

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тольяттинский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель председателя  
приемной комиссии ТГУ



*(Handwritten signature)*

Э.С. Бабошина

27.10.2021

**Программа  
вступительного испытания**

**Техносферная безопасность**

**при приеме на обучение по программам магистратуры**

**20.04.01 Техносферная безопасность**

**Аудит комплексной безопасности в промышленности**

**Системы управления производственной, промышленной и экологической  
безопасностью**

**Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в  
нефтегазовом и химическом комплексах**

Тольятти, 2021

## **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 100 - балльной шкале.

## **2. Содержание вступительного испытания**

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

**Тема 1.1. Государственная политика в области производственной безопасности и охраны труда.** Основные принципы государственной политики в области производственной безопасности и охраны труда. Конституция РФ, Федеральные законы, правовые акты субъектов Федерации – правовые источники промышленной безопасности и охраны труда; нормативные правовые акты Минтруда РФ и Федеральных органов надзора и сфера их действия. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р 12.0.007-2009. Межгосударственный стандарт ГОСТ 12.0.230-2007.

**Тема 1.2. Социальное обеспечение безопасности труда.** Трудовое право. Правовое регулирование труда. Трудовой договор. Коллективный договор. Права и гарантии работников на охрану труда. Особенности охраны труда женщин. Особенности охраны труда молодежи. Льготы и компенсации за тяжелые работы и работы с вредными и опасными условиями труда. Порядок разрешения трудовых споров. Социальное страхование и социальное обеспечение. Фонд социального страхования, его образование и расходование. Пенсионное страхование. Порядок формирования и расходования пенсионного фонда. Государственный фонд занятости населения. Пособие по безработице. Медицинское страхование. Страховые медицинские учреждения. Социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве. Компенсации за тяжелую

работу с вредными или опасными условиями труда. Отнесение организаций к классам профессионального риска.

## **2.2. 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.

## **2.3 Модуль 3. Системы управления безопасностью труда, окружающей среды и промышленной безопасности.**

**Тема 3.1. Система управления безопасностью труда на предприятии.** Организация системы управления безопасностью труда. Этапы разработки и функционирования системы управления безопасностью труда. Элементы системы управления безопасности труда. Служба охраны труда в организации. Распределение обязанностей и ответственности по охране труда. Обязанности работодателя по обеспечению безопасности труда. Организация института уполномоченных по охране труда на предприятии. Уполномоченное (доверенное) лицо по охране труда профессионального союза. Документация системы управления охраной труда. Виды контроля в системе охраны труда. Государственный надзор и

контроль за безопасностью труда. Ведомственный и общественный контроль за состоянием безопасности труда. Ответственность за нарушение законодательства в области охраны труда.

**Тема 3.2. Управление экологической безопасностью.** Законодательство в области охраны окружающей среды. Система экологического законодательства. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 14001-2016 Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению. Основные элементы системы управления экологической безопасностью. Государственный экологический контроль действующих предприятий. Государственная и общественная экологическая экспертиза. Организация и проведение производственного экологического контроля на предприятии.

**Тема 3.3. Производственный контроль.** Основные задачи производственного контроля. Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, обязанности и права работника, ответственного за осуществление производственного контроля. Требования к программе (плану) производственного контроля. Декларация безопасности промышленного объекта. Порядок оформления деклараций безопасности. Экспертиза деклараций безопасности промышленного объекта.

### **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. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200136072>

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

7. О промышленной безопасности опасных производственных объектов [Электронный ресурс] : Федеральный закон №116-ФЗ: от 21 июля 1997 г.: URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_15234/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/)

8. 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/)

9. Об экологической экспертизе [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 23.11.1995 N 174-ФЗ URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_8515/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_8515/)

10. О специальной оценке условий труда [Электронный ресурс] : Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_156555/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_156555/)

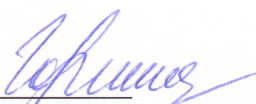
**Разработчики программы:**

директор

института инженерной и  
экологической безопасности,

д.п.н., профессор

(должность, ученое звание, степень)


  
(подпись)

Л.Н. Горина

(И.О. Фамилия)

Доцент ИИиЭБ, к.э.н., доцент

(должность, ученое звание, степень)

  
(подпись)

Т.Ю. Фрезе

(И.О. Фамилия)

Приложение  
к программе вступительного  
испытания

## 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.**