

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Тольяттинский государственный университет»

УТВЕРЖДЕНА  
Зам. председателя приемной  
комиссии ТГУ  
Э.С. Бабошина  
» 03 20 17 г.



**ПРОГРАММА**  
**вступительного испытания**  
по дисциплине «Охрана труда (машиностроение)»  
для поступающих на направление подготовки научно-педагогических кадров  
в аспирантуре  
20.06.01 «Технология безопасность»

Форма обучения очная, заочная

Тольятти 2017

## **1. Пояснительная записка**

Настоящая программа ставит своей целью подготовить к вступительному экзамену в аспирантуру по направлению 20.06.01 Техносферная безопасность по программе «Охрана труда (машиностроение)». Данная программа ориентирует абитуриентов в круге основных профессиональных вопросов, которые необходимо раскрыть на экзамене.

**Цель аспирантуры** по направлению подготовки «Техносферная безопасность» - подготовить специалиста к выполнению функций управления охраной труда в организации на основе системного подхода. От абитуриентов требуется ориентация в проблемах системного подхода к организации управления охраной труда на предприятиях, владеть методиками разработки мероприятий по повышению производственной безопасности.

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

### **Поступающий должен знать:**

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

### **Поступающий должен уметь:**

- Идентифицировать опасные и вредные производственные факторы;

- Подбирать средства коллективной защиты от опасных и вредных производственных факторов;
- Подбирать средства индивидуальной защиты от опасных и вредных производственных факторов;
- Оформлять документацию по охране труда (журналы по инструктажу по охране труда, по обучению по охране труда, карточки обеспечения СИЗ работника).

**Поступающий должен владеть:**

- Нормативными документами по организации работ по охране труда в организации;
- Методами обеспечения безопасных условий труда в организации;
- Методами организации и проведения специальной оценки условий труда.
- Методами организации и проведения административно-общественного контроля по охране в организации.

Программа включает содержание по следующим дисциплинам: управление безопасностью труда, охрана труда.

## **2. Порядок проведения вступительного испытания**

**2.1. Вступительное испытание (экзамен) проводится в письменной форме по билетам**

2.2. Экзаменационный билет включает в себя 3 вопроса, по одному из каждой профильной дисциплины.

2.3. Вопросы соответствуют содержанию вступительного испытания.

2.4. Время подготовки абитуриента к ответу на вопросы билета – 60 минут.

### **3. Содержание вступительного испытания**

#### **Модуль 1.**

##### **Тема 1. Законодательство по охране труда. Нормативно-правовая документация по охране труда.**

Законодательство по охране труда. Нормативно-правовая документация по охране труда. Опасные и вредные производственные факторы. Порядок разработки инструкций по охране труда. Оформление результатов постановления на учет и выдачи инструкций по охране труда в организации. Проведение инструктажей по охране труда. Оформление результатов проведения инструктажа по охране труда. Проведение обучения по охране труда. Оформление результатов проведения обучения по охране труда.

#### **Модуль 2.**

##### **Тема 2. Опасные и вредные производственные факторы**

Опасные и вредные производственные факторы. Физические, химические, биологические и психофизиологические. Классификация. Нормативные уровни.

##### **Тема 3. Методы и средства снижения опасностей технических систем.**

Средства снижения опасностей технических систем. Коллективные средства защиты. Индивидуальные средства защиты. Классификация.

##### **Тема 4. Средства защиты работников.**

Средства защиты работающих. Правила и процедура обеспечения работников средствами индивидуальной защиты. Хранение средств защиты.

#### **Модуль 3.**

## **Тема 5. Порядок разработки инструкций по охране труда, проведения инструктажей по охране труда**

Порядок разработки инструкций по охране труда. Разработка инструкций и проведение инструктажей по охране труда. Утверждение и согласование инструкций.

## **Тема 6. Порядок обучения и проверки знаний по охране труда**

Порядок обучения и проверки знаний по охране труда. Состав комиссии по проверке знаний по охране труда. Оформление результатов проверки знаний по охране труда.

## **Тема 7. Порядок расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний в организации.**

Расследование несчастных случаев на производстве. Расследование и учет профессиональных заболеваний. Оформление результатов расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний по охране труда.

