законодательные основы трудовых отношений                             | Изучать правовые акты, нормы, основные понятия и определения охраны труда                         |
|    |                                                    |    |                                     | 02 | Структура и содержание системы управления охраной труда               |                                                                                                   |
|    |                                                    | 02 | Принципы трудового законодательства | 03 | Права и обязанности работника и работодателя                          | Изучать принципы трудовых отношений и направления государственной политики в области охраны труда |
|    |                                                    |    |                                     | 04 | Дисциплинарные взыскания. Порядок применения дисциплинарных взысканий |                                                                                                   |
|    |                                                    |    |                                     | 05 | Внутренний контроль по охране труда.                                  |                                                                                                   |
| 02 | Система обучения работников по вопросам безопасно- | 03 | Инструктирование по охране труда    | 06 | Виды инструктажей, назначение, порядок проведения и регистрации       | Объяснить порядок обучения и задачи по охране труда и безопасности выполнения работ               |
|    |                                                    |    |                                     | 07 | Методика разработки                                                   |                                                                                                   |

|    |                                            |    |                                                                          |    |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
|----|--------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | сти и охраны труда                         |    |                                                                          |    | инструкций по охране труда                                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| 03 | Вредные и опасные производственные факторы | 04 | Источники и характеристики негативных факторов, их действие на человека  | 08 | Классификация негативных производственных факторов                                                                  | Определять и классифицировать поражающие факторы по источникам происхождения и по виду воздействия на организм человека                                              |
|    |                                            |    |                                                                          | 09 | Общая оценка условий труда на рабочем месте                                                                         |                                                                                                                                                                      |
|    |                                            |    |                                                                          | 10 | Гигиенические нормативы к условиям труда                                                                            |                                                                                                                                                                      |
| 04 | Производственный травматизм                | 05 | Несчастные случаи, связанные с трудовой деятельностью                    | 11 | Порядок учета и расследования несчастных случаев                                                                    | Определять факторы риска производственного травматизма и порядок учета несчастных случаев, производственных заболеваний                                              |
|    |                                            |    |                                                                          | 12 | Обязанности работодателя при несчастном случае                                                                      |                                                                                                                                                                      |
|    |                                            |    |                                                                          | 13 | Профилактика производственного травматизма                                                                          |                                                                                                                                                                      |
| 05 | Основы электробезопасности                 | 06 | Опасность поражения электрическим током                                  | 14 | Факторы поражения электрическим током                                                                               | Изучить пути воздействия факторов поражения электрическим током, виды специализированных средств защиты                                                              |
|    |                                            |    |                                                                          | 15 | Средства индивидуальной защиты при работе с электроустановками                                                      |                                                                                                                                                                      |
|    |                                            | 07 | Классификация электроустановок в отношении поражения электрическим током | 16 | Организационные мероприятия, обеспечивающие безопасность работ                                                      | Изучить классификацию электрического оборудования по соотношению риска поражения электрическим током к безопасности выполняемых работ соответственно                 |
|    |                                            |    |                                                                          | 17 | Устройство и маркировка электрооборудования в пожароопасных и взрывоопасных зонах                                   |                                                                                                                                                                      |
|    |                                            |    |                                                                          | 18 | Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок                                                       |                                                                                                                                                                      |
|    |                                            |    |                                                                          |    |                                                                                                                     |                                                                                                                                                                      |
| 06 | Основы пожарной безопасности               | 08 | Общие принципы обеспечения пожарной безопасности                         | 19 | Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений                                                | Определять уровни огнестойкости зданий и сооружений. Классификация средств тушения в зависимости от особенностей конструкций зданий и сооружений и пожарной нагрузки |
|    |                                            |    |                                                                          | 20 | Огнестойкость зданий и сооружений                                                                                   |                                                                                                                                                                      |
|    |                                            |    |                                                                          | 21 | Категории производств, помещений, зданий, наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности |                                                                                                                                                                      |

|    |                                                                                                 |    |                                                     |    |                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                 |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                 |    |                                                     | 22 | Средства тушения и пожарной автоматики                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                 |
| 07 | Потенциально опасные объекты и производства                                                     | 09 | Производственный контроль промышленной безопасности | 23 | Опасные производственные объекты.                                                                                                                                   | Изучать виды производственных объектов в зависимости от отраслевого направления. Объяснять использование соответствующих нормативно-правовых актов по направлению производственной деятельности |
|    |                                                                                                 |    |                                                     | 24 | Опасные технические устройства                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                 |
| 08 | Средства индивидуальной и коллективной защиты от негативных факторов производственных процессов | 10 | Средства защиты работающих. Общие требования        | 25 | Средства индивидуальной защиты предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов: классификация, назначение | Различать средства индивидуальной и коллективной защиты в зависимости от поражающих факторов в условиях выполнения работ                                                                        |
|    |                                                                                                 |    |                                                     | 26 | Средства коллективной защиты от негативного воздействия производственных факторов: классификация, назначение                                                        |                                                                                                                                                                                                 |
| 09 | Оказание первой помощи пострадавшим                                                             | 11 | Мероприятия по оказанию первой помощи               | 27 | Алгоритмы действий при оказании первой помощи пострадавшим                                                                                                          | Изучать последовательность оказания доврачебной помощи пострадавшему, в зависимости от вида, уровня тяжести и природы полученной травмы, в условиях производственной деятельности               |

#### 4. Характеристика содержания заданий:

Тест по дисциплине «Охрана труда» содержит 40 тестовых заданий. Из них:

- 20 тестовых заданий с выбором одного правильного ответа;
- 10 тестовых заданий с выбором одного или нескольких правильных ответов;
- 10 тестовых заданий с выбором одного правильного ответа на основе 2 ситуаций (контекстов).

