### МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования Воронежский государственный архитектурно-строительный университет

	УТВ	ЕРЖДАЮ
	Директор	о строительно-
	технологич	еского института
		Власов В.В.
<b>«</b>		2015 г.

### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА дисциплины

«Безопасность жизнедеятельности»

Направление подготовки бакалавра/магистра/специальност
8.03.01 Химическая технология
Профиль/программа/специализация
Квалификация (степень) выпускника бакалавр
Нормативный срок обучения 4
<b>Рорма обучения</b> очная
Автор программы Иванова И.А.
Трограмма обсуждена на заседании кафедры
«» 2015 года Протокол №
Вав. кафедрой

Воронеж 2015

#### ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 1.1. Цели дисциплины:

Учебная дисциплина "Безопасность жизнедеятельности" — обязательная общепрофессиональная дисциплина, в которой соединена тематика безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуаций. Изучением дисциплины достигается формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение работоспособности и здоровья человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

#### 1.2. Задачи освоения дисциплины:

Основная **задача** дисциплины — вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- создания комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- идентификации негативных воздействий среды обитания естественного, техногенного и антропогенного происхождения;
- разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
- проектирования и эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;
- обеспечение устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях;
- принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации их последствий;
- прогнозирования развития негативных воздействий и оценки последствий их действия.

Дисциплина наряду с прикладной инженерной направленностью ориентирована на повышение гуманистической составляющей при подготовке специалистов и базируется на знаниях, полученных при изучении социально-экономических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин. Её изучение рекомендуется проводить на завершающем этапе формирования бакалавра и специалиста.

В дисциплине рассматриваются: современное состояние и негативные факторы среды обитания; принципы обеспечения безопасности взаимодействия человека со средой обитания, основы физиологии и рациональные условия деятельности; анатомо-физиологические последствия воздействия на человека

травмирующих, вредных и поражающих факторов, принципы их идентификации; средства и методы повышения безопасности, экологичности и устойчивости технических средств и технологических процессов; основы проектирования и применения экобиозащитной техники, методы исследования устойчивости функционирования объектов экономики и технических систем в чрезвычайных ситуациях; прогнозирование чрезвычайных ситуаций и разработка моделей их последствий; разработка мероприятий по защите населения и производственного персонала объектов экономики в чрезвычайных ситуациях, в том числе и в условиях ведения военных действий, и ликвидация последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; контроль и управление условиями жизнедеятельности; требования к операторам технических систем и ИТР по обеспечению безопасности и экологичности деятельности.

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» относится к базовой части профессионального цикла учебного плана.

При освоении курса «Безопасность жизнедеятельности» используются знания, полученные при изучении таких дисциплин, как математика, физика, экология, и др.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Процесс изучения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-6 — владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ПК-12 — использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест

ПК-19 — организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда

В результате изучения дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" специалист должен знать:

теоретические основы безопасности жизнедеятельности; правовые, нормативно- технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов;

Специалист должен уметь:

проводить контроль параметров воздуха, шума, вибрации, электромагнитных, тепловых излучений и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям;

#### Специалист должен владеть:

приемами действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, оказания первой помощи пострадавшим.

### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» составляет 2 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего	Семестр
	часов	6
Аудиторные занятия (всего)	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	18	18
Самостоятельная работа (всего)	36	36
В том числе:		
Курсовой проект	-	-
Контрольная работа	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачет (с	зач	Зач
оценкой), экзамен)	344	Зач
Общая трудоемкость, час	72	72
зач. ед.	2	2

### 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ(МОДУЛЯ)

No	Наименование темы	Лекц.	Практ.	Лаб.	CPC	Всего
п/п			зан.	зан.		час.
1.	Введение, цели и задачи дис-				_	1.1
1.	циплины	2		2	7	11
2.	Основы физиологии труда.	4		4	7	
	Комфортные условия жизне-					
	деятельности. Гигиена труда.					15
	Производственный микрокли-					
	мат. Вредные вещества. Произ-					
	водственное освещение. Виб-					
	роакустические факторы про-изводственной и окружающей					
	среды.					
	open.					
3.	Негативные факторы в системе	4		4	8	
	"человек - среда обитания"					
	Воздействие негативных фак-					1.6
	торов на человека и среду оби-					16
	тания Защита от природных опасно-					
	стей					
4.	Чрезвычайные ситуации мир-	4		4	7	
	ного и военного времени					
	Прогнозирование и оценка об-					
	становки при чрезвычайных					
	ситуациях					15
	Защита населения в чрезвычай-					
	ных ситуациях Ликвидация последствий чрез-					
	вычайных ситуаций					
5.	Методы и средства повышения	4		4	7	
	безопасности технических сис-					
	тем и технологических процес-					
	сов					
	Экобиозащитная техника					15
	Безопасность основных техно-					
	логических процессов при экс-					
	плуатации объектов теплогазо- снабжения и вентиляции.					
	опаожения и вентиляции.					

### ЛАБОРАТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ

No n/n	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий	Трудо- ем- кость (час)
1.	Раздел №1	Виброакустические факторы производственной и окружающей среды	2
2.	Раздел №2	Оценка искусственного освещения	2
3.	Раздел №2	Измерение сопротивления заземляющего устройства	2
4.	Раздел №3	Исследование эффективности от тепло- вых излучений	2
5.	Раздел №3	Определение температуры вспышки горю- чих жидкостей	2
6.	Раздел №4	Исследование уровня шума	2
7.	Раздел №4	Меры защиты при работе с радиоактивными веществами	2
8.	Раздел №5	Оценка безопасности жизнедеятельности при авариях на химически опасных предприятиях	2
9.	Раздел №5	Расчет запыленности рабочей зоны	2

### 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ, КУРСОВЫХ И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

Курсовой проект контрольные работы учебным планом не предусмотрен.

### 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУ-ТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИ-НЕ(МОДУЛЮ)

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.

№	Компетенция (общекультур-	Форма контроля	Семестр
Пп	ная –ОК; профессиональная –		
	ПК)		
1	ПК-6 — владеть основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	бота (КР) Коллоквиум	6

2	ПК-12 — использовать правила техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и нормы охраны труда; измерять и оценивать параметры производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест	1	6
3	ПК-19 – организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда	1	6

### 7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Деск-	Показатель оценивания	Форма	а конт	роля		
риптор		РГР	КЛ	КР	T	3a-
компе-						чет
тенции						
Знает	теоретические основы безопасности		+		+	+
	жизнедеятельности; правовые, норма-					
	тивно- технические и организационные					
	основы безопасности жизнедеятельно-					
	сти; средства и методы повышения					
	безопасности технических средств и					
	технологических процессов (ПК-6, ПК-					
	12, ПК-19)					
Умеет	проводить контроль параметров возду-			+	+	+
	ха, шума, вибрации, электромагнит-					
	ных, тепловых излучений и уровня не-					
	гативных воздействий на их соответст-					
	вие нормативным требованиям (ПК-6,					
	ПК-12, ПК-19)					
Владе-	приемами действий в аварийных и				+	+
ет	чрезвычайных ситуациях, оказания					
	первой помощи пострадавшим.					
	(ПК-6, ПК-12, ПК-19)					

### 7.2.1. Этап текущего контроля знаний

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по пятибальной шкале с оценками:

«отлично»;

«хорошо»;

«удовлетворительно»;

«неудовлетворительно»;

«не аттестован».

Деск- риптор компе-	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценива- ния
тенций			
Знает	теоретические основы безопасности	Отлично	Полное или частич-
	жизнедеятельности; правовые, нор-		ное посещение лек-
	мативно- технические и организаци-		ционных и практи-
	онные основы безопасности жизне-		ческих заняятий.
	деятельности; средства и методы по-		Выполнение КР,
	вышения безопасности технических		КЛ, РГР на оценки
	средств и технологических процес-		«ОТЛИЧНО»
	сов (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		
Умеет	проводить контроль параметров воз-		
	духа, шума, вибрации, электромаг-		
	нитных, тепловых излучений и		
	уровня негативных воздействий на		
	их соответствие нормативным тре-		
	бованиям (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		
Владе-	приемами действий в аварийных и		
ет	чрезвычайных ситуациях, оказания		
	первой помощи пострадавшим.		
2,,,,,,,,,	(ПК-6, ПК-12, ПК-19)	Vanarra	Потиловични
Знает	теоретические основы безопасности	Хорошо	Полное или частич-
	жизнедеятельности; правовые, нор-		ное посещение лек-
	мативно- технические и организаци-		ционных и практи-
	онные основы безопасности жизне-		ческих заняятий.
	деятельности; средства и методы по-		Выполнение КР,
	вышения безопасности технических		КЛ, РГР на оценки
	средств и технологических процес-		«хорошо»
	COB		
<b>1</b> 7	(ПК-6, ПК-12, ПК-19)		
Умеет	проводить контроль параметров воз-		
	духа, шума, вибрации, электромаг-		
	нитных, тепловых излучений и		
	уровня негативных воздействий на		