## **Модуль 4**

### **Тема 8. Порядок оформления трудовых отношений**

Коллективные договоры и соглашения. Порядок проведения предварительных и периодических медицинских осмотров. Порядок обучения по охране труда. Требования к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам. Охрана труда при работе за персональным компьютером. Порядок оформления трудовых отношений. Требования к комплектации изделиями медицинского назначения аптечек для оказания первой помощи работникам. Обеспечение работников лечебно-профилактическим питанием. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

#### 4. Критерии и нормы оценки

4.1. Вступительное испытание оценивается по **5-балльной шкале**.

4.2. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительных испытаний при приеме – **3**.

<b>Форма проведения экзамена</b>	<b>Критерии и нормы оценки</b>	
Устно, письменно	«Отлично»	Представлены полные и развернутые ответы на вопросы экзаменационного билета. Представлены полные и развернутые ответы на дополнительные вопросы.
	«Хорошо»	Представленные ответы содержат неполную информацию.
	«Удовлетворительно»	Представленные ответы содержат ошибки, неточности формулировок, в названиях терминов.
	«Неудовлетворительно»	Ответы не представлены. Ответы содержат грубые ошибки и неточности формулировок, определений.

## 5. Вопросы к экзамену

№ п/п	Вопросы
1.	Дайте определение понятиям «безопасность» и «производственная безопасность»
2.	Дайте определения понятиям «охрана труда» и «требования охраны труда»
3.	Перечислите виды нормативных правовых актов в области охраны труда
4.	Дайте определение понятиям «законодательный акт по охране труда» и «нормативный акт по охране труда»
5.	Перечислите виды межотраслевых нормативно-правовых актов
6.	Что относится к нормативно-правовым актам субъекта РФ
7.	Перечислите виды отраслевых нормативно-правовых актов РФ
8.	Что относится к нормативно-правовым актам предприятия
9.	Система стандартов безопасности труда. Структура. Сущность.
10.	Международные трудовые нормы Международной организации труда, регулирующие трудовые отношения
11.	Дисциплинарная ответственность за нарушение требований охраны труда
12.	Административная ответственность за нарушение требований охраны труда
13.	Уголовная ответственность за нарушение требований охраны труда
14.	Гражданско-правовая ответственность за нарушение требований охраны труда
15.	Дайте определение опасным и вредным производственным факторам
16.	Классификация опасных и вредных производственных факторов
17.	Дайте определение предельно-допустимой концентрации и предельно-допустимого уровня
18.	Физиологическое воздействие параметров микроклимата на организм

	человека
19.	Гигиеническое нормирование параметров микроклимата
20.	Методы снижения неблагоприятного влияния производственного микроклимата
21.	Защитные устройства. Определение. Классификация
22.	Устройства автоматического контроля и сигнализации
23.	Вредные вещества рабочей зоны. Классификация
24.	Средства и методы защиты от вредных веществ
25.	Вредные и опасные акустические колебания. Предельные значения.
26.	Классификация акустических колебаний и шумов
27.	Методы и средства защиты от шума
28.	Вибрация и методы защиты от нее
29.	Электромагнитные излучения и методы защиты
30.	Основы электробезопасности
31.	Ионизирующие излучения. Предельные значения. Средства защиты от них
32.	Средства индивидуальной защиты. Классификация
33.	Средства коллективной защиты. Классификация
34.	Требования к средствам защиты
35.	Правила обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты
36.	Порядок выдачи и применения средств индивидуальной защиты
37.	Порядок организации хранения средств индивидуальной защиты и ухода за ними
38.	Порядок разработки инструкций
39.	Основные разделы инструкции по охране труда
40.	Виды инструктажей по охране труда



41.	Порядок проведения вводного инструктажа
42.	Порядок проведения первичного инструктажа на рабочем месте
43.	Порядок проведения повторного инструктажа
44.	Причины проведения внепланового инструктажа
45.	Целевой инструктаж
46.	Причины производственного травматизма и профзаболеваний. Классификация
47.	Несчастные случаи на производстве, подлежащие расследованию и учету
48.	Обязанности работодателя при несчастном случае на производстве
49.	Порядок расследования несчастных случаев на производстве
50.	Оформление материалов расследования несчастных случаев на производстве и их учет
51.	Расследование и учет профессиональных заболеваний
52.	Порядок обучения руководителей и специалистов по охране труда
53.	Порядок обучения работников рабочих профессий по охране труда
54.	Проверка знаний требований охраны труда
55.	Порядок оформления трудовых отношений
56.	Понятие рабочего времени и времени отдыха. Нормативы
57.	Трудовая дисциплина. Понятие. Сущность
58.	Правила внутреннего распорядка. Сущность. Основные разделы
59.	Методы правового регулирования заработной платы
60.	Порядок оплаты труда в особых условиях