Содержание заданий соответствует темам, указанным в образовательной программе по данной дисциплине

Тестовые задания в тесте расположены по нарастанию трудности: базовый, средний и высокий.

**5. Уровень трудности тестовых заданий в одном варианте теста:** Тест состоит из 3-х уровней трудности: базовый уровень (А) – 25 %, средний уровень (В) – 50 %, высокий уровень (С) – 25 %.

**Базовый уровень** трудности характеризует воспроизведение простых знаний и навыков, позволяет провести оценки минимального уровня подготовленности обучающегося, выполнение простых действий с помощью определённых указаний, использование простых аргументов и естественнонаучных понятий.

**Средний уровень** трудности характеризует правильное воспроизведение основных знаний и навыков, распознавание простых моделей в новых ситуациях, умение анализировать, сравнивать, обобщать и систематизировать данные, использовать аргументы, обобщать информацию и формулировать выводы.

**Высокий уровень** трудности характеризует воспроизведение более сложных знаний и навыков, распознавание более сложных моделей заданий, интегрирование знаний, умений и навыков, анализ сложной информации или данных, проводить рассуждение, обосновывать и формулировать выводы, направлено на разграничение фактов и их последствий, определение значимости представленных фактов.

**6. Форма тестовых заданий:** Тестовые задания закрытой формы с выбором одного правильного ответа и с выбором одного или нескольких правильных ответов.

**7. Время выполнения тестовых заданий:** Продолжительность выполнения одного задания в среднем 1,5 – 2 минуты. Общее время выполнения теста – 80 минут. Среднее время выполнения одного тестового задания рассчитано с учетом чтения контекста.

**8. Оценка выполнения отдельных тестовых заданий:** Оценивание ответов тестовых заданий осуществляется согласно пункту 19 Правил проведения ЕНТ, утвержденным приказом МОН РК №204 от 2 мая 2017 года.

**9. Рекомендуемая литература:** «Списки учебников, учебно-методических комплексов, учебных пособий и другой дополнительной литературы, в том числе на электронных носителях, разрешенной для использования в учебных заведениях», утвержденные Министерством образования и науки Республики Казахстан.

1. Трудовой кодекс Республики Казахстан от 23 ноября 2015 г. № 414-V ЗРК. (с изменениями и дополнениями от 30.12.2025).

2. Система стандартов безопасности труда (ССБТ), (104с.)

3. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан «Об утверждении правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок», от 31 марта 2015 года № 253. (изм.в редакции приказа Министра энергетики РК от 23.12.2024 № 483).

4. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности для опасных производственных объектов, ведущих взрывные работы и работы со взрывчатыми материалами промышленного назначения» от 30 декабря 2014 года № 343 (с изменениями и дополнениями от 02.10.2025).

5. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 22 февраля 2022 года № 64. О внесении изменения в приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 20 марта 2015 года № 230 «Об утверждении Правил устройства электроустановок» (с изменениями и дополнениями от 17.01.2025).

6. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21.02.2022г. № 55 «Об утверждении Правил пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями от 14 августа 2025 года № 321).

7. Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405 «Об утверждении технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"» (с изменениями и дополнениями от 17.09.2025).

8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-269/2020 «Об утверждении Правил оказания первой помощи лицами без медицинского образования, в том числе прошедшими соответствующую подготовку и Стандарта оказания первой помощи».

9. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 359 «Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных механизмов» (с изменениями и дополнениями от 02.10.2025).

10. Приказ Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 30 декабря 2014 года № 358. Об утверждении Правил обеспечения промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под давлением
11. Приказ Министра энергетики Республики Казахстан от 19 марта 2015 г. № 222 «Об утверждении Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (с изменениями и дополнениями от 17 января 2025 г.).
12. Аманжолов Ж.К., «Охрана труда и техника безопасности»: Учебное пособие.- Астана: Фолиант, 2011.- 440 с.
13. Шарипханов С.Д., Румянцев Ю.В., Макишев Ж.К., Магзеев Д.Т. «Общие принципы обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений»: Учебное пособие / 2019.- Нур-Султан: Некоммерческое акционерное общество «Кәсіпкор», 2019 г.
14. Жандаулетова Ф.Р., Хакимжанов Т.Е., Санатова Т.С. «Охрана труда»: Учебник, Алматы: АУЭС, 2018. – 351 с.
15. Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 30 ноября 2015 года № 927. Об утверждении Правил разработки, утверждения и пересмотра инструкции по безопасности и охране труда работодателем
16. Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 25 декабря 2015 г. № 1019 «Об утверждении Правил и сроков проведения обучения, инструктирования и проверок знаний по вопросам безопасности и охраны труда работников, руководителей и лиц, ответственных за обеспечение безопасности и охраны труда» (с изменениями и дополнениями от 21 августа 2024 г.).

**«СОГЛАСОВАНО»**

**Председатель  
Учебно-методического  
объединения**

**Магазов Е.Д.**

(подпись)

(Ф.И.О.)

«\_\_\_» 202\_\_ г.



Кадр

Н

Ф.И.О.

ф.и.о.