	их соответствие нормативным тре-		
	бованиям (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		
Владе-	приемами действий в аварийных и		
ет	чрезвычайных ситуациях, оказания		
	первой помощи пострадавшим.		
	(ПК-6, ПК-12, ПК-19)		
Знает	теоретические основы безопасности	удовле-	Полное или частич-
	жизнедеятельности; правовые, нор-	твори-	ное посещение лек-
	мативно- технические и организаци-	тельно	ционных и практи-
	онные основы безопасности жизне-		ческих заняятий.
	деятельности; средства и методы по-		Удовлетворитель-
	вышения безопасности технических		ное выполнениет
	средств и технологических процес-		КР, КЛ, РГР
	сов (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		
Умеет	проводить контроль параметров воз-		
	духа, шума, вибрации, электромаг-		
	нитных, тепловых излучений и		
	уровня негативных воздействий на		
	их соответствие нормативным тре-		
	бованиям (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		
Владе-	приемами действий в аварийных и		
ет	чрезвычайных ситуациях, оказания		
	первой помощи пострадавшим. (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		
Знает	теоретические основы безопасности	неудов-	Частичное посеще-
Jiiuci	жизнедеятельности; правовые, нор-	летвори-	ние лекционных и
	мативно- технические и организаци-	тельно	практических за-
	онные основы безопасности жизне-		няятий. Неудовле-
	деятельности; средства и методы по-		творительно вы-
	вышения безопасности технических		полненные КР, КЛ,
	средств и технологических процес-		РГР
	сов (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		
Умеет	проводить контроль параметров воз-		
	духа, шума, вибрации, электромаг-		
	нитных, тепловых излучений и		
	уровня негативных воздействий на		
	их соответствие нормативным тре-		
	бованиям (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		
Владе-	приемами действий в аварийных и		
ет	чрезвычайных ситуациях, оказания		
	первой помощи пострадавшим.		
n	(ПК-6, ПК-12, ПК-19)	**	**
Знает	теоретические основы безопасности	Не атте-	Непосещение лек-
	жизнедеятельности; правовые, нор-	стован	ционных и практи-
	мативно- технические и организаци-		ческих занятий. Не-
	онные основы безопасности жизне-		выполненные КР,

	деятельности; средства и методы по-	
	вышения безопасности технических	
	средств и технологических процес-	
	сов (ПК-6, ПК-12, ПК-19)	
Умеет	проводить контроль параметров воз-	
	духа, шума, вибрации, электромаг-	
	нитных, тепловых излучений и	
	уровня негативных воздействий на	
	их соответствие нормативным тре-	
	бованиям (ПК-6, ПК-12, ПК-19)	
Владе-	приемами действий в аварийных и	
ет	чрезвычайных ситуациях, оказания	
	первой помощи пострадавшим.	
	(ПК-6, ПК-12, ПК-19)	

**7.2.2. Этап промежуточного контроля знаний** В первом и третьем семестрах результаты промежуточного контроля знаний (зачет) оцениваются по двухбалльной шкале с оценками:

- «зачтено»;
- «не зачтено».

Деск-	Показатель оценивания	Оценка	Критерий оценива-
риптор			<b>Р</b> ИН
компе-			
тенций			
Знает	теоретические основы безопасности	Зачтено	Студент демонст-
	жизнедеятельности; правовые, нор-		рирует полное по-
	мативно- технические и организаци-		нимание заданий.
	онные основы безопасности жизне-		Все требования,
	деятельности; средства и методы по-		предъявляемые к
	вышения безопасности технических		заданию выполне-
	средств и технологических процес-		ны.
	сов (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		2. Студент
Умеет	проводить контроль параметров воз-		демонстрирует
	духа, шума, вибрации, электромаг-		значительное
	нитных, тепловых излучений и		понимание заданий.
	уровня негативных воздействий на		Все требования,
	их соответствие нормативным тре-		предъявляемые к
	бованиям (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		заданию выполне-
			ны.

Владе-ет	приемами действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, оказания первой помощи пострадавшим. (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		3. Студент демонстрирует частичное понимание заданий. Большинство требований, предъявляемых к заданию выполнены.
Знает	теоретические основы безопасности жизнедеятельности; правовые, нормативно- технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов (ПК-6, ПК-12, ПК-19)	Не зачтено	1. Студентеде- монстрирует небольшое понима- ние заданий. Многие требования, предъявляемые к заданию не выполнены.
Умеет	проводить контроль параметров воздуха, шума, вибрации, электромагнитных, тепловых излучений и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		2. Студент демонстрирует непонимание заданий. 3. У студента нет ответа. Не было
Владе-ет	приемами действий в аварийных и чрезвычайных ситуациях, оказания первой помощи пострадавшим. (ПК-6, ПК-12, ПК-19)		попытки выполнить задание.

### 7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и(или) опыта деятельности.

*Текущий контроль* успеваемости осуществляется на практических занятиях: в виде опроса теоретического материла и умения применять его к решению задач у доски, в виде проверки домашних заданий, в виде тестирования по отдельным темам.

*Промежуточный контроль* осуществляется проведением контрольных работ по отдельным разделам дисциплины, тестирования по разделам дисциплины, изученным студентом в период между аттестациями, проведением коллоквиу-

мов по теоретическому материалу. Контрольные работы проводятся на практических занятиях в рамках самостоятельной работы под контролем преподавателя.

