

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Тольяттинский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель председателя приемной  
комиссии ТГУ



Э.С. Бабошина  
2017г.

**ПРОГРАММА**  
**вступительного испытания**  
**«ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**  
**при приеме на обучение по программам магистратуры**

**20.04.01 Техносферная безопасность**

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

Руководитель магистерской программы –  
Горина Лариса Николаевна, д.п.н., профессор

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

Руководитель магистерской программы –  
Горина Лариса Николаевна, д.п.н., профессор

**«Аудит комплексной безопасности в промышленности»**

Руководитель магистерской программы –  
Фесина Михаил Ильич, к.т.н., доцент

Тольятти, 2017

## Пояснительная записка

1.1. Цель магистерской программы по направлению подготовки «Техносферная безопасность» **«Системы управления производственной, промышленной и экологической безопасностью»** состоит в расширении и углублении знаний в области формирования комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, повышении уровня компетентности специалиста в области минимизации техногенного воздействия на природную среду и сохранение жизни и здоровья человека.

1.2. Цель магистерской программы по направлению подготовки «Техносферная безопасность» **«Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах»** сформировать знания, навыки и умения, необходимые для становления мультидисциплинарного, высококвалифицированного специалиста в области управления промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах, отвечающего требованиям современного высокотехнологичного производства, способного осуществлять на высоком техническом уровне производственно-технологическую деятельность в данной области, заниматься организационно-управленческой деятельностью в междисциплинарных областях нефтегазовой и химической промышленности, в том числе и в интернациональном коллективе, способного нести ответственность за принятые профессиональные решения с учётом защиты окружающей среды и соблюдения правил техники безопасности, а также непрерывному профессиональному самосовершенствованию и самообучению.

1.3. Цель магистерской программы по направлению подготовки «Техносферная безопасность» **«Аудит комплексной безопасности в промышленности»** в формировании специалиста, владеющего универсальными компетенциями в области обеспечения производственной,

промышленной, экологической, пожарной безопасности, способного решать вопросы обеспечения безопасности с учетом комплекса антропогенных факторов и техногенных факторов.

1.4. Программа вступительного испытания «Техносферная безопасность» сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по программе бакалавриата 2.20.03.01 «Техносферная безопасность».

1.5. Абитуриент, поступающий для обучения на направление 20.04.01 «Техносферная безопасность», программы **«Системы управления производственной, промышленной и экологической безопасностью», «Управление промышленной безопасностью, охраной труда и окружающей среды в нефтегазовом и химическом комплексах», «Аудит комплексной безопасности в промышленности»** должен знать:

- о системе государственного управления в области охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды;
- о системе законодательных и нормативных актов, обеспечивающих решение задач производственной, промышленной и экологической безопасности;
- о методах управления производственной, промышленной и экологической безопасностью в организации;
- об основных международных положениях в вопросах охраны труда, промышленной безопасности и охраны окружающей среды;
- об основных формах организации работ по охране труда, промышленной безопасности и охране окружающей среды;
- технологии и технические средства, обеспечивающие производственную, промышленную и экологическую безопасность.

## **1. Порядок проведения вступительного испытания**

**2.1. Вступительное испытание (экзамен) проводится в форме автоматизированного тестирования.**

2.2. Тест включает в себя **50 вопросов.**

2.3. Вопросы соответствуют содержанию вступительного испытания.

2.4. Время тестирования – **90 минут.**

**2.5. Абитуриент обязан иметь при себе документ, удостоверяющий личность и гражданство, а также пропуск, выданный приемной комиссией.**

## **2. Содержание вступительного испытания**

### **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.

## **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.

**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

предприятия. 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. 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. Критерии и нормы оценки**

4.1. Вступительное испытание оценивается по **100-балльной шкале**.

4.2. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительных испытаний при приеме – **40**.

**Разработчики программы:**

Зав. кафедрой УПиЭБ, д.п.н., профессор кафедры  
(должность, ученое звание, степень)

  
(подпись) Л.Н. Горина  
(И.О. Фамилия)

#### 4. Рекомендуемая литература

1. ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению. – <http://www.consultant.ru/>

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. – Введ. 2010-07-01. <http://www.consultant.ru/>

3. ГОСТ 12.0.230-2007. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.. – Введ. 2009-07-01. <http://www.consultant.ru/>

4. Трудовой кодекс Российской Федерации: [федер. закон №197-ФЗ: принят Гос. Думой 30 дек. 2001г.: офиц. текст: по состоянию на 28 дек. 2013 г.)]. <http://www.consultant.ru/>

5. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: [Федер. закон №116-ФЗ: принят Гос. Думой 21 июля 1997 г.: офиц. текст: по состоянию на 2 июля 2013 г.)]. <http://www.consultant.ru/>

6. Об охране окружающей среды [Федер. закон №7-ФЗ: принят Гос. Думой 10 янв. 2002 г.: офиц. текст: по состоянию на 28 дек. 2013 г.)] <http://www.consultant.ru/>