

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Информационные технологии в графике и дизайне»

«СОГЛАСОВАНО»

Декан факультета АИТУ

С.И. / С.И. Холопов  
«27» 06 20 19 г

Заведующий кафедрой ИТГД

Р.М. / Р.М. Ганеев  
«16» 06 20 19 г

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор РОПиМД

А.В. / А.В. Корячко  
«28» 06 20 19 г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.Б.27 «Безопасность жизнедеятельности»**

Специальность  
54.05.03 Графика

Специализация  
«Художник анимации и компьютерной графики»

Уровень подготовки  
специалитет

Квалификация выпускника – художник анимации и компьютерной графики

Формы обучения – очно-заочная

Рязань 2019 г



## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена с учетом требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 54.05.03 «Графика», утвержденного приказом Минобрнауки России № 1428 от 16.11.2016 г.

Разработчик – к.т.н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности и экология»



Н.В. Веселкин

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Безопасность жизнедеятельности и экология» 20 . 06 . 2019, протокол № 7 .

Заведующий кафедрой «Безопасность жизнедеятельности и экология»,

к.т.н., доцент



С.В. Чернышев

		актами в области БЖД.
ПСК-119	Способность использовать знания техники безопасности при работе в павильоне и на съемочной площадке.	<i>Знать:</i> основные виды опасных и вредных производственных факторов, их действие на организм человека, нормирование и меры защиты от них. <i>Уметь:</i> идентифицировать, измерять с помощью современных приборов и оценивать опасные и вредные факторы на рабочем месте; оценивать степень опасности применяемых технических средств. <i>Владеть:</i> навыками поддержания безопасных условий жизнедеятельности; приемами оказания первой помощи.

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1 Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 зачетные единицы или 72 часа.

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины, в том числе:	72
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:	20
лекции	10
лабораторные работы	10
Самостоятельная работа обучающихся (всего):	52
Вид промежуточной аттестации обучающихся	Зачет

##### 4.2 Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

###### Введение

Эволюционное развитие безопасности жизнедеятельности. Цель и основные задачи дисциплины. Место дисциплины в системе подготовки бакалавров. Программа и организация изучения дисциплины. Литература по дисциплине.

###### Раздел 1. Основные положения безопасности жизнедеятельности

Жизнедеятельность. Техносфера и ее особенности. Среда обитания человека: природная, производственная, бытовая. Взаимодействие человека со средой обитания. Условия жизнедеятельности.

Понятие опасности и ее виды. Классификация негативных факторов среды обитания. Естественные, техногенные и антропогенные опасности. Опасные и вредные факторы: физические, химические, биологические, психофизиологические. Аксиома о потенциальной опасности.

Закон сохранения жизни Ю.Н. Куражковского. Потоки вещества, энергии и информации в среде обитания человека.

Понятие безопасности. Понятие безопасности жизнедеятельности. Составные части дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»: охрана окружающей среды, охрана труда, безопасность в чрезвычайных ситуациях.

Объекты защиты от опасностей. Критерии комфортности, безопасности и экологичности. Понятие риска. Классификация и характеристика видов риска. Количественные показатели риска. Концепция приемлемого риска. Показатели негативности техносферы.

Принципы, методы и средства обеспечения БЖД. Ориентирующие, технические, организационные и управленческие принципы. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Оградительные и предупредительные средства, блокировочные и сигнализирующие устройства, системы дистанционного управления. Средства коллективной защиты. Средства индивидуальной защиты.

###### Раздел 2. Управление безопасностью жизнедеятельности

Вопросы безопасности жизнедеятельности в законах и подзаконных актах. Конституция РФ. Правовые основы охраны окружающей среды. Трудовое законодательство. Правовые основы организации работ в чрезвычайных ситуациях.

Нормативные правовые акты по БЖД: санитарные правила, санитарные нормы, гигиенические нормативы, санитарные правила и нормы, строительные нормы и правила, система стандартов безопасности труда (ССБТ), система стандартов «Охрана природы», система стандартов «Безопасность в чрезвычайных ситуациях», система стандартов «Гражданская оборона». Технические регламенты и своды правил.

Управление охраной окружающей среды. Стандарты «Системы управления окружающей средой». Управление в области защиты от чрезвычайных ситуаций. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Управление охраной труда. Система управления охраной труда на предприятии. Основные виды контроля охраны труда. Стандарты «ССБТ. Система управления охраной труда в организации», «ССБТ. Система управления охраной труда на малых предприятиях».

Служба охраны труда в организации и ее основные задачи. Государственный надзор и контроль соблюдения законодательства в области безопасности жизнедеятельности. Органы государственного надзора и контроля: федеральные службы, агентства и надзоры. Общественный контроль охраны труда и окружающей среды. Правовые и технические инспекции труда профсоюзов. Комиссии по охране труда и окружающей среды при профсоюзных комитетах организаций. Уполномоченные лица по охране труда. Совместные комитеты по охране труда.

Инструктажи по охране труда: вводный и на рабочем месте (первичный, повторный, внеплановый, целевой). Обучение и проверка знаний по охране труда. Ответственность работодателей и должностных лиц за соблюдение нормативных условий и безопасности деятельности подчинённых, соблюдение нормативных воздействий производства на окружающую среду. Ответственность работников за нарушение норм и правил по охране труда. Права и обязанности работников в области охраны труда.

Несчастные случаи и их виды. Особенности расследования, оформления и учета несчастных случаев различных видов. Возмещение вреда, причинённого здоровью человека несчастным случаем.

Профессиональные заболевания, их виды, причины возникновения и предупреждение. Порядок расследования и учёта профзаболеваний. Страхование от несчастных случаев и профзаболеваний.

Оказание первой помощи пострадавшим. Правовые аспекты оказания первой помощи. Состояния пострадавшего, при которых ему оказывается первая помощь. Мероприятия по оказанию первой помощи и их последовательность. Современные наборы средств и устройств для оказания первой помощи. Оценка состояния пострадавшего. Проведение сердечно-лёгочной реанимации. Виды кровотечений и способы их временной остановки. Первая помощь при травме опорно-двигательной системы. Оптимальное положение тела пострадавшего и его транспортировка.

### **Раздел 3. Основы физиологии труда и условия жизнедеятельности**

Основные формы деятельности человека. Физический и умственный труд. Классификация основных форм деятельности человека. Энергозатраты человека в процессе трудовой деятельности. Рациональная организация рабочих мест. Эргономика. Обеспечение совместимости производственной среды и человека с учетом его физиологических возможностей. Режимы труда и отдыха. Основные пути снижения утомления и монотонности труда. Труд женщин и подростков. Значение здорового образа жизни для нормальной деятельности человека.