### 7.3.2. Примерная тематика и содержание КР

- 1.Основные положения и принципы обеспечения безопасности.
- 2. Правовые, нормативно-технические основы обеспечения БЖД
- 3.Основы физиологии труда. Комфортные условия жизнедеятельности. Гигиена труда.
- 4. Производственный микроклимат.
- 5. Вредные вещества. Производственное освещение.
- 6.Виброакустические факторы производственной и окружающей среды.
- 7. Техника безопасности на производстве
- 8. Негативные факторы в системе "человек среда обитания"
- 9. Воздействие негативных факторов на человека и среду обитания
- 10.Защита от природных опасностей
- 11. Расчет заземляющего устройства
- 12.Мероприятия по охране окружающей среды (ООС) при сооружении систем теплогазоснабжения и вентиляции.
- 13. Расчет искусственного освещения на производстве.
- 14. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени
- 15. Расчет температуры вспышки.
- 16. Прогнозирование и оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях
- 17. Защита населения в чрезвычайных ситуациях
- 18. Расчет тепловых излучений на производстве.
- 19. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций. Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов
- 20. Безопасность основных технологических процессов при эксплуатации объектов теплогазоснабжения и вентиляции.

### 7.3.3. Примерный перечень вопросов для коллоквиумов

- 1. Содержание понятия «окружающая среда» и деятельность человека в ней.
- 2. Негативные факторы городской среды, влияющие на жизнедеятельность человека.
- 3. Классификация опасностей по источникам возникновения и характеру воздействия на человека.
- 4. Требования, предъявляемые к современному жилищу и отрицательное воздействие на организм человека факторов, связанных с нарушением этих требований.
- 5. Причины возникновения пожара в жилище и правила безопасного поведения.
  - 6. Причины затопления. Правила поведения и эвакуация.
- 7. Опасности, возникающие при использовании средств бытовой химии. Правила оказания первой помощи.

- 8. Понятие «экстремальные ситуации криминального характера». Факторы, влияющие на исход криминальной ситуации.
  - 9. Атомные электростанции и их опасность
- 10. Характеристика городского транспорта с точки зрения представляемых им опасностей.
- 11. Причины возникновения ЧС; способы безопасного поведения при различных ЧС.
- 12. Причины возникновения ЧС на железнодорожном транспорте; способы и средства спасения.
- 13. Авиационная катастрофа. Характеристика современных средств спасения.
- 14. Причины возникновения ЧС на водном транспорте. Правила пользования средствами спасения.
- 15. Характеристика бедствий, связанных с геологическими явлениями (вулканы, оползни, обвалы, сели, землетрясения). Причины их возникновения; способы предупреждения; правила безопасного поведения.
- 16. Особенности возникновения гидрологических природных явлений; правила безопасного поведения при их возникновении.
- 17. Бури, смерчи, ураганы. Механизм возникновения и способы защиты от них.
- 18. Виды лесных пожаров. Причины возникновения. Правила безопасного поведения.
  - 19. Экологическая безопасность.
  - 20. Понятие «ликвидация ЧС».
- 21. Современные технические средства и технологии обнаружения пострадавших в завалах разрушенных зданий при ведении поисково-спасательных работ.
- 22. Способы оказания первой помощи при электротравме; повреждении головы, позвоночника.
  - 23. Бактериологическое оружие и защита от него.
  - 24. Восприятие, понимание, оценка, реагирование и поведение людей в ЧС.
- 25. Характеристика психологии самозащиты, эмоционального состояния, психологического шока.
  - 26. Предназначение и задачи ГО в мирное и военное время.
  - 27. Пункты управления ГО.
  - 28. Характеристика служб ГО, сил и средств.
  - 29. Порядок действия по сигналам оповещения ГО.
- 30. ЧС локального действия в природе. Смена климатогеографических условий. Правила безопасного поведения при акклиматизации.
- 31. Природа возникновения землетрясений. Основные параметры землетрясений. Правила безопасного поведения при землетрясении.
- 32. Пожар. Причины возникновения; правила безопасного поведения; средства пожаротушения.
- 33. Опасности, связанные с использованием средств бытовой химии. Первая помощь при ожогах и отравлениях.

