

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Тольяттинский государственный университет»**



Э.С. Бабошина

2021

**Программа  
вступительного испытания**

**Пожарная безопасность  
при приеме на обучение по программе магистратуры**

**20.04.01 Техносферная безопасность**

**Управление пожарной безопасностью**

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 и окружающую среду. 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. Система управления пожарной безопасностью.**

**Тема 3.1. Законодательство Российской Федерации в области обеспечения пожарной безопасности. Структура МЧС России.** Федеральный закон о пожарной безопасности. Федеральный закон о техническом регулировании требований пожарной безопасности. Государственные стандарты, своды правил, нормы пожарной безопасности. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. Основные задачи МЧС России.

**Тема 3.2. Федеральная противопожарная служба. Виды пожарной охраны.** Федеральная противопожарная служба. Государственная пожарная охрана. Муниципальная пожарная охрана. Ведомственная пожарная охрана. Частная пожарная охрана. Добровольная пожарная охрана. Задачи добровольной пожарной охраны. Личный состав добровольной пожарной охраны. Подготовка работников добровольной пожарной охраны и добровольных пожарных.

**Тема 3.3. Исполнение государственной функции по надзору за исполнением требований пожарной безопасности.** Государственный пожарный надзор (ГПН). Департамент надзорной деятельности МЧС России. Органы ГПН региональных центров МЧС России. Органы ГПН ГУ МЧС России по субъектам Российской Федерации. Территориальные отделы (отделения, инспекции) органов ГПН ГУ МЧС России по субъектам Российской Федерации. Административные процедуры. Планирование проверок в органах ГПН. Административная ответственность руководителей организаций. Уголовная ответственность руководителей организаций.

**Тема 3.4. Пожарная безопасность организации.** Общие сведения о горении. Показатели, характеризующие взрывопожароопасные свойства веществ и материалов. Основные нормативные документы, регламентирующие пожарную опасность производства. Причины возникновения пожаров на производстве. Категорирование и классификация помещений, зданий, сооружений и технологических процессов по пожаровзрывоопасности. Классификация строительных материалов по группам горючести. Понятие о пределе огнестойкости и пределе распространения огня. Меры пожарной безопасности при проведении пожароопасных работ и при хранении веществ и материалов. Виды огневых работ и их пожарная опасность. Порядок допуска лиц к огневым и пожароопасным работам и контроль за их проведением. Пожарно-технические комиссии. Понятие термина «противопожарный режим».

Противопожарный режим на территории объекта, содержание зданий и помещений. План эвакуации на случай пожара на эксплуатируемых объектах.

### **Тема 3.5. Общие сведения о системах противопожарной защиты.**

Первичные средства пожаротушения, правила эксплуатации огнетушителей. Назначение, область применения автоматических систем пожаротушения и сигнализации. Принцип действия, устройство систем пожаротушения: водяного, пенного, газового и порошкового пожаротушения. Техническое обслуживание и контроль за работоспособностью систем. Назначение, виды, основные элементы установок противодымной защиты. Основные требования норм и правил к системам противодымной защиты. Эксплуатация и проверка систем противодымной защиты. Системы экстренного оповещения об эвакуации людей при пожарах.

**Тема 3.6. Обучение рабочих, служащих и инженерно-технических работников мерам пожарной безопасности.** Противопожарный инструктаж и пожарно-технический минимум. Инструкции о мерах пожарной безопасности. Порядок разработки противопожарных мероприятий. Практические занятия с работниками организаций. Противопожарная пропаганда. Организация учений по эвакуации людей на объектах по разным сценариям.

### 3. Рекомендуемая литература

1. Горина Л. Н. Методы и средства обеспечения техносферной безопасности : практикум / ТГУ, Ин-т машиностроения. - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2020. - 249 с. : ил. - Режим доступа: Репозиторий ТГУ. - ISBN 978-5-8259-1496-1. - Текст : электронный.