Условия труда. Вредные факторы рабочей среды: физические, химические, биологические, тяжесть труда, напряженность труда. Опасные факторы рабочей среды. Классификация условий труда по степени вредности и опасности.

Специальная оценка условий труда (СОУТ) и особенности ее проведения. Идентификация потенциально вредных и опасных факторов при СОУТ. Исследования и измерения вредных и опасных факторов при СОУТ. Установление класса условий труда на рабочем месте при СОУТ. Декларирования соответствия условий труда нормативным требованиям охраны труда. Государственная экспертиза условий труда. Компенсации за работу во вредных и опасных условиях.

Микроклиматические условия жизнедеятельности. Производственный микроклимат. Влияние параметров микроклимата на производительность труда и состояние здоровья. Особенности системы терморегуляции организма. Гигиеническое нормирование параметров микроклимата

производственных помещений. Контроль параметров микроклимата. Системы обеспечения параметров микроклимата.

Естественное и искусственное освещение. Основные светотехнические характеристики. Требования к системам производственного освещения. Классификация искусственного освещения по конструктивному исполнению и функциональному назначению. Нормирование освещения. Источники света и светильники. Расчет и контроль освещения.

#### **Раздел 4. Опасные и вредные факторы и защита от них**

Электрический ток и его действие на организм человека. Местные и общие электротравмы. Причины смерти от электрического тока. Факторы, влияющие на исход поражения человека током: величина тока, продолжительность воздействия, путь тока в теле человека, частота тока, индивидуальные свойства человека, условия внешней среды, фактор внимания. Пороговые значения тока, протекающего через тело человека. Напряжение прикосновения. Электрическое сопротивление цепи и тела человека. Эквивалентная схема электрического сопротивления тела человека. Трёхфазные электрические сети и их основные параметры. Процесс растекания электрического тока в грунте. Напряжение шага. Оценка опасности поражения человека током. Основные причины поражения человека током. Классификация помещений по опасности поражения человека током. Нормирование напряжений прикосновения и токов. Технические меры защиты человека от поражения током: защитное заземление, защитное зануление, защитное автоматическое отключение питания, применение малых напряжений, электрическая изоляция, электротехнические средства, защитное уравнивание потенциалов, знаки безопасности.

Электромагнитные поля (ЭМП) и излучения. Статические электрические и магнитные поля, ЭМП промышленной частоты и радиочастот, их физические характеристики, воздействие на человека и нормирование. Лазерные, инфракрасные и ультрафиолетовые излучения и их действие на организм человека. Гигиеническое нормирование ЭМП и излучений. Способы и средства защиты от воздействия ЭМП и излучений.

Вибрация и акустические колебания. Вибрация, её виды, воздействие на человека, гигиеническое нормирование. Профессиональные заболевания от действия вибрации. Методы и средства защиты от вибрации.

Природа акустических колебаний и их характеристики. Акустические колебания слышимого диапазона (шум), инфразвук и ультразвук. Единицы измерения, нормирование и методы контроля. Действие акустических колебаний на организм человека. Профессиональные заболевания от действия акустических колебаний. Методы защиты от акустических колебаний. Звукоизоляция и звукопоглощение, акустические экраны, глушители шума, звукопоглощающие материалы. Средства коллективной и индивидуальной защиты.

Вредные вещества. Классификация вредных веществ по характеру воздействия на организм человека, агрегатное состояние; пути поступления в организм человека, действие вредных веществ на человека. Производственная пыль, особенности ее воздействия на организм человека. Гигиеническое нормирование вредных веществ. Предельно-допустимая концентрация вредных веществ. Классы опасности вредных веществ. Защита от вредных веществ. Защита воздушной среды. Защита водной среды. Защита земель. Мероприятия по уменьшению содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Коллективные и индивидуальные средства защиты органов дыхания от вредных веществ. Вентиляция производственных помещений, её виды и основы расчёта.

Обеспечение безопасности при работе с ПЭВМ. Опасные и вредные факторы, действующие на пользователя ПЭВМ. Требования к освещению и микроклимату в помещениях с ПЭВМ. Организация рабочего места пользователя ПЭВМ. Режимы труда и отдыха при работе с ПЭВМ.

Опасные и вредные факторы в бытовых условиях.

Ионизирующие излучения. Характеристики ионизирующих излучений. Виды и источники ионизирующих излучений в производственной, бытовой и природной среде. Влияние ионизирующих излучений на организм человека. Внешнее и внутреннее облучение. Лучевая болезнь, другие заболевания, отдаленные последствия. Нормы радиационной безопасности. Категории облучаемых лиц и группы критических органов. Защита от ионизирующих излучений.

Техника безопасности при работе в павильоне и на съемочной площадке.

## Раздел 5. Защита от опасностей при чрезвычайных ситуациях

Понятие чрезвычайной ситуации (ЧС). Источники и классификации ЧС. Первичные и вторичные поражающие факторы ЧС. Характерные стадии развития ЧС. Критерии оценки ЧС.

Устойчивость производственных объектов в условиях ЧС. Факторы, влияющие на устойчивость работы объектов в ЧС. Пути минимизации риска возникновения техногенных ЧС. Повышение устойчивости объектов экономики в ЧС. Защита производственного персонала: инженерная защита, средства индивидуальной защиты (СИЗ), эвакуационные мероприятия.

Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций. Оценка обстановки с использованием данных прогнозирования. Определение границ и площади очагов поражения, характерных параметров в зонах очага поражения. Определение допустимого времени пребывания людей на зараженной местности. Приёмы и способы проведения спасательных работ.

Защита населения. Использование защитных сооружений, СИЗ и медицинских средств. Эвакуация населения и имущества. Ликвидация последствий ЧС. Состав спасательных и других неотложных работ в очагах поражения. Организация работ по обеззараживанию сооружений, техники, местности, одежды и СИЗ. Дезактивация, дегазация, дезинфекция. Санитарная обработка людей. Оказание первой помощи.

Определение материального ущерба, числа жертв и травм. Разработка плана ремонтно-восстановительных работ на промышленном объекте.

Региональные особенности возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. Наиболее характерные природные стихийные явления в Рязанской области. Потенциально опасные техногенные объекты Рязанской области.

Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

## Раздел 6. Основы пожарной безопасности

Понятие пожара и пожарной безопасности. Процесс горения и его виды. Горючие вещества, окислители и источники зажигания. Горючая среда: химически неоднородная и однородная. Виды возникновения горения: вспышка, возгорание, воспламенение, самовозгорание, самовоспламенение, взрыв. Температурные параметры горения: температура вспышки, температура воспламенения, температура самовоспламенения. Особенности горения твердых материалов и веществ, сгораемых жидкостей, горючих газов, горючей пыли. Коэффициент горючести. Пожарная характеристика веществ, материалов и конструкций. Негорючие, трудногорючие и горючие вещества и материалы. Предел огнестойкости конструкции. Классификация производственных помещений, зданий и сооружений на категории (А, Б, В, Г и Д) по пожарной и взрывопожарной опасности. Определение категории помещения. Определение категории зданий и сооружений. Причины возникновения пожаров электрического и неэлектрического характера и мероприятия по их устранению. Опасные факторы пожара и взрыва. Классификация пожаров. Способы прекращения горения и огнетушащие вещества. Первичные средства пожаротушения. Огнетушители и их виды. Автоматические установки пожаротушения: спринклерно-дренчерные, роботизированные, с принудительным пуском. Средства пожарной сигнализации. Пожарные извещатели и их виды. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Система противодымной защиты при пожаре. Пожарная опасность РЭУ. Способы предотвращения пожаров.

### 4.3. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

№ п/п	Разделы дисциплины	Общая трудоемкость, час	Контактная работа обучающихся с преподавателем, час.			Самостоят. работа обучающихся
			всего	лекции	лаб. раб.	
1	Введение	1	0,5	0,5	–	0,5
2	Раздел 1. Основные положения БЖД	6	0,5	0,5	–	5,5
3	Раздел 2. Управление БЖД	8	1	1	–	7
4	Раздел 3. Основы физиологии труда и условия жизнедеятельности	16	7	3	4	9
5	Раздел 4. Опасные и вредные факторы и защита от них	25	9	3	6	16
6	Раздел 5. Защита от опасностей при ЧС	8	1	1	–	7
7	Раздел 6. Основы пожарной безопасности	8	1	1	–	7
	Всего:	72	20	10	10	52



### 4.3. Виды лабораторных и самостоятельных работ

Раздел	Вид за- нятий*	Содержания	Часы
Введение	СР	Изучение конспекта лекций, самостоятельное изучение вопросов раздела и подготовка к зачету	0,5
Раздел 1. Основные положения БЖД	СР	Изучение конспекта лекций	1
		Самостоятельное изучение других материалов раздела	1,5
		Тестирование в дистанционном курсе	1
		Подготовка реферата	1
		Подготовка к зачету	1
Раздел 2. Управление БЖД	СР	Изучение конспекта лекций	2
		Самостоятельное изучение других материалов раздела	2
		Тестирование в дистанционном курсе	1
		Подготовка реферата	1
		Подготовка к зачету	1
Раздел 3. Основы физиологии труда и условия жизнедеятельности	ЛР	Микроклиматические условия на рабочем месте	2
	ЛР	Искусственное освещение рабочего места	2
	СР	Изучение конспекта лекций	2
		Подготовка к лабораторным работам	4
		Тестирование в дистанционном курсе	1
Подготовка реферата		1	
Подготовка к зачету	1		
Раздел 4. Опасные и вредные факторы и защита от них	ЛР	Шум и методы борьбы с ним	2
	ЛР	Электрическое сопротивление тела человека	2
	ЛР	Первая помощь человеку, пораженному током	2
	СР	Изучение конспекта лекций	4
		Самостоятельное изучение других материалов раздела	3
Подготовка к лабораторным работам		6	
Тестирование в дистанционном курсе		1	
Подготовка реферата	1		
Подготовка к зачету	1		
Раздел 5. Защита от опасностей при чрезвычайных ситуациях	СР	Изучение конспекта лекций и других материалов раздела	3
		Тестирование в дистанционном курсе	1
		Подготовка реферата	1
		Подготовка к зачету	2
Раздел 6. Основы пожарной безопасности	СР	Изучение конспекта лекций и других материалов раздела	3
		Тестирование в дистанционном курсе	1
		Подготовка реферата	1
		Подготовка к зачету	2

\* ЛР –Лабораторные работы, СР – самостоятельная работа

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ «Оценочные материалы по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»).

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1 Основная литература

1. Зайцев Ю.В. Безопасность жизнедеятельности: учеб. пособие для вузов. – Старый Оскол: ТНТ, 2015. – 276 с.
2. Основы безопасности труда: учеб. пособие для вузов. – Рязань: РГРТУ, 2015. – 128 с.

3. Безопасность жизнедеятельности: методические указания к лабораторным работам /под общ. ред. Ю.В. Зайцева. Рязань: РГРТУ, 2017. – 100 с. (№ 5132).

4. Зайцев Ю.В. Дистанционный учебный курс «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс] используется в качестве информационной и методической поддержки учебного процесса, размещен в системе дистанционного обучения РГРТУ на базе Moodle. – Режим доступа: <http://cdo.rsreu.ru>

## 6.2 Дополнительная литература

5. Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов /Под ред. О.Н. Русака. – СПб.: ТНТ, Издательство «Лань», 2016. – 704 с. [Электронный ресурс]. Электронно-библиотечная система «Лань», режим доступа – с любого компьютера РГРТУ без пароля. – URL: <https://e.lanbook.com/>

6. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие для вузов / Л.А. Муравей [и др.]. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 431 с. — 978-5-238-00352-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/71175.html>

## 6.3 Периодические издания, имеющиеся в библиотеке РГРТУ:

1. «Безопасность жизнедеятельности».
2. «Охрана труда и пожарная безопасность»
3. «Охрана труда и социальное страхование».
4. «Охрана труда. Практика».

