

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

« 26 »

09

2016 г.

**ПРОГРАММА
вступительного испытания
при приеме на обучение в магистратуру**

20.04.01 Техносферная безопасность
(код и наименование направления подготовки)

Управление пожарной безопасностью
(направленность/профиль)

Руководитель программы –
Фесина Михаил Ильич, к.т.н., доцент
(Фамилия Имя Отчество, ученая степень, звание)

Производственная, экологическая и пожарная безопасность

Тольятти 2016

1. Пояснительная записка

1.1. Цель магистратуры по направлению подготовки «Техносферная безопасность» 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.

Исходными методологическими и концептуальными положениями перехода на уровневую систему образования явились:

- построение высшего уровневого образования в соответствии с государственным образовательным стандартом;
- построение высшего технического образования в контексте формирования комфортной для жизни и деятельности человека техносферы;
- интегрированное построение компонентов профессиональной образовательной программы подготовки к деятельности в сфере безопасности труда;
- преемственность в построении профессионально-образовательных программ в системах техколледж – вуз, объединенных единством целей, содержания, средств организации, технологий обучения;
- обеспечение фундаментальной общенаучной широкой общепрофессиональной, а также специализированной подготовки;
- построение высшего технического образования на основе обеспечения безопасности человека и приобретения фундамента знаний, технико-системное мышление, в основе которого лежат теоретико-методологические основы профессиональной деятельности.

Настоящая программа ставит своей целью подготовить бакалавров к вступительному экзамену в магистратуру по направлению 20.04.01 «Техносферная безопасность», по программе «**Управление пожарной безопасностью**». Данная программа ориентирует абитуриентов в круге основных профессиональных вопросов, которые необходимо раскрыть на

экзамене. От абитуриентов требуется ориентация в проблемах системного подхода к организации управления пожарной безопасностью, а также знание действующих нормативно-правовых документов в области пожарной безопасности. Абитуриенты должны владеть методиками разработки мероприятий по повышению пожарной безопасности на производстве.

1.2. Программа вступительного испытания по «Производственная, экологическая и 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 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. 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. Права и обязанности граждан в области пожарной безопасности. Права и обязанности организаций в области пожарной безопасности. Структура МЧС Российской Федерации. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. Основные задачи МЧС России.

Тема 3.2. Муниципальная, ведомственная, частная и добровольная 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. 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.

4. Критерии и нормы оценки

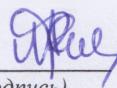
4.1. Вступительное испытание оценивается по **100-балльной** шкале.

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

Разработчик программы:

Профессор кафедры УПиЭБ, доцент, к.т.н.

(должность, ученое звание, степень)



(подпись)

М.И. Фесина

(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 14001-2007.** Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению. – Введ. 2007-10-01. <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. 2010-07-01. <http://www.consultant.ru/>
5. **ГОСТ 12.0.230-2007.** Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования.. – Введ. 2009-07-01. <http://www.consultant.ru/>
6. 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/>
7. 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/>
8. 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/>

9. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности : Федеральный закон № 123-ФЗ. - Москва : Кодекс : Проспект, 2010. - 139 с. <http://www.consultant.ru/>

10. Строительные нормы и правила Российской Федерации. Пожарная безопасность зданий и сооружений : СНиП 21-01-97: приняты и введены в действие с 01.01.98 г. постановлением Минстроя России от 13.02.97 г. №18-7 : взамен СНиП 2.01.02-85 : срок введ. в действие 01.01.98. - Изд. офиц. - Москва : Госстрой России : ГУП ЦПП, 2001. - 16 с. <http://www.consultant.ru/>

11. ГОСТ 12.1.004-91. Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования. - Введ. 01.07.92. - Москва, 1992. - 78 с. <http://www.consultant.ru/>