- 34. Виды опасностей по источникам возникновения и характеру воздействия на человека.
- 35. Пожарная опасность в лесу. Причины возникновения лесных пожаров. Возможные последствия. Правила безопасного поведения при их возникновении.
  - 36. Правила поведения взрослых по защите детей при возникновении ЧС.
- 37. Автономное существование человека в природных условиях. Правила поведения при вынужденной автономии.
- 38. ЧС на транспорте. Правила безопасного поведения при их возникновении.
- 39. ЧС криминогенного характера. Правила безопасного поведения при их возникновении.
- 40. Терроризм. Действия при обнаружении подозрительных предметов; правила поведения при возникновении террористического акта.
- 41. Характеристика и возможные последствия оползней, селей, обвалов. Правила безопасного поведения.
- 42. Радиационно-опасные объекты. Характеристика очагов поражения. Правила поведения при радиационных авариях и катастрофах.
- 43. Основные причины и классификация наводнений. Последствия. Правила безопасного поведения при угрозе и во время наводнений.
- 44. ЧС аварийного характера в жилище. Правила безопасного поведения при их возникновении.
- 45. Негативные факторы бытовой, городской и производственной среды, их влияние на жизнедеятельность человека.
- 46. Химически опасные объекты. Характеристика, поражающие факторы AXOB. Действия населения при авариях с выбросом AXOB.
- 47. Бури, смерчи, ураганы. Причины возникновения, характеристика. Действия населения при угрозе возникновения и во время бурь, смерчей, ураганов.

### 7.3.4. Примерные задания для тестирования

- 1. Безопасность жизнедеятельности:
- это область научных знаний, изучающая общие опасности, угрожающие каждому человеку и разрабатывающая соответствующие способы защиты от них в любых условиях обитания человека
- рассматривает все опасности, с которыми может столкнуться человек в процессе своей жизни и деятельности
- неотъемлемая составная часть и общая образовательная компонента подготовки всесторонне развитой личности
- все ответы верны
- 2. Укажите неточный ответ. «Безопасность жизнедеятельности решает следующие группы задач»:
- идентификация (распознавание) опасностей: вид опасности, пространственные и временные координаты, величина, возможный ущерб, вероятность и др.
- профилактика идентифицированных опасностей на основе сопоставления затрат и выгод

- специальные проблемы безопасности (отраслевая безопасность труда, радиационная безопасность, электробезопасность и др.)
- в соответствии с концепцией остаточного риска часть идентифицированных опасностей можете определенной вероятностью реализовываться, следовательно, одна из групп задач действия в условиях чрезвычайных ситуаций
- 3. Безопасность жизнедеятельности:
- область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания
- состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности
- процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека 4 Безопасность:
- область научных знаний, изучающая опасности и способы за-ши п.i от них человека в любых условиях его обитания
- состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей или отсутствие чрезмерной опасности
- процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека 5 Идентификация опасности:
- область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания
- —состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности
- процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- —совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека
- 6 Условия деятельности:
- область научных знаний, изучающая опасности и способы защиты от них человека в любых условиях его обитания
- состояние деятельности, при котором с определенной вероятностью исключено проявление опасностей, или отсутствие чрезмерной опасности
- процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека 7. Деятельность:
- специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование

- естественное состояние организма, характеризующееся его уравновешенностью с окружающей средой и отсутствием каких-либо болезненных изменений процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- все перечисленное
- 8. Опасность это:
- явления, процессы, объекты, свойства предметов, способные в определенных условиях причинить ущерб здоровью человека
- заболевание, травмирование, следствием которого может стать летальный исход, инвалидность и т.п
- совокупность факторов среды обитания, воздействующих на человека
- процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- 9. Определение БЖД:
- такое состояние окружающей среды, при котором исключена возможность повреждения организма человека в процессе его разнообразной деятельности
- область научных знаний, охватывающих теорию и практику защиты человека от опасных и вредных факторов во всех сферах человеческой деятельности, сохранение безопасности и здоровья в среде обитания
- процесс распознавания образа опасности, установления возможных причин, пространственных и временных координат, вероятности проявления, величины и последствий опасности
- специфическая человеческая форма активного отношения к окружающему миру, содержание которой составляет его целесообразное изменение и преобразование
- 10. Основные задачи дисциплины безопасность жизнедеятельности:
- идентификация (распознавание и количественная оценка) негативных воздействий среды обитания
- защита от опасностей или предупреждение воздействия тех или иных негативных факторов на человека
- ликвидация отрицательных последствий воздействия опасных и вредных факторов; создание нормального, то есть комфортного состояния среды обитания человека
- все перечисленные
- 11. По данным ВОЗ, например, смертность от несчастных случаев занимает:
- первое место, опережая смертность от сердечно- сосудистых и онкологических заболеваний
- второе место после онкологических заболеваний
- третье место после сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний
- второе место сердечно-сосудистых заболеваний
- 12. Основной причиной смерти человека от 2 до 41 года является:
- онкологические заболевания