## 6.4 Законодательные и нормативные акты

1. Трудовой кодекс РФ от 30.12.2001 № 197-ФЗ (ред. от 01.04.2019) // Официальный сайт справочной правовой системы КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru>
2. Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» // Официальный сайт справочной правовой системы КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru>
3. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ (ред. от 29.07.2017) «Об охране окружающей среды» // Официальный сайт справочной правовой системы КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru>
4. Федеральный закон от 24.07.1998 № 125-ФЗ (ред. от 07.03.2018) «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» // Официальный сайт справочной правовой системы КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru>
5. Федеральный закон от 28.12.2013 № 426-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «О специальной оценке условий труда» // Официальный сайт справочной правовой системы КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru>
6. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» // Официальный сайт справочной правовой системы КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru>
7. Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ (ред. от 30.10.2018) «О пожарной безопасности» // Официальный сайт справочной правовой системы КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru>
8. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 27.12.2018) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» // Официальный сайт справочной правовой системы КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru>
9. Положение о единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций – утв. постановлением Правительства РФ от 30.12.03. № 794 (ред. от 29.11.2018) // Официальный сайт справочной правовой системы КонсультантПлюс. – URL: <http://www.consultant.ru>.
10. ГОСТ 12.0.003-2015 «ССБТ. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация» // Российский архив государственных стандартов, а также строительных норм и правил (СНиП) и образцов юридических документов. – URL: <http://www.rags.ru>
11. СанПиН 2.2.4.3359-16 «Санитарно-эпидемиологические требования к физическим факто-



рам на рабочих местах» // Российский архив государственных стандартов, а также строительных норм и правил (СНиП) и образцов юридических документов. – URL: <http://www.rags.ru>

12. СанПиН 2.2.2/2.4.1340-03 «Гигиенические требования к ПЭВМ и организации работы» (ред. от 21.06.2016) // Российский архив государственных стандартов, а также строительных норм и правил (СНиП) и образцов юридических документов. – URL: <http://www.rags.ru>
13. ГОСТ Р 22.0.01-2016 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основные положения» // Российский архив государственных стандартов, а также строительных норм и правил (СНиП) и образцов юридических документов. – URL: <http://www.rags.ru>

## 6.5 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

*Последовательность действий студента («сценарий изучения дисциплины»):*

1) написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины;

2) подготовка к лабораторным работам: необходимо изучить методические указания к лабораторной работе, а также материалы лекций и учебной литературы по теме работы. подготовить «заготовку» отчета по лабораторной работе;

3) при изучении дисциплины очень полезно самостоятельно изучать материал, который еще не прочитан на лекции, не рассматривался на лабораторных работах. Тогда лекция будет гораздо понятнее. Однако легче при изучении курса следовать изложению материала на лекции. Для понимания материала и качественного его усвоения рекомендуется такая последовательность действий:

- после прослушивания лекции и окончания учебных занятий, при подготовке к занятиям следующего дня, нужно сначала просмотреть и обдумать текст лекции, прослушанной сегодня (10-15 минут).
- при подготовке к следующей лекции, нужно просмотреть текст предыдущей лекции (10-15 минут),
- в течение периода времени между занятиями выбрать время (минимум 1 час) для самостоятельной работы, проверить термины, понятия с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

*Рекомендации по работе с литературой*

Теоретический материал курса становится более понятным, когда дополнительно к прослушиванию лекции и изучению конспекта, изучается и дополнительная рекомендованная литература. Литературу по курсу рекомендуется изучать в библиотеке или с помощью сети Интернет (источники, которые могут быть скачены без нарушения авторских прав).

При работе с законодательными актами и нормативными правовыми актами следует пользоваться актуализированными версиями на официальных сайтах и порталах в сети Интернет.

*Рекомендации по подготовке к зачёту*

Зачёт служит формой проверки знаний, умений, навыков, степени освоения дисциплины.

Главная задача зачёта состоит в том, чтобы у студента из отдельных сведений и деталей составилось представление об общем содержании данной дисциплины, стала понятной методика предмета, его система. Готовясь к зачёту, студент приводит в систему знания, полученные на лекциях, разбирается в том, что осталось непонятным, и тогда изучаемая им дисциплина может быть воспринята в полном объёме с присущей ей строгостью и логичностью, её практической направленностью.

На зачёте оцениваются:

- 1) понимание и степень усвоения теории;
- 2) методическая подготовка;
- 3) знание фактического материала;
- 4) знакомство с основной и дополнительно литературой, а также с современными публикациями по данному курсу;
- 6) логика, структура и стиль ответа, умение защищать выдвигаемые положения.

Подготовка к зачёту не должна ограничиваться беглым чтением лекционных записей, даже, если они выполнены подробно и аккуратно. Механического заучивания также следует избегать, поскольку его нельзя назвать учением уже потому, что оно создает внутреннее сопротивление какому бы то ни было запоминанию. Более надежный и целесообразный путь — это тщательная систематизация материала при вдумчивом повторении, запоминании формулировок, установлении внутрисубъектных связей, увязке различных тем и разделов.

Теоретический материал курса становится более понятным, когда дополнительно к прослушиванию лекции и изучению конспекта, изучается учебная литература из обязательного и дополнительного списка, журналы и информационные ресурсы сети Интернет по изучаемой теме курса. При работе с законодательными актами и нормативными правовыми актами следует пользоваться актуализированными версиями на официальных сайтах и порталах в сети Интернет.

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Официальный сайт Федеральной службы по труду и занятости [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.rostrud.ru/rostrud/dokumenty/>
2. Портал информационной поддержки охраны труда и техники безопасности [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.tehbez.ru>
3. Ведущий портал о пожарной безопасности [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.0-1.ru/law/>
4. Официальный сайт МЧС России [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.mchs.gov.ru>
5. Портал МЧС России [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.culture.mchs.gov.ru>
6. Зайцев Ю.В. Дистанционный учебный курс «Безопасность жизнедеятельности» [Электронный ресурс]. – URL: <http://cdo.rsreu.ru>

Обучающимся предоставлена возможность индивидуального доступа к следующим электронно-библиотечным системам:

- Электронно-библиотечная система IPRbooks, режим доступа – с любого компьютера РГРТУ без пароля. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/elibrary.html>
- Электронно-библиотечная система «Лань», режим доступа – с любого компьютера РГРТУ без пароля. – URL: <https://e.lanbook.com/>

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

- Операционная система Windows XP (Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно),
- Libre Office,
- Справочная правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/online/> – Режим доступа: свободный доступ (будние дни – 20.00-24.00, выходные и праздничные дни – круглосуточно);
- Портал «Законы, кодексы и нормативно-правовые акты РФ» [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.legalacts.ru> – Режим доступа: свободный доступ;
- Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.pravo.gov.ru> – Режим доступа: свободный доступ

– Российский архив государственных стандартов, а также строительных норм и правил (СНиП) и образцов юридических документов [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.rags.ru> – Режим доступа: свободный доступ.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для освоения дисциплины необходимы следующие материально-технические ресурсы:

1) аудитория для проведения лекционных занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная маркерной (меловой) доской;

2) компьютерный класс для самостоятельной работы, оснащенный индивидуальной компьютерной техникой с подключением к локальной вычислительной сети и сети Интернет;

3) специализированная учебная лаборатория «Безопасность жизнедеятельности» с комплектом лабораторных стендов.