**Разработчики программы:**

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

  
(подпись)

Л.Н. Горина  
(И.О.Фамилия)

## Рекомендуемая литература

1. Приказ Минтруда России от 19.08.2016 № 438н "Об утверждении Типового положения о системе управления охраной труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.10.2016 № 44037) [Электронный ресурс].-Режим доступа <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 (утв. Приказом Ростехрегулирования от 21.04.2009 № 138-ст) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
3. ГОСТ 12.0.230.1-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Руководство по применению ГОСТ 12.0.230-2007" (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 601-ст) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
4. ГОСТ 12.0.230.2-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Оценка соответствия. Требования (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 603-ст) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
5. Постановление Правительства РФ от 27.12.2010 № 1160 "Об утверждении Положения о разработке, утверждении и изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда" [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
6. ГОСТ 12.0.003-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 602-ст) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>

7. ГОСТ 12.0.004-2015 Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения. [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
8. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 21.06.2016 № 81 "Об утверждении СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факторам на рабочих местах» (Зарегистрировано в Минюсте России 08.08.2016 N 43153) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
9. ГОСТ ISO 9612-2016. Межгосударственный стандарт. Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах (введен в действие Приказом Росстандарта от 21.10.2016 № 1481-ст) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
10. Методические рекомендации по разработке инструкций по охране труда (утв. Минтрудом РФ 13.05.2004) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
11. СН 2.2.4/2.1.8.562-96. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы" (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 № 36) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
12. СН 2.2.4/2.1.8.583-96. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Инфразвук на рабочих местах, в жилых и общественных помещениях и на территории жилой застройки. Санитарные нормы (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 № 52) (вместе с "Порядком расчета эквивалентного уровня звукового давления при воздействии инфразвука") [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>

13. СанПиН 2.2.4.548-96. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. Санитарные правила и нормы (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 01.10.1996 № 21) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
14. СН 2.2.4/2.1.8.566-96. 2.2.4. Физические факторы производственной среды. 2.1.8. Физические факторы окружающей природной среды. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий. Санитарные нормы (утв. Постановлением Госкомсанэпиднадзора РФ от 31.10.1996 № 40) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
15. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 08.04.2003 № 34 "О введении в действие СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03" (вместе с "СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03. 2.2.1/2.1.1. Проектирование, строительство, реконструкция и эксплуатация предприятий, планировка и застройка населенных пунктов. Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий. Санитарные правила и нормы", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 06.04.2003) (Зарегистрировано в Минюсте РФ 23.04.2003 № 4443) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
16. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 03.06.2003 № 118 "О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03" (вместе с "СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03. 2.2.2. Гигиена труда, технологические процессы, сырье, материалы, оборудование, рабочий инструмент. 2.4. Гигиена детей и подростков. Гигиенические требования к персональным электронно-вычислительным машинам и организации работы. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы", утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 30.05.2003) (Зарегистрировано в Минюсте России

- 10.06.2003 № 4673) [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
17. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ. [Электронный ресурс].-Режим доступа <http://www.consultant.ru>
18. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". [Электронный ресурс].- Режим доступа <http://www.consultant.ru>
19. Занько Н. Г. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак ; под ред. О. Н. Русака. - Изд.17-е, стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 704 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература). - ISBN 978-5-8114-0284-7.
20. Еременко В. Д. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. Д. Еременко, В. С. Остапенко. - Москва : РГУП, 2016. - 368 с. - ISBN 978-5-93916-485-6.
21. Мельников В. П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебник / В. П. Мельников. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2017. - 400 с. - ISBN 978-5-906818-13-3.
22. Каменская Е. Н. Безопасность жизнедеятельности и управление рисками [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. Н. Каменская. - Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2016. - 252 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-369-01541-4.
23. Ветошкин А. Г. Техногенный риск и безопасность [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. Г. Ветошкин, К. Р. Таранцева. - 2-е изд. - Москва : ИНФРА-М, 2015. - 198 с. : ил. - (Высшее образование. Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-009261-4.