

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

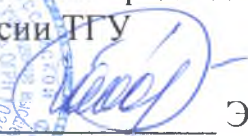
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тольяттинский государственный университет»

УТВЕРЖДАЮ



Заместитель председателя приемной
комиссии ТГУ


Э.С. Бабошина
2017г.

« dd »

09

ПРОГРАММА

вступительного испытания

«ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»

при приеме на обучение по программам магистратуры

20.04.01 Техносферная безопасность

«Управление пожарной безопасностью»

Руководитель магистерской программы –
Рашоян Ирина Игоревна, к.т.н., доцент

Тольятти, 2017

1. Пояснительная записка

1.1. Цель магистерской программы по направлению подготовки «Техносферная безопасность» состоит в расширении и углублении знаний в области формирования управленческих навыков по обеспечению пожарной безопасности, повышению уровня компетентности специалиста в области минимизации техногенного воздействия на природную среду и сохранение жизни и здоровья человека.

1.2. Программа вступительного испытания «Пожарная безопасность» сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по программе бакалавриата 20.03.01 «Техносферная безопасность».

1.3. Абитуриент, поступающий для обучения 20.04.01 «Техносферная безопасность», программа «**Управление пожарной безопасностью**», должен знать:

- о возможности качественного повышения уровня обеспечения пожарной безопасности населения, территорий и объектов, критически важных для национальной безопасности Российской Федерации;

- методы повышения эффективности мероприятий по минимизации риска пожаров, угроз жизни и здоровью людей.

- о возможности уменьшения рисков пожаров в Российской Федерации, являются:

- методы оптимизации финансовых и материальных ресурсов федеральных органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и организаций, направляемых на решение проблем пожарной безопасности и ликвидации пожаров;

- современные технические средства пожарных депо в населенных пунктах, на объектах, критически важных для национальной безопасности Российской Федерации, и в закрытых административно-территориальных образованиях;

- систему подготовки подразделений пожарной охраны;
- перспективы развития добровольной пожарной охраны;
- экспериментальную базу пожарно-технических научно-исследовательских и образовательных учреждений в области обеспечения пожарной безопасности;
- инновационные технологии в области обнаружения пожаров и оповещения населения, а также создания средств спасения людей на пожарах и средств тушения пожаров;
- приоритетные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности организаций, производственных объектов, образовательных учреждений, учреждений социальной защиты и здравоохранения.

2. 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.

3. 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 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.

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

пропаганда. Организация учений в организации по эвакуации людей по разным сценариям.

4. 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**.

Разработчик программы:

Доцент кафедры УПиЭБ, доцент, к.т.н.

(должность, ученое звание, степень)



(подпись)

И.И. Рашоян

(И.О.Фамилия)

5. Рекомендуемая литература

1. **Горина Л. Н.** Управление безопасностью труда : учеб. пособие / Л. Н. Горина, Т. Ю. Фрезе ; ТГУ ; Автомех. ин-т ; каф. "Управление пром. и эколог. безопасностью". - ТГУ. - Тольятти : ТГУ, 2010. - 185 с.
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. **ГОСТ Р ИСО 14001-2016.** Национальный стандарт Российской Федерации. Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению. – Введ. 2016-29-04. <http://www.consultant.ru/>
4. **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. 2009-21-04. <http://www.consultant.ru/>
5. **ГОСТ 12.0.230-2007.** Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования. – Введ. 2010-07-07. <http://www.consultant.ru/>
6. Трудовой кодекс Российской Федерации: [федер. закон №197-ФЗ: принят Гос. Думой 30 дек. 2001г.: офиц. текст: по состоянию на 29.07.2017 г.)]. <http://www.consultant.ru/>
7. О промышленной безопасности опасных производственных объектов: [Федер. закон №116-ФЗ: принят Гос. Думой 21 июля 1997 г.: офиц. текст: по состоянию на 07.03.2017 г.)]. <http://www.consultant.ru/>
8. Об охране окружающей среды [Федер. закон №7-ФЗ: принят Гос. Думой 10 янв. 2002 г.: офиц. текст: по состоянию на 29.07.2017 г.)] <http://www.consultant.ru/>

9. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности [Федер. закон №123-ФЗ: принят Гос. Думой 22.07.2008 г.: офиц. текст: по состоянию на 29.07.2017 г.)] <http://www.consultant.ru/>

10. О пожарной безопасности [Федер. закон №69-ФЗ: принят Гос. Думой 21.12.1994 г.: офиц. текст: по состоянию на 29.07.2017 г.)] <http://www.consultant.ru/>

11. Строительные нормы и правила Российской Федерации. Пожарная безопасность зданий и сооружений: СНиП 21-01-97: – Введ. 13.02.1997. – Ред. 19.07.2002. <http://www.consultant.ru/>

12. ГОСТ 12.1.004-91. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. – Введ. 14.06.1991. – Ред. 01.10.1993. <http://www.consultant.ru/>

13. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 (ред. от 21.03.2017) "О противопожарном режиме" (вместе с "Правилами противопожарного режима в Российской Федерации"). <http://www.consultant.ru>

14. Приказ МЧС РФ от 12.12.2007 №645 (ред. от 22.06.2010) «Об утверждении Норм пожарной безопасности "Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций"». <http://www.consultant.ru>

15. СП 9.13130.2009. Свод правил. Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №179). <http://www.consultant.ru>

16. СП 3.13130.2009. Свод правил. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №173)

17. СП 12.13130.2009. Свод правил. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №182) <http://www.consultant.ru>

18. СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 №175) <http://www.consultant.ru>

19. Методические рекомендации "Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре" (утв. МЧС РФ 04.09.2007 №1-4-60-10-19) <http://www.consultant.ru>