— травматизм	
<ul> <li>сердечно-сосудистые заболевания</li> </ul>	
— дорожно-транспортные происшествия	
13. В настоящее время ежегодно в России в авариях и катастрофах	
гибнет:	
— не менее 5000 чел	
— около 50000 чел	
— более 100000 чел	
— около 250000 чел	
14. В настоящее время ежегодно в России в авариях и катастрофах получак	ЭT
травмы:	<i>J</i> 1
— не менее 5000 чел	
— не менее 3000 чел — около 50000 чел	
— более 100000 чел	
— около 250000 чел	
15. «Безопасность жизнедеятельности» рассматривает:	
<ul> <li>безопасность в бытовой среде; в производственной сфере;</li> </ul>	
— безопасность жизнедеятельности в городской среде (селитебной зоне);	в ок-
ружающей природной среде;	
— чрезвычайные ситуации мирного и военного времени	
— весь перечисленный комплекс задач	
16. Закономерности взаимодействия организмов с окружающей средой оби	та-
ния изучает:	
— биосфера	
— ЭКОЛОГИЯ	
— гигиена	
— ноосфера	
17. Факторы, которые становятся в определенных условиях причиной забол	
ний или снижения работоспособности. При этом имеется в виду снижение	
ботоспособности, исчезающее после отдыха или перерыва в активной деяте	эль-
ности называют:	
— вредными	
— опасными	
— критическими	
— потенциальными	
18. Факторы, которые приводят в определенных условиях к травматически	M
повреждениям или внезапным и резким нарушениям здоровья, называют:	
— критическими	
— потенциальными	
— опасными	
— вредными	
19. Для обычных общих условий приемлемый риск гибели для человека пр	И-
нимается равным:	
<ul> <li>— 1 на 10000 случаев в год</li> </ul>	
<ul> <li>— 1 на 100000 случаев в год</li> </ul>	

- 1 на 1000000 случаев в год
- 1 на 10000000 случаев в год
- 20. Степень риска в мировой практике оценивается:
- достигнутым уровнем безопасности
- потенциальным уровнем безопасности
- вероятностью смертельных случаев для различных видов деятельности
- вероятностью несчастных случаев для различных видов деятельности
- 21. Опасные зоны характеризуются:
- уменьшением риска возникновения несчастного случая
- увеличением риска возникновения несчастного случая
- увеличением вероятности смертельных случаев
- нет правильного ответа
- 22. Условия, при которых создается возможность возникновения несчастного случая называют:
- опасной зоной
- опасной ситуацией
- экстремальной ситуацией
- условия потенциального риска
- 23. В процессе деятельности и жизни человек может оказаться в такой опасной ситуации, когда физические и психологические нагрузки достигают таких пределов, при которых индивидуум теряет способность к рациональным поступкам и действиям, адекватным сложившейся ситуации. Такие ситуации называют:
- ординарными
- экстремальными
- ситуациями потенциального риска
- -- катастрофическими
- 24. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:
- движущиеся машины и механизмы, подвижные части оборудования, неустойчивые конструкции и природные образования
- вредные вещества, используемые в технологических процессах
- острые и падающие предметы
- повышение и понижение температуры воздуха и окружающих поверхностей
- 25. К. физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:
- повышенная запыленность и загазованность
- промышленные яды
- повышенный уровень шума, акустических колебаний, вибрации
- повышенное или пониженное барометрическое давление
- 26. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:
- повышенный уровень ионизирующих излучений
- боевые отравляющие вещества
- повышенное напряжение в цепи, которая может замкнуться на тело человека
- повышенный уровень электромагнитного излучения, ультрафиолетовой и инфракрасной радиации

- 27. К физическим опасным и вредным факторам НЕ ОТНОСЯТСЯ:
- недостаточное освещение, пониженная контрастность освещения
- повышенная яркость, блесткость, пульсация светового потока
- рабочее место на высоте
- лекарственные средства, применяемые не по назначению
- 28. К химически опасным и вредным факторам относятся:
- вредные вещества используемые в технологических процессах; промышленные яды, используемые в сельском хозяйстве и в быту ядохимикаты
- лекарственные средства, применяемые не по назначению
- боевые отравляющие вещества
- все перечисленное
- 29. Биологически опасными и вредными факторами являются:
- патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, особые виды микроорганизмов спирохеты и риккетсии, грибы)
- продукты жизнедеятельности патогенных микроорганизмов
- растения и животные
- все перечисленное
- 30. Факторы, обусловленные особенностями характера и организации труда, параметров рабочего места и оборудования:
- производственные факторы
- психофизиологические производственные факторы
- физически опасные и вредные факторы
- химически опасные и вредные факторы
- 31. Психофизиологические производственные факторы могут:
- оказывать неблагоприятное воздействие на функциональное состояние организма человека
- оказывать неблагоприятное воздействие на самочувствие, эмоциональную и интеллектуальную сферы
- приводить к стойкому снижению работоспособности и нарушению состояния здоровья
- все ответы верны
- 32. Определение количественных показателей факторов окружающей среды, характеризующих безопасные уровни их влияния на состояние здоровья и условия жизни населения:
- классификация
- систематизация
- нормирование
- систематика
- 33. В зависимости от нормируемого фактора окружающей среды различают:
- предельно допустимые концентрации (ПДК)
- допустимые остаточные количества (ДОК)
- предельно допустимые уровни (ПДУ)
- все перечисленные
- 34. В зависимости от нормируемого фактора окружающей среды различают:
- ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ)