Программу составил: к.т.н., доцент кафедры  
«Безопасность жизнедеятельности и экология»

Н.В.Веселкин

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф.Уткина»

Кафедра «Информационные технологии в графике и дизайне»

## **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

по дисциплине

**Б1.Б.27 «Безопасность жизнедеятельности»**

Специальность  
**54.05.03 «Графика»**

Специальность  
**54.05.03 «Графика»**

специализация № 5 «Художник анимации и компьютерной графики»

Квалификация выпускника: художник анимации и компьютерной графики

Форма обучения – очно-заочная

Рязань 2019 г.



## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Оценочные материалы – это совокупность учебно-методических материалов (контрольных заданий, описаний форм и процедур проверки), предназначенных для оценки качества освоения обучающимися данной дисциплины как части ОПОП.

Цель – оценить соответствие знаний, умений и владений, приобретенных обучающимся в процессе изучения дисциплины, целям и требованиям ОПОП в ходе проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Основная задача – обеспечить оценку уровня сформированности общекультурной и профессионально-специализированной компетенций.

Контроль знаний обучающихся проводится в форме текущего контроля и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости проводится с целью определения степени усвоения учебного материала, своевременного выявления и устранения недостатков в подготовке обучающихся и принятия необходимых мер по совершенствованию методики преподавания учебной дисциплины, организации работы обучающихся в ходе учебных занятий и самостоятельной работы, оказания им индивидуальной помощи.

К контролю текущей успеваемости относится проверка обучающихся:

- на лекционных занятиях путем проведения экспресс-опросов по разделам дисциплины;
- по результатам выполнения лабораторных работ;
- по результатам защиты реферата;
- по результатам тестирования в дистанционном учебном курсе «Безопасность жизнедеятельности».

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета – письменный ответ по утвержденным вопросам, сформулированным с учетом содержания учебной дисциплины. В билет включается три теоретических вопроса по темам курса.

При оценивании результатов освоения дисциплины применяется балльно-рейтинговая система. Итоговый балл студента определяется путем суммирования оценок, полученных студентом на всех текущих и промежуточной аттестациях, проводимых в течение семестра согласно учебному графику. Итоговый балл переводится в традиционную форму по системе «зачтено», «не зачтено».

## 2. ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Сформированность каждой компетенции в рамках освоения данной дисциплины оценивается по трехуровневой шкале:

- 1) пороговый уровень является обязательным для всех обучающихся по завершении освоения дисциплины;
- 2) продвинутый уровень характеризуется превышением минимальных характеристик сформированности компетенций по завершении освоения дисциплины;
- 3) эталонный уровень характеризуется максимально возможной выраженностью компетенций и является важным качественным ориентиром для самосовершенствования.

По дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» предусмотрена балльно-рейтинговая система оценки результатов обучения. Критерии оценки по дисциплине зависят от результатов текущей и промежуточной аттестаций студента. Итоговый балл студента определяется путем суммирования оценок, полученных студентом на всех аттестациях, проводимых в течение семестра согласно учебному графику.

***Критерии оценки знаний, умений, навыков на текущих и промежуточной аттестациях:***

Вид работы студента (текущего контроля знаний)	Максимальное количество баллов
Проведение экспресс-опросов по разделам дисциплины	12
Выполнение лабораторных работ	30
Тестирование в дистанционном курсе	10
Подготовка реферата	16
Промежуточная аттестация (зачет)	32
Итого	100

На основании полученного суммарного балла студенту выставляется итоговая оценка по дисциплине по шкале «зачтено», «не зачтено».

Оценка «зачтено» выставляется студенту, который набрал в сумме 60 и более баллов. Обязательным условием является выполнение всех предусмотренных заданий на уровне не ниже порогового.

Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который набрал в сумме менее 60 баллов или не выполнил всех предусмотренных заданий на уровне не ниже порогового.

### 3. ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (результаты по разделам)	Код контролируемой компетенции (или её части)	Вид, метод, форма оценочного мероприятия
1.	Раздел 1. Основные положения безопасности жизнедеятельности	ОК-5	Зачет Экспресс-опрос Защита практической работы Реферат Тестирования в дистанционном учебном курсе
2.	Раздел 2. Управление безопасностью жизнедеятельности	ОК-5, ПСК-119	Зачет Экспресс-опрос Защита практической работы Реферат Тестирования в дистанционном учебном курсе
3.	Раздел 3. Основы физиологии труда и условия жизнедеятельности	ОК-5, ПСК-119	Зачет Экспресс-опрос Защита практической работы Реферат Тестирования в дистанционном учебном курсе
4.	Раздел 4. Опасные и вредные факторы и защита от них	ОК-5, ПСК-119	Зачет Экспресс-опрос Защита практической работы Реферат Тестирования в дистанционном учебном курсе
5.	Раздел 5. Защита от опасностей при чрезвычайных ситуациях	ОК-5	Зачет Экспресс-опрос Реферат Тестирования в дистанционном учебном курсе
6.	Раздел 6. Основы пожарной безопасности	ОК-5, ПСК-119	Зачет Экспресс-опрос Реферат Тестирования в дистанционном учебном курсе

### 4. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

#### 4.1. Вопросы экспресс-опросов по разделам дисциплины

##### 4.1.1. Раздел 1 (ОК-5)

1. Дайте определение опасности.
2. Виды опасных и вредных факторов.
3. Дайте определение закона сохранения жизни Ю.Н. Куражковского.
4. Дайте определение безопасности жизнедеятельности.

##### 4.1.2. Раздел 2 (ОК-5, ПСК-119)

1. Виды нормативных правовых актов по БЖД.
2. Что представляет собой система управления охраной труда в организации.
3. Дайте определение закона сохранения жизни Ю.Н. Куражковского.
4. Какой закон является основным в области охраны труда.

##### 4.1.3. Раздел 3 (ОК-5, ПСК-119)

1. Режимы труда и отдыха.
2. Классификация условий труда по степени вредности и опасности.
3. Что представляет собой идентификация потенциально вредных и опасных факторов при СОУТ.

4. Основные пути снижения утомления и монотонности труда.