2. Горина Л. Н. Промышленная безопасность и производственный контроль [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Л. Н. Горина, М. И. Фесина, Т. Ю. Фрезе ; ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Управление пром. и эколог. безопасностью". - Тольятти : ТГУ, 2014. - 271 с. : ил. - Библиогр.: с. 265-268. - Прил. : с. 269-271. - ISBN№978-5-8259-0812-0.

3. Горина Л. Н. Системы управления экологической, промышленной и производственной безопасностью : электрон. учеб.-метод. пособие / ТГУ ; Ин-т машиностроения ; каф. "Управление промышленной и экологической безопасностью" . - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2018. - 225 с. - Режим доступа: Репозиторий ТГУ. - ISBN 978-5-8259-1404-6. - Текст : электронный.

4. ГОСТ 12.0.007-2009. Система стандартов безопасности труда. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию. – Введ. 2009-21-04. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200071037>

5. ГОСТ 12.0.230-2007. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования. – Введ. 2010-07-07. – Ред. 31.10.2013. URL: <http://docs.cntd.ru/document/gost-12-0-230-2007-ssbt>

6. ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. – Введ. 14.06.1991. – Ред. 01.10.1993. URL: <http://docs.cntd.ru/document/9051953>

7. ГОСТ Р ИСО 14001-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство

по применению. – Введ. 2016-29-04. URL:  
<http://docs.cntd.ru/document/1200134681>

**8.** Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 30.12.2001 № 195-ФЗ (ред. от 17.02.2021). URL:  
[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34661/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/)

**9.** О добровольной пожарной охране [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 06.05.2011 № 100-ФЗ (ред. от 22.02.2017). URL:  
[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_113763/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_113763/)

**10.** О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ (ред. от 08.12.2020). URL:  
[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_83079/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_83079/)

**11.** О пожарной безопасности [Электронный ресурс]: [Федер. закон №69-ФЗ: принят Гос. Думой 21.12.1994 г.: офиц. текст: по состоянию на 22.12.2020 г.)] URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_5438/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_5438/)

**12.** О привлечении сил и средств федеральных органов исполнительной власти для ликвидации чрезвычайных ситуаций в лесах, возникших вследствие лесных пожаров [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 02.12.2017 № 1464. URL:  
<https://rulaws.ru/government/Postanovlenie-Pravitelstva-RF-ot-02.12.2017-N-1464/>

**13.** О промышленной безопасности опасных производственных объектов [Электронный ресурс]: Федер. закон №116-ФЗ: принят Гос. Думой 21 июля 1997 г.: офиц. текст: по состоянию на 08.12.2020 г.). URL:  
[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_15234/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_15234/)

**14.** О федеральной противопожарной службе Государственной противопожарной службы [Электронный ресурс]: Постановление

Правительства РФ от 20.06.2005 № 385 (ред. от 25.04.2019). URL: <http://docs.cntd.ru/document/901937602>

**15.** О федеральном государственном пожарном надзоре [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 12.04.2012 № 290 (ред. от 25.06.2021). URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_128492/19bd36e5d9b937659a8fe25e7d9265c503dfd027/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_128492/19bd36e5d9b937659a8fe25e7d9265c503dfd027/)

**16.** Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей [Электронный ресурс]: Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ (ред. от 13.07.2020). URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_7746/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_7746/)

**17.** Об охране окружающей среды [Электронный ресурс]: [Федер. закон №7-ФЗ: принят Гос. Думой 10 янв. 2002 г.: офиц. текст: по состоянию на 30.12.2020 г.]. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34823/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/)

**18.** Федеральный закон от 31.07.2020 N 248-ФЗ (ред. от 11.06.2021) "О государственном контроле (надзоре) и муниципальном контроле в Российской Федерации" URL: <https://docs.cntd.ru/document/565415215>

**19.** Об утверждении Боевого устава подразделений пожарной охраны, определяющего порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ [Электронный ресурс]: Приказ МЧС России от 16.10.2017 № 444 (ред. от 28.02.2020). URL: <http://docs.cntd.ru/document/542610435>