- предельно допустимые выбросы (ПДВ)
- предельно допустимые сбросы (ПДС)
- все перечисленные
- 35. Максимальный уровень воздействия, который при постоянном действии в течение всего рабочего времени и трудового стажа не вызывает биологических изменений адаптационно-компенсаторных возможностей, психологических нарушений у человека и его потомства:
- предельно допустимая концентрация (ПДК)
- предельно допустимый уровень (ПДУ)
- ориентировочный безопасный уровень воздействия (ОБУВ)
- нет правильного ответа
- 36. Химические вещества, обладающие выраженной биологической активностью, являясь либо строительным материалом живого вещества, либо обязательной составной частью химических регуляторов физиологических функций: ферментов, пигментов, витаминов называются:
- индифферентными элементами
- биологически активными элементами
- вредными элементами
- опасными элементами
- 37. Вредные вещества могут поступать в организм следующим путем (путями):
- через легкие при вдыхании
- через желудочно-кишечный тракт с пищей и водой
- через неповрежденную кожу путем резорбции
- любым из перечисленных способов
- 38. Основным и наиболее опасным путем поступление вредных веществ в организм является поступление:
- через желудочно-кишечный тракт с пищей и водой
- через органы
- через неповрежденную кожу путем резорбции
- через поврежденную кожу
- 39. Острое отравление:
- такое оглавление симптомокомплекс которого развивается при однократном поступлении большого количества вредного вещества в организм
- возникающее постепенно при повторном или многократном поступлении вредного вещества в организм в относительно небольших количествах
- наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
- все перечисленное
- 40. Хроническим называют отравление:
- возникающее постепенно при повторном или многократном поступлении вредного вещества в организм в относительно небольших количествах
- это, симптомокомплекс которого развивается при однократном поступлении большого количества вредного вещества в организм
- наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии

- нет правильного ответа
- 41. Порог острого действия:
- та наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
- минимальная концентрация, которая при хроническом воздействии вызывает существенные (достоверные) изменения в организме лабораторных животных
- максимальная концентрация вредных веществ, не оказывающая вредного воздействия на здоровье человека
- все перечисленное
- 42. Порог хронического действия:
- минимальная концентрация, которая при хроническом воздействии вызывает существенные (достоверные) изменения в организме лабораторных животных
- наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
- максимальная концентрация вредных веществ, не оказывающая вредного воздействия на здоровье человека
- нет правильного ответа
- 43. Предельно допустимая концентрация:
- максимальная концентрация вредных веществ, не оказывающая вредного воздействия на здоровье человека
- минимальная концентрация, которая при хроническом воздействии вызывает существенные (достоверные) изменения в организме лабораторных животных
- наименьшая концентрация химического вещества, которая вызывает статистически достоверные изменения в организме при однократном воздействии
- все перечисленное
- 44. Воздействие вибрации на организм человека определяется:
- уровнем виброскорости и виброускорения
- диапазоном действующих частот
- индивидуальными особенностями человека
- всем перечисленным
- 45. При непосредственном контакте человека со средами, по которым распространяется ультразвук, возникает контактное его действие на организм человека. При этом поражается:
- периферическая нервная система
- нарушается капиллярное кровообращение в кистях рук
- суставы в местах контакта, снижается болевая чувствительность
- все перечисленное
- 46. Характерным случаем попадания под напряжение является соприкосновение с одним полюсом или фазой источника тока. Напряжение, действующее при этом на человека, называется:
- шаговое напряжение
- напряжение удержания

- напряжением прикосновения
- пороговое напряжение
- 47. Действие электрического тока на организм характеризуется основными поражающими факторами:
- электрический удар, возбуждающий мышцы тела, приводящий к судорогам, остановке дыхания и сердца
- электрические ожоги, возникающие в результате выделения тепла при прохождении тока через тело человека; в зависимости от параметров электрической цепи и состояния человека может возникнуть покраснение кожи, ожог с образованием пузырей или обугливанием тканей
- при расплавлении металла происходит металлизация кожи с проникновением в нее кусочков металла
- все перечисленное
- 48. Критериями при определении класса опасности вредных веществ служат:
- **—** пдк,
- средняя смертельная доза,
- средняя смертельная концентрация
- все перечисленные
- 49. Определение класса опасности вредных веществ проводится по показателю, значение которого соответствует:
- наиболее высокому классу опасности
- наименьшему классу опасности
- средневзвешенному классу опасности по совокупности всех показателей
- нет правильного варианта ответа