#### 4.1.4. Раздел 4 (ОК-5, ПСК-119)

1. Перечислите факторы, влияющие на исход поражения человека электрическим током.
2. Что представляет собой электромагнитное поле.
3. Виды акустических колебаний.
4. Пути поступления вредных веществ в организм человека.

#### 4.1.5. Раздел 5 (ОК-5)

1. Дайте определение чрезвычайной ситуации.
2. Характерные стадии развития чрезвычайной ситуации.
3. Методы защиты персонала и населения от чрезвычайных ситуаций.
4. Приемы оказания первой помощи пострадавшим от ЧС.

#### 4.1.6. Раздел 6 (ОК-5, ПСК-119)

1. Дайте определение пожару.
2. Составляющие процесса горения.
3. Температурные параметры горения.
4. Перечислите известные Вам горючие вещества и материалы.

#### **Описание шкалы оценивания**

По каждому разделу предусмотрен экспресс-опрос по 4 вопросам. За каждый ответ максимально начисляется 0,5 балла:

- 0,5 балла – ответ полностью правильный,
- 0,25 балла – ответ неполный (частично правильный),
- 0 баллов – ответ неправильный

Максимально по всем разделам студент может набрать 12 баллов.

Шкала оценивания	Критерий
9,25 – 12 баллов (эталонный уровень)	Студент демонстрирует эталонный уровень знаний по разделам дисциплины
6,25 – 9 баллов (продвинутый уровень)	Студент демонстрирует продвинутый уровень знаний по разделам дисциплины
2,25 – 6 баллов (пороговый уровень)	Студент демонстрирует пороговый уровень знаний по разделам дисциплины
0 – 2 балла	Студент показал ниже порогового уровень знаний по разделам дисциплины

## 4.2. Лабораторные работы

№ лаб. работы	Название лабораторной работы и вопросы для контроля	Компетенции
1	Первая помощь человеку, пораженному электрическим током	ОК-5, ПСК-119
2	Микроклиматические условия на рабочем месте	ОК-5, ПСК-119
3	Искусственное освещение рабочего места	ОК-5, ПСК-119
4	Шум и методы борьбы с ним	ОК-5, ПСК-119
5	Электрическое сопротивление тела человека	ОК-5, ПСК-119

#### **Описание шкалы оценивания**

При оценке каждой лабораторной работы студентом используется балльно-рейтинговая система. Выполнение работы и необходимых расчетов, ответы на контрольные вопросы оценивается из 6 баллов.

Шкала оценивания	Критерий
6 балла (эталонный уровень)	– отчет по лабораторной работе выполнен и оформлен качественно; – студент глубоко и прочно усвоил теоретический материал.
5 балла (продвинутый уровень)	– отчет по работе выполнен и оформлен достаточно качественно; – студент твердо знает теоретический материал.
3 балла (пороговый уровень)	– отчет по лабораторной работе выполнен и оформлен удовлетворительно; – студент показывает только общее понимание теоретического материала.
1 балл	– отчет по лабораторной работе выполнен и оформлен удовлетворительно;

	– студент не знает основной материал теоретической части, не может объяснить полученные результаты.
0 баллов	– лабораторной работа не выполнена.

Максимально по всем практическим работам студент может набрать 30 баллов.

<i>Шкала оценивания</i>	<i>Критерий</i>
28 – 30 баллов (эталонный уровень)	– студент выполнил не менее 3 лабораторных работ с оценкой по 6 баллов и не более 2 работ с оценкой по 5 баллов
23 – 27 баллов (продвинутый уровень)	– студент выполнил не менее 3 лабораторных работ с оценкой по 5 баллов и не более 2 работ с оценкой по 4 балла
15 – 22 баллов (пороговый уровень)	– студент выполнил все лабораторные работы с оценкой по 3 и более баллов каждая
5 – 15 баллов	– студент выполнил 3 и более лабораторных работ с оценкой 1-4 балла
0 баллов	– студент не выполнил все лабораторные работы

### 4.3. Подготовка реферата (ОК-5, ПСК-119)

#### *Рекомендуемая тематика рефератов:*

1. Анализ безопасности конкретной деятельности.
2. Безопасность жизнедеятельности, её место и роль в современном обществе.
3. Анализ законодательных и нормативных правовых документов по БЖД.
4. Современные проблемы техносферы и её безопасности.
5. Анализ условий труда на конкретном рабочем месте.
6. Методы обеспечения безопасности жизнедеятельности на конкретном объекте.
7. Применение принципов обеспечения БЖД на конкретном объекте.
8. Обеспечение безопасности производственных процессов.
9. Обеспечение безопасности труда в организации.
10. Принципы оказания первой помощи пострадавшим.
11. Анализ производственного травматизма и профзаболеваний в РФ.
12. Основы расчета вентиляции производственного помещения.
13. Современные приборы для оценки опасных и вредных факторов.
14. Технические меры защиты человека от поражения электрическим током.
15. Вибрация и акустические колебания как опасности среды обитания человека.
16. Анализ чрезвычайных ситуаций.
17. Обеспечение устойчивости работы промышленных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях.
18. Обеспечение безопасности жизнедеятельности в условиях опасностей и чрезвычайных ситуаций социального происхождения.
19. Формы и методы защиты от опасных и чрезвычайных ситуаций социального характера.
20. Особенности оказания первой помощи пострадавшему.
21. Виды и масштабы негативного воздействия объектов экономики на природную среду.
22. Загрязнение окружающей среды на территории России.
23. Влияние антропогенного загрязнения окружающей среды на здоровье человека.
24. Особенности техники безопасности при работе на съемочной площадке.
25. Особенности техники безопасности при работе в павильоне.

#### *Описание шкалы оценивания*

При оценке реферата студента используется балльно-рейтинговая система. Реферат оценивается из 16 баллов.

<i>Шкала оценивания</i>	<i>Критерий</i>
16 баллов (эталонный уровень)	Выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы при защите



10 баллов (продвинутый уровень)	Основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упушения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
5 баллов (пороговый уровень)	Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод
0 баллов	Реферат не представлен. Тема не раскрыта без каких бы то ни было комментариев и анализа или представляет собой полностью заимствованный исходный текст. Обнаруживается существенное непонимание проблемы.

#### 4.4. Тестирование в дистанционном учебном курсе

Тестирование по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» проводится в дистанционном учебном курсе «Безопасность жизнедеятельности», который используется в качестве информационной и методической поддержки учебного процесса и размещен в системе дистанционного обучения РГРТУ на базе Moodle – [Электронный ресурс] – <http://cdo.rsreu.ru>.

