МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

Тольяттинский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Председатель приемной комиссии
ТГУ

_____ М.М. Криштал

«15» апреля 2015 г.

ПРОГРАММА
проведения вступительного испытания при приеме на обучение в магистратуру

20.04.01 «Техносферная безопасность»
(код и наименование направления подготовки)

Системы управления производственной, промышленной и экологической безопасностью
(наименование магистерской программы)

Руководитель магистерской программы –
Горина Лариса Николаевна, д.п.н., профессор
(Фамилия Имя Отчество, ученая степень, звание)

Промышленная безопасность, охрана труда и охрана окружающей среды

Тольятти 2015

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 магистерской программе «Системы управления производственной, промышленной и экологической

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 промышленной и экологической безопасностью, охраной труда на предприятиях, владеть методиками разработки мероприятий по повышению производственной, промышленной и экологической безопасности.

К содержанию ответов абитуриентов предъявляются требования к грамотному освещению проблем производственной, промышленной и экологической безопасности, экспертизы и мониторинга безопасности и проведения профилактических работ.

1.2. Абитуриент 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 положения 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.

Программа включает содержание по следующим дисциплинам: промышленная безопасность и производственный контроль, управление безопасностью труда, экологическая безопасность.

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. 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 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.

Тема 3. 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 предприятии. Уполномоченное (доверенное) лицо по охране труда профессионального союза. Документация системы управления охраной труда. Оценка состояния охраны труда и эффективности функционирования системы управления охраной труда. Корректирующие действия для 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.

Модуль 2. Промышленная безопасность и производственный контроль

Тема 4. Организация работ по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов. Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и общие

правила обеспечения промышленной безопасности на опасных производственных объектах. Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). Федеральные органы исполнительной власти в области промышленной безопасности. Виды деятельности в области промышленной безопасности. Идентификация и регистрация опасных производственных объектов. Виды (типы) технических устройств, на применение которых выдается разрешение. Выдача разрешений на применение технических устройств на опасных производственных объектах. Экспертиза промышленной безопасности. Подготовка и аттестация специалистов. Организация работы по подготовке и аттестации специалистов организаций. Периодическая аттестация специалистов. Обучение и проверка знаний рабочих организаций. Профессиональное обучение рабочих основных профессий. Инструктаж по безопасности, стажировка, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний.

Тема 5. Производственный контроль. Основные задачи производственного контроля. Функции лица, ответственного за осуществление производственного контроля, обязанности и права работника, ответственного за осуществление производственного контроля. Представление информации об организации производственного контроля. Требования к программе (плану) производственного контроля. Особенности производственного контроля при осуществлении отдельных видов деятельности. Организация государственного санитарно-эпидемиологического надзора за осуществлением производственного контроля. Декларация безопасности промышленного объекта. Порядок оформления деклараций безопасности. Перечень включаемых сведений в декларацию. Структурные элементы декларации. Правила представления декларации промышленной безопасности опасных производственных объектов организации. Экспертиза деклараций безопасности промышленного объекта.

Тема 5. Страхование гражданской ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты. Объект обязательного страхования по промышленной безопасности. Страховая сумма и предельные размеры страховой выплаты потерпевшему. Расчет страховых тарифов. Договор страхования ответственности за причинение вреда жизни, здоровью или имуществу третьих лиц и окружающей природной среде на случай аварии на опасном производственном объекте. Страховая выплата. Основные права и обязанности страхователя. Основные права и обязанности страховщика. Профессиональное объединение страховщиков. Пул страховщиков, осуществляющих обязательное страхование. Контроль за исполнением владельцем опасного объекта обязанности по обязательному страхованию.

Модуль 3. Экологическая безопасность

Тема 6. Нормативная база и контроль качества окружающей среды. Нормирование содержания и контроль загрязняющих веществ в атмосфере, гидросфере и в почве. Регламентация поступления загрязнения в окружающую среду. Мониторинг атмосферного воздуха, объектов гидросферы и урбанизированных территорий. Нормативы качества окружающей среды. Идентификация экологических аспектов. Источники информации об идентифицированных экологических аспектах. Виды работ по актуализации информации об экологических аспектах.

Тема 7. Экологический менеджмент в организации. Экологическая политика организации. Содержание. Обязательства сторон. Методы знакомства персонала с экологической политикой. Причины пересмотра. Входные данные, которые рассматривают при установлении экологических целей и задач организации. Показатели экологической результативности. Распределение ответственности за решение экологических проблем. Внутренний аудит системы экологического менеджмента. Задачи экологического аудита. Причины проведения экологического аудита. Процедуры по программе экологического аудита. Принципы реализации

программы аудита. Исходные данные для анализа системы экологического менеджмента со стороны руководства. Пути достижения улучшений в системе экологического менеджмента.

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**.

Разработчики программы:
Зав. кафедрой УПиЭБ, д.п.н., профессор кафедры _____ Л.Н. Горина
(должность, ученое звание, степень) *(подпись)* *(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. **ГОСТ Р ИСО 14001-2007.** Системы экологического менеджмента. Требования и руководство по применению. – Введ. 2007-10-01. http://www.consultant.ru/

3. **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/

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

5. 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/

6. 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/

7. 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/