

325

  
**«УТВЕРЖДЕНО»**  
Директор РК КП «Национального  
центра тестирования» МНВО РК  
Р. Емелбаев  
« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

**Спецификация теста**  
**по дисциплине «Охрана труда и основы промышленной экологии»**  
**естественно математического направления**  
**для единого национального тестирования для поступающих по образовательным**  
**программам высшего образования, предусматривающим сокращенные сроки обучения**  
(Для использования с 2023 года)

**1. Цель теста:** Определение способностей выпускников технического и профессионального образования, необходимых для продолжения обучения в высших учебных заведениях.

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

**В271- Нефтегазовое дело**

**3. Содержание теста:**

№	Тема	№	Подтема	Цель обучения
01	Основы законодательства по охране труда	01	Общие понятия об охране труда. Источники законодательства по охране труда: Конституция РК, Кодекс законов о труде РК. Ответственность за нарушение законов об охране труда. Система стандартов безопасности труда. Организация охраны труда. Профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Организация работы по охране труда в нефтегазодобывающей промышленности. Система инструктажа на предприятиях нефтегазодобывающей промышленности.	Знает правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации. анализирует травмоопасные и вредные факторы в профессиональной деятельности;
02	Техника безопасности	02	Цели и преимущества техники безопасности. Психические и физиологические факторы, влияющие на безопасность труда. Виды поражения током. Защитные меры электроустановок и электрооборудования. Индивидуальные электротехнические средства и инструменты. Меры первой помощи при поражений электрическим током.	Знает о способах обеспечения безопасности труда ТБ при работе с различным технологическим оборудованием Следить за соблюдением ТБ на рабочем месте Предотвращать нарушение ТБ

				<p>Знать: правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в области электробезопасности;</p> <p>уметь: проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере электробезопасности</p>
03	Производственная санитария	03	<p>Общие понятие о производственной санитарии и гигиене труда. Требования к устройству производственных и бытовых помещений.</p> <p>Производственное освещение и вентиляция. Производственный шум и его стабилизация.</p> <p>Воздействие вибрации на организм человека.</p>	<p>О нормах санитарии и гигиены</p> <p>Знать правила санитарии и гигиены</p> <p>Уметь пользоваться нормами санитарии и гигиены при работе</p> <p>Соблюдать санитарно-гигиенические условия на предприятиях</p>
04	Токсичность применяемых веществ и средства индивидуальной защиты.	04	<p>Токсичность нефти и нефтепродуктов, химических реагентов. Химические ожоги и повреждения кожных покровов.</p> <p>Предельно-допустимые концентрации в воздухе и классы опасности вредных веществ.</p> <p>Первая помощь при отравлениях и ожогах.</p>	<p>Знать: правовые, нормативные и организационные основы охраны труда;</p> <p>уметь: проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности</p>
05	Основы пожарной безопасности	05	<p>Понятие о процессах горения и взрыва. Виды горения. Основные показатели огневзрыво опасности веществ.</p>	<p>Имеет представление о способах пожаротушения</p> <p>Знать способы пожарной безопасности, план эвакуации</p> <p>Следить за состоянием средств пожаротушения</p> <p>Соблюдать нормы пожарной безопасности</p>

06	Пожарная безопасность на производстве. Средства и устройство пожаротушения	06	Классификация производств по взрыво-пожароопасности. Общие меры по обеспечению пожарной безопасности в нефтегазовой промышленности. и материалов. Требования к огнегасящим средствам. Требования к устройствам пожаротушения. Жидкие (водяные), пенные, газообразные, порошковые огнетушители, их характеристики и объекты использования. Первые средства пожаротушения. Стационарные установки пожаротушения. Автоматические установки пожаротушения. Мобильные установки пожаротушения. Пожарная сигнализация и оборудование связи. Требования пожарной безопасности.	Знать: правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в области пожарной безопасности; уметь: проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере пожарной безопасности
07	Промышленная экология	07	Методы и причины воздействия человека на природу. Нормативно-правовые основы РК по охране окружающей среды. Основные технические и организационные мероприятия по предотвращению загрязнения атмосферного воздуха. Защита окружающей среды от опасных промышленных выбросов. Защита водоемов от промышленных выбросов.	знать: современные глобальные и региональные экологические проблемы и пути их решения; цели и задачи экологического управления; экологические требования к хозяйственным объектам и основы экологической экономики. уметь: использовать законы функционирования экологических и технических систем, устанавливать причинно-следственные связи между явлениями, возникающими в природе и обществе; применять экологические знания для решения и

				прогнозирование возможных экологических проблем; прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов;
--	--	--	--	---

#### 4. Характеристика содержания заданий:

Тест по дисциплине «Охрана труда и основы промышленной экологии» 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 типовой 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. Қазақстан Республикасының Еңбек Кодексі.
2. Н.Жаданов, Н.Құдайбергенов, Еңбекті қорғау, Астана Фолиант 2010
3. К.Абенова, Д.Әмірбек, Еңбекті қорғау, Астана Фолиант 2016
4. А.Әбдіров, Ғ.Сейфуллина, Ж.Мустафин Қауіпсіздік техникасы, Астана, 2010
5. Б.Дандыбаев, Қ.М.Қасенов, Л.Б.Дандыбаева, Экология және табиғи ресурстарды өнеркәсіптерді басқару, Алматы 2013
6. Ж.Аманжолов, Охрана труда и техника безопасности, Астана 2007
7. Ж.Аманжолов, Охрана труда и техника безопасности Учебное пособие. 2-ое издание. — Астана: Фолиант, 2011
8. Калыбеков Т., Касенов Б.С. Охрана труда в нефтегазовой отрасли. Часть 1. -Алматы: КБТУ, 2006
9. М.Нуржасарова, Б.Рыскулова, Х.Тургумбаева, Охрана труда, Астана 2010
10. Е.Лаптева, Охрана труда, Астана, Фолиант, 2015

**«СОГЛАСОВАНО»**

**Председатель  
Учебно-методического  
Объединения**



*(Handwritten signature)*  
\_\_\_\_\_

**Мамбетов К.К.**  
(Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ г.

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*