##### *Типовые тестовые вопросы по дисциплине (ОК-5, ПСК-119)*

##### **1. Безопасность жизнедеятельности (БЖД) – это область знаний:**

- об охране труда на производстве;
- о взаимоотношениях в системе «человек – машина»;
- о безопасности жизнедеятельности человека в условиях производства;
- + о комфортном и безопасном взаимодействии человека с окружающей средой.

##### **2. Критерии безопасности – это:**

- + предельно допустимые значения концентраций веществ (ПДК) и предельно допустимые уровни потоков энергии (ПДУ);
- предельно допустимые выбросы веществ в атмосферу (ПДВ), предельно допустимые сбросы веществ в водоемы и почву (ПДС), предельно допустимые уровни излучения энергии;
- параметры микроклимата, освещения и потоков вещества и энергии, допустимые для населения;
- допустимая вероятность (риск) возникновения нежелательного события.

##### **3. Основные правовые гарантии в части обеспечения охраны труда устанавливает:**

- Кодекс законов о труде РФ
- закон «Основы законодательства об охране труда в РФ»;
- закон «Об основах охраны труда в РФ»;
- + Трудовой Кодекс РФ.

##### **4. Какой специально уполномоченный орган является главным в управлении охраной окружающей среды?**

- Министерство здравоохранения РФ.
- Генеральная прокуратура РФ.
- + Министерство природных ресурсов и экологии РФ.
- МЧС России.

##### **5. Что обозначает сокращение «РСЧС»:**

- Российская система чрезвычайных ситуаций;
- Российская система управления чрезвычайными ситуациями;
- + Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- Российская система защиты от чрезвычайных ситуаций.

##### **6. Государственный надзор за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права осуществляет:**

- + Федеральная инспекция труда,
- Генеральная прокуратура
- Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору
- Ростехнадзор

##### **7. Кто осуществляет общественный контроль за соблюдением законодательства об охране труда?**

- Общественные организации и движения, зарегистрированные в установленном порядке.
- + Профсоюзы.

– Технические инспекции труда.

– Прокуратура.

**8. Какие инструктажи по охране труда должны проводиться на предприятии?**

– Вводный, первичный на рабочем месте, перед проведением опасных работ, квартальный.

– Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, текущий.

+ Вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый, целевой.

– Вводный, первичный на рабочем месте, периодический, внеплановый, текущий

**9. Несчастные случаи на производстве подлежат обязательному расследованию и учёту:**

+ во всех организациях, независимо от их организационно-правовой формы, а также у индивидуальных предпринимателей

– у индивидуальных предпринимателей, использующих наемный труд

– только в государственных организациях

– только в государственных организациях, включая МВД и Вооруженные силы РФ

**10. Фактор среды и трудового процесса, который может быть причиной острого заболевания, внезапного резкого ухудшения здоровья, травмы, смерти называется:**

– вредный фактор рабочей среды и трудового процесса.

+ опасный фактор рабочей среды и трудового процесса.

– физический фактор рабочей среды и трудового процесса

– тяжесть труда

**11. Организация и координация работ по охране труда на предприятии возложена на:**

+ службу или специалиста по охране труда;

- главного инженера;

- комиссию охраны труда профкома;

- работодателя.

**12. Расследование несчастного случая на производстве производит:**

- лично работодатель;

- государственный инспектор по охране труда;

+ комиссия, созданная работодателем;

- представители профсоюзного комитета организации.

**13. Что является основной организационной единицей процедуры специальной оценки условий труда (СУОТ)?**

+ комиссия по проведению СОУТ

– рабочее место

– предприятие

– закон «О специальной оценке условий труда»

**14. В зависимости от уровней факторов рабочей среды и трудового процесса условия труда подразделяются на классы:**

+ оптимальные, допустимые, вредные, опасные;

- безопасные, некомфортные, опасные;

- допустимые, вредные, опасные, тяжёлые;

- комфортные, вредные, тяжелые, экстремальные.

**15. Основные факторы, влияющие на исход поражения человека током – это ...**

– условия внешней среды и фактор внимания.

+ величина тока, протекающего через тело человека, и продолжительность воздействия тока.

– фактор внимания и продолжительность воздействия тока.

– путь тока в теле человека и частота тока

**16. Как классифицируются помещения по степени опасности поражения в них людей электрическим током?**

+ без повышенной опасности, с повышенной опасностью, особо опасные;

- безопасные помещения и опасные помещения;

- без повышенной опасности, повышенной опасности, средней опасности;

- безопасные, опасные, особо опасные.

**17. Организованный и регулируемый воздухообмен, обеспечивающий удаление из помещения загрязнённого воздуха и подачу на его место свежего, называется:**

- аэрацией;

- воздушным душированием;

+ вентиляцией;

- воздушным оазисом.

**18. Совокупность каких параметров помещения определяет производственный микроклимат?**

- температура, влажность и скорость движения воздуха, освещённость;
- температура воздуха, освещённость и шум;
- температура, влажность и скорость движения воздуха, температура окружающих поверхностей
- + температура, влажность и скорость движения воздуха, температура окружающих поверхностей, интенсивность теплового излучения от нагретых поверхностей;

**19. К категории опасных производственных объектов относятся объекты, на которых:**

- + используется оборудование, работающее при температуре нагрева воды более 115 °С;
- используются лифты;
- получают, транспортируются, используются расплавы чёрных и цветных металлов в количестве не более 500 кг;
- используется оборудование, работающее при температуре нагрева воды до 100 °С;

**20. Температура вспышки – это температура:**

- которая выше температуры воспламенения.
- при которой вещество вспыхивает и самостоятельно горит.
- + при которой над поверхностью вещества образуются пары или газы, способные кратковременно вспыхнуть в воздухе от источника зажигания.
- при которой вещество выделяет горючие пары или газы, после зажигания которых, возникает устойчивое пламенное горение

**Описание шкалы оценивания**

По рубежному тестированию предусмотрено 20 вопросов. За каждый правильный ответ начисляется 0,5 балла; за неправильный ответ – 0 баллов.

Максимально по вопросам теста студент может набрать 10 баллов.

