

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

«Тольяттинский государственный университет»

**Программа
вступительного испытания**

**Комплексная безопасность в промышленности
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 охраной труда, промышленной и экологической безопасностью
(HSE-менеджмент)**

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

Тольятти, 2025

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. Системы управления безопасностью труда, окружающей среды и промышленной безопасности

Тема 1.1. Система управления безопасностью труда на предприятии. Организация системы управления безопасностью труда. Этапы разработки и функционирования системы управления безопасностью труда. Элементы системы управления безопасностью 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 1.2. 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 1.3. 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.

Модуль 2 Комплексная безопасность в промышленности

Тема 2.1. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья (ОЗБТ). Политика в области ОЗБТ. Методология и критерии, применяемые организацией для оценки рисков в области ОЗБ. Цели в области ОЗБТ и планирование их достижения. Устранение опасностей и снижение уровня рисков в области ОЗБТ.

Тема 2.2. Комплексная экологическая безопасность. Комплексное экологическое разрешение. Показатели источников выбросов загрязняющих веществ для контроля соблюдения технологических нормативов выбросов. Нормативы образования отходов и лимиты на их размещение. Нормативы допустимых сбросов высокотоксичных веществ, веществ, обладающих канцерогенными, мутагенными свойствами (веществ I, II классов опасности) в водный объект.

Тема 2.3. Основы обеспечения промышленной безопасности опасных производственных объектов. Декларация промышленной безопасности. Экспертиза промышленной безопасности. Регистрация объектов в государственном реестре опасных производственных объектов. Подготовка и аттестация персонала по промышленной безопасности.

3. Рекомендуемая литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации: URL: 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/
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/
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/
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/
11. ГОСТ Р ИСО 45001-2020. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья. Требования и руководство по применению [Электронный ресурс] URL: <https://docs.cntd.ru/document/1200175068>
12. Приказ Минприроды России от 22.10.2021 N 780 "Об утверждении формы заявки на получение комплексного экологического разрешения и формы комплексного экологического разрешения" [Электронный ресурс] URL: <https://docs.cntd.ru/document/727092694>
13. Приказ Ростехнадзора от 16.10.2020 N 414 "Об утверждении Порядка оформления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов и перечня включаемых в нее сведений" [Электронный ресурс] URL: <https://docs.cntd.ru/document/566406891>
14. Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 N 420 (ред. от 13.04.2022)"Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила проведения экспертизы промышленной безопасности" [Электронный ресурс] URL: <https://docs.cntd.ru/document/573053315>
15. Постановление Правительства РФ от 13.01.2023 N 13 "Об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических [Электронный ресурс] URL: <https://docs.cntd.ru/document/1300598905>

Разработчики программы:

Директор института инженерной и
экологической безопасности,
д.п.н., профессор


_____ Л.Н. Горина

Доцент ИИиЭБ, к.э.н., доцент


_____ Т.Ю. Фрезе

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.