

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тольяттинский государственный университет»**

**ПРОГРАММА  
вступительного испытания**

**Техносферная безопасность**

**при приеме на обучение по программам магистратуры**

**20.04.01 Техносферная безопасность**

**Пожарная безопасность (управление, надзор и аудит)**

**Система менеджмента охраны труда**

**Управление охраной труда, промышленной и экологической безопасностью  
(HSE-менеджмент)**

**Управление производственными рисками и промышленная безопасность в  
нефтегазовом комплексе**

## **1. Общие положения**

- 1.1. Вступительное испытание проводится в форме автоматизированного тестирования.
- 1.2. Время прохождения вступительного испытания – 90 минут.
- 1.3. Результат вступительного испытания оценивается по стобалльной шкале.

## **2. Содержание вступительного испытания**

### **Модуль 1. Управление безопасностью труда**

**Тема 1.1. Основы охраны труда в Российской Федерации.** Основные понятия в охране труда. Основные принципы обеспечения безопасности труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственное управление охраной труда. Полномочия правительства Российской Федерации, федеральных органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации в области охраны труда. Государственные нормативные требования охраны труда и национальные стандарты безопасности труда. Государственная экспертиза условия труда. Государственный контроль и надзор за соблюдением трудового законодательства. Социальное партнерство в сфере труда. Трудовой договор. Коллективный договор.

**Тема 1.2. Стратегия безопасности труда и охраны здоровья.** Права и обязанности работодателя. Права и обязанности работника. Обеспечение функционирования системы управления охраной труда в организации. Управление документами. Информирование работников об условиях и охране труда. Специальная оценка условий труда. Оценка и управление профессиональными рисками. Подготовка работников по охране труда. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами. Обеспечение гарантий и компенсаций работникам. Обеспечение наблюдения за состоянием здоровья работников. Обеспечение санитарно-бытового обслуживания. Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха работников. Обеспечение безопасного выполнения подрядных работ. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

## **Модуль 2. Антропогенное воздействие на окружающую среду**

**Тема 2.1. Воздействие промышленных загрязнений на окружающую среду и человека.** Промышленные и селитебные зоны. Санитарно-защитные зоны и основы проектирования техносферных регионов. Воздействие промышленных загрязнений на атмосферу, гидросферу, литосферу. Источники и характер воздействия физических производственных факторов (шума, вибрации, электричества, электромагнитных полей) на человека. Санитарно-гигиеническое нормирование. Санитарно-эпидемиологические требования обеспечения безопасности среды обитания. Основные параметры количественного и качественного состава выбросов объектов техносферы. Нормирование содержания и контроль загрязняющих веществ в атмосфере, гидросфере и в почве. Понятие ПДВ и ВСВ и методы их определения. Регламентация поступления загрязнения в окружающую среду. Мониторинг атмосферного воздуха, объектов гидросферы и урбанизированных территорий. Концепция анализа риска в зависимости от изменения качества окружающей среды.

### **3. Рекомендуемая литература**

1. Трудовой кодекс Российской Федерации: URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/)
2. ГОСТ Р 12.0.007-2009. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200071037>
3. ГОСТ 12.0.230-2007. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200052851>
4. ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200136073>
5. Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний [Электронный ресурс] : Федеральный закон N 125-ФЗ от 24.07.1998г. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=446024>

6. О специальной оценке условий труда [Электронный ресурс] : Федеральный закон №426-ФЗ от 28.12.2013г. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_156555/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156555/)

7. Об утверждении форм (способов) информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда, и примерного перечня информационных материалов в целях информирования работников об их трудовых правах, включая право на безопасные условия и охрану труда [Электронный ресурс] : Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 773н от 29.10.2021г. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=409313>

8. Об утверждении примерно перечня мероприятий по предотвращению случаев повреждения здоровья работников (при производстве работ (оказания услуг) на территории, находящейся под контролем другого работодателя (иного лица) [Электронный ресурс] : Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 656н от 22.09.2021г. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=408273>

9. Об утверждении Рекомендаций по выбору метода оценки уровня профессионального риска и по снижению уровня такого риска [Электронный ресурс] : Приказ Минтруда России № 926 от 28 декабря 2021 г. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=411523>

10. Об утверждении Правил обеспечения работников средствами индивидуальной защиты и смывающими средствами [Электронный ресурс] : Приказ Минтруда России № 766н от 29.10.2021г. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=410891>

11. Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств [Электронный ресурс] : Приказ Минтруда России №767н от 29.10.2021г. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=419981>

12. О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда [Электронный ресурс] : Постановление Правительства РФ № 2464 от 24.12.2021г. URL: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=442665>

13. ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200134681>

14. Об охране окружающей среды [Электронный ресурс] :  
Федеральный закон №7-ФЗ от 10 января 2002 г. URL:  
[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34823/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/)

**Разработчики программы:**

1. Горина Лариса Николаевна, доктор педагогических наук, профессор,  
директор института инженерной и экологической безопасности.

2. Фрезе Татьяна Юрьевна, кандидат экономических наук, доцент,  
директор центра кибербезопасности, институт инженерной и экологической  
безопасности.

## ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ

При приеме на обучение по программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры результаты каждого вступительного испытания, проводимого ТГУ, оцениваются по **100-балльной шкале**.

$$\text{Результат в баллах} = \frac{\text{Количество верных ответов}}{\text{Количество заданий в тестовой дорожке}} \times 100,$$

где:

**Результат в баллах** – результат вступительного испытания поступающего (по **100-балльной шкале**).

**Количество верных ответов** – количество верных ответов, данных поступающим, при выполнении заданий в тестовой дорожке.

**Количество заданий в тестовой дорожке** – количество заданий, которые необходимо выполнить поступающему во время вступительного испытания, в соответствии с программой вступительного испытания.

**Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания.**