Шкала оценивания	Критерий
9 – 10 баллов (эталонный уровень)	– студент демонстрирует высокий уровень знаний по дисциплине
7 – 8,5 баллов (продвинутый уровень)	– студент демонстрирует достаточный уровень знаний по дисциплине
3,5 – 6,5 баллов (пороговый уровень)	– студент демонстрирует допустимый уровень знаний по дисциплине
0 – 3 балла	– студент показал недостаточный уровень знаний по дисциплине

**4.5. Промежуточная аттестация (зачёт)**

По дисциплине зачёт является элементом контроля теоретических знаний студента. Форма проведения зачёта – письменный ответ на билет. В структуру билета включаются 3 теоретических вопроса.

**а) типовые вопросы на зачет:**

**Раздел 1. Основные положения безопасности жизнедеятельности (ОК-5)**

1. Техносфера, среда обитания и условия жизнедеятельности
2. Опасности и их виды
3. Закон сохранения жизни Ю. Н. Куражковского, вредные и опасные факторы
4. Объекты защиты от опасности, БЖД, виды воздействия потоков на человека
5. Критерии комфортности, безопасности и экологичности
6. Риск как критерий безопасности и его виды
7. Показатели негативности техносферы
8. Принципы и средства обеспечения БЖД

**Раздел 2. Управление безопасностью жизнедеятельности (ОК-5, ПСК-119)**

9. Правовые основы БЖД
10. Нормативные правовые акты по БЖД
11. Управление охраной окружающей среды
12. Управление в области защиты от чрезвычайных ситуаций
13. Государственное управление охраной труда
14. Управление охраной труда в организации
15. Государственный надзор и контроль в области БЖД
16. Общественный контроль охраны труда и окружающей среды
17. Инструктаж, обучение и проверка знаний по охране труда
18. Ответственность за нарушение трудового законодательства
19. Права и обязанности работников в области охраны труда
20. Расследование и учёт несчастных случаев

21. Возмещение вреда, причинённого здоровью человека несчастным случаем
22. Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим

### **Раздел 3. Основы физиологии труда и условия жизнедеятельности (ОК-5, ПСК-119)**

23. Виды трудовой деятельности человека и его энергозатраты
24. Классификация условий труда по степени вредности и опасности
25. Основные положения специальной оценки условий труда (СОУТ)
26. Идентификация потенциально вредных и опасных факторов при СОУТ
27. Установление класса условий труда на рабочем месте при СОУТ
28. Декларирование соответствия условий труда требованиям охраны труда при СОУТ
29. Государственная экспертиза условий труда
30. Компенсации за работу во вредных и опасных условиях
31. Микроклиматические условия жизнедеятельности, гигиеническое нормирование
32. Виды и системы освещения, нормирование освещённости

### **Раздел 4. Опасные и вредные факторы и защита от них (ОК-5, ПСК-119)**

33. Действие электрического тока на организм человека
34. Факторы, влияющие на исход поражения человека током
35. Электрическое сопротивление тела человека, эквивалентная схема
36. Трёхфазные электрические сети и их основные параметры
37. Процесс растекания электрического тока в грунте
38. Оценка опасности и основные причины поражения человека током
39. Классификация помещений по опасности поражения человека током
40. Нормирование напряжений прикосновения и токов
41. Защитное заземление, его назначение и схема
42. Защитное зануление, его назначение и схема
43. Защитное автоматическое отключение питания, его назначение и схема
44. Малые напряжения и электрическая изоляция
45. Изолирующие средства защиты
46. Электромагнитные поля (ЭМП), их действие на человека и гигиеническое нормирование
47. Способы и средства защиты от воздействия ЭМП
48. Вибрация, её виды, действие на человека, гигиеническое нормирование
49. Шум, действие на человека, гигиеническое нормирование
50. Ультразвук, действие на человека, гигиеническое нормирование
51. Инфразвук, действие на человека, гигиеническое нормирование
52. Действие вредных веществ на организм человека и их нормирование
53. Вентиляция производственных помещений и основы её расчёта
54. Опасные и вредные факторы при работе с ПЭВМ
55. Ионизирующие излучения, их характеристики и влияние на организм человека
56. Техника безопасности при работе в павильоне.
57. Техника безопасности при работе на съёмочной площадке.

### **Раздел 5. Защита от опасностей при чрезвычайных ситуациях (ОК-5)**

58. Источники и классификация чрезвычайных ситуаций (ЧС)
59. Факторы, стадии и критерии техногенных ЧС
60. Пути минимизации риска возникновения техногенных ЧС
61. Повышение устойчивости объектов экономики в ЧС
62. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций
63. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций
64. Оказание первой помощи пострадавшим при ЧС
65. Защита населения при ЧС
66. Региональные особенности возникновения ЧС природного и техногенного характера
67. Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

### **Раздел 6. Основы пожарной безопасности (ОК-5, ПСК-119)**

68. Процесс горения и его виды
69. Особенности горения материалов и веществ
70. Пожарная характеристика веществ, материалов и конструкций
71. Классификация помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности
72. Причины возникновения пожаров и мероприятия по их устранению
73. Опасные факторы пожара и взрыва
74. Классификация пожаров
75. Способы прекращения горения и огнетушащие вещества.



- 76. Первичные средства пожаротушения
- 77. Автоматические установки пожаротушения
- 78. Средства пожарной сигнализации
- 79. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре
- 80. Способы предотвращения пожаров

**Описание шкалы оценивания (очное обучение)**

При оценке студента на зачете используется балльно-рейтинговая система. Зачет оценивается из 32 баллов.

Шкала оценивания	Критерий
30 баллов (эталонный уровень)	Студент: <ul style="list-style-type: none"> <li>– правильно, аргументировано ответил на все вопросы в билете, с приведением примеров;</li> <li>– показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников: теорию связывает с практикой, другими темами данного курса, других изучаемых предметов;</li> <li>– обладает правильной речью в быстром или умеренном темпе.</li> </ul>
20 баллов (продвинутый уровень)	Студент: <ul style="list-style-type: none"> <li>– правильно, аргументировано ответил на все вопросы в билете, с приведением примеров;</li> <li>– в ответах присутствуют несущественные ошибки, преподаватель задает наводящие вопросы, на которые студент отвечает;</li> <li>– обладает правильной речью в умеренном темпе.</li> </ul>
10 баллов (пороговый уровень)	Студент справился с 50% вопросов билета, в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. При ответе на дополнительные вопросы показывает некоторое понимание содержания материала.
0 баллов	Студент отказался отвечать на вопросы в билете.

Составил доцент кафедры БЖДиЭ

к.т.н., доцент

Н.В.Веселкин