**20.** Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций" [Электронный ресурс]: Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 №645 (ред. от 22.06.2010). URL: <https://base.garant.ru/192618/b89690251be5277812a78962f6302560/>

**21.** Об утверждении Положения о пожарно-спасательных гарнизонах [Электронный ресурс]: Приказ МЧС России от 25.10.2017 № 46 (ред. от 28.02.2020). URL: <http://docs.cntd.ru/document/542610976>



**22.** Об утверждении Порядка подготовки личного состава пожарной охраны [Электронный ресурс]: Приказ МЧС России от 26.10.2017 № 472 (ред. от 28.02.2020). URL:

<https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/71733062/>

**23.** Об утверждении Порядка учета пожаров и их последствий [Электронный ресурс]: Приказ МЧС России от 21.11.2008 № 714 (ред. от 17.11.2020). URL: <http://docs.cntd.ru/document/902133628>

**24.** Об утверждении Правил по охране труда в подразделениях пожарной охраны [Электронный ресурс]: Приказ Минтруда России от 11.12.2020 № 881н. URL: <http://docs.cntd.ru/document/573191712>

**25.** Об утверждении правил проведения личным составом федеральной противопожарной службы государственной противопожарной службы аварийно-спасательных работ при тушении пожаров с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения в непригодной для дыхания среде [Электронный ресурс]: Приказ МЧС №3 от 9 января 2013 г. URL: <http://base.garant.ru/70340860/>

**26.** Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации [Электронный ресурс]: Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 (ред. от 31.12.2020). URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_363263/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_363263/)

**27.** Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре [Электронный ресурс]: Методические рекомендации (утв. МЧС РФ 04.09.2007 №1-4-60-10-19. URL: <http://docs.cntd.ru/document/499005837>

**28.** СП 1.13130.2020. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы [Электронный ресурс]: Приказ МЧС РФ от 19.03.2020 №194. URL: <https://docs.cntd.ru/document/565248961>

**29.** СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты [Электронный ресурс]: Приказ МЧС РФ от 12.03.2020 №151. URL: <http://docs.cntd.ru/document/565248963>

**30.** СП 3.13130.2009. Свод правил. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре [Электронный ресурс]: Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №173. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200071145>

**31.** СП 4.13130.2013. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям [Электронный ресурс]: Приказ МЧС РФ от 24.04.2013 № 288, ред. от 14.02.2020. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200101593>

**32.** Приказ МЧС России от 31.08.2020 N 628 "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" (вместе с "СП 485.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования") URL: <https://docs.cntd.ru/document/573004280>

**33.** Приказ МЧС России от 31.07.2020 N 582 "Об утверждении свода правил "Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования" (вместе с "СП 484.1311500.2020. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования") <https://docs.cntd.ru/document/566249686>

**34.** СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации [Электронный ресурс]: Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 №179. URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200071152>

**35.** СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности [Электронный ресурс]: Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 №182). URL: <http://docs.cntd.ru/document/1200071156>

36. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [Электронный ресурс]: Федер. закон №123-ФЗ: принят Гос. Думой 22.07.2008 г.: офиц. текст: по состоянию на 27.12.2018 г. URL: <http://docs.cntd.ru/document/902111644>

37. Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федер. закон №197-ФЗ: принят Гос. Думой 30 дек. 2001г.: офиц. текст: по состоянию на 29.12.2020 г. URL: [http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_34683/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34683/)

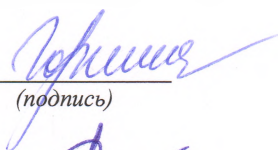
**Разработчики программы:**

директор

института инженерной и  
экологической безопасности,

д.п.н., профессор

*(должность, ученое звание, степень)*



*(подпись)*

Л.Н. Горина

*(И.О. Фамилия)*

Доцент ИИиЭБ, к.т.н.

*(должность, ученое звание, степень)*



*(подпись)*

И.И. Рапоян

*(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.**