#### 7.3.5. Примерный перечень вопросов к зачетам

- 1. Идентификация и классификация опасных и вредных производственных факторов
  - 2. Принципы обеспечения безопасности труда
  - 3. Психическое состояние и безопасность человека.
  - 4. Организационно-учебные мероприятия повышения безопасности.
- 5. Экстремальные и чрезвычайные ситуации. Управление безопасностью труда.
- 6. Законодательство по охране труда. Положения Конституции РФ по охране труда.
- 7. Подзаконные акты по охране труда. Нормативные правовые акты по охране труда.
- 8. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
  - 9. Обязанности работника в области охраны труда.
- 10. Государственный контроль и надзор за соблюдением законодательства по охране труда.
  - 11. Ответственность за нарушение требований по охране труда.

- 12. Государственное управление охраной труда.
- 13. Служба охраны труда, ее задачи и функции.
- 14. Планирование работы по охране труда.
- 15. Сертификация производственных объектов на соответствие требованиям охраны труда.
- 16. Организация безопасности работ с повышенной опасностью и работ, на проведение которых требуется наряд-допуск.
  - 17. Производственная санитария. Вредные производственные факторы.
- 18. Воздух производственной среды. Микроклимат. Вредные химические вещества.
  - 19. Вентиляция.
  - 20. Вибрация. Шум.
  - 21. Инфразвук. Ультразвук.
  - 22. Безопасность при работе на компьютере.
- 23. Инфракрасные излучения. Видимый свет. Ультрафиолетовое излучение. Ионизирующие излучения.
  - 24. Техника безопасности. Защита от механических опасностей.
  - 25. Электробезопасность.
  - 26. Пожарная безопасность. Задачи пожарной безопасности.
- 27. Категорирование помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.
  - 28. Горючесть строительных материалов.
- 29. Классификация зданий и помещений по признакам пожарной опасности.
- 30. Первичные средства и установки пожаротушения. Пожарная сигнализация.
- 31. Экстремальные события (несчастные случаи на производстве). Причины несчастных случаев. Показатели травматизма (несчастных случаев).
  - 32. Изучение причин несчастных случаев (травматизма).
- 33. Страхование от несчастных случаев. Нормативно-правовые акты, регламентирующие вопросы, связанные с несчастными случаями.
  - 34. Промышленная безопасность-раздел системной безопасности.
- 35. Опасные производственные объекты. Регистрация опасных производственных объектов.
  - 36. Лицензирование деятельности в области промышленной безопасности.
  - 37. Сертификация технических устройств.
- 38. Экспертиза промышленной безопасности. Декларация промышленной безопасности.
  - 39. Факторы, определяющие поражающее действие электрического тока.
  - 40. Средства защиты от воздействия электрического тока.
- 41. Страхование ответственности за причинение вреда при эксплуатации опасного производственного объекта.
  - 42. Методы анализа опасностей и предупреждения аварий.
  - 43. Физиология труда.
  - 44. Определение нарушения или отсутствия сознания у пострадавшего

- 45. Схема оказания первой медицинской помощи при поражении электрическим током.
  - 46. Терроризм, его истоки, характерные черты и особенности
- 47. Терроризм, осуществляемый с применением взрывчатых веществ, с применением химически опасных веществ, с использованием телефонного канала связи

7.3.6. Паспорт фонда оценочных средств

No	Контролируемые разделы (темы)	Код контролируемой ком-	Наименование оценочно-
	дисциплины	петенции	го средства
1	Человек и среда обитания	(ПК-6, ПК-12, ПК-19)	Контрольная работа
	• • • •		(KP)
			Коллоквиум
			Тестирование
			Зачет
2	Охрана окружающей среды	$(\Pi K-6, \Pi K-12, \Pi K-19)$	Контрольная работа
	(природные аспекты БЖД)		(KP)
			Коллоквиум
			Тестирование
			Зачет
3	. БЖД в условиях чрезвычай-	(ПК-6, ПК-12, ПК-19)	Контрольная работа
	ных ситуаций природного и		(KP)
	техногенного характера		Коллоквиум
			Тестирование
			Зачет
4	Безопасность технологиче-	(ПК-6, ПК-12, ПК-19)	Контрольная работа
	ских процессов и произ-		(KP)
	водств.		Коллоквиум
			Тестирование
			Зачет

### 7.4. Порядок процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности на этапе промежуточного контроля знаний

Зачет может проводиться по итогам текущей успеваемости и сдачи КР, РГР, КЛ и (или) путем организации специального опроса, проводимого в устной и (или) письменной форме.

### 8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко,

	схематично, последовательно фикси-
	ровать основные положения, выводы,
	формулировки, обобщения; помечать
	важные мысли, выделять ключевые
	слова, термины. Проверка терминов,
	понятий с помощью энциклопедий,
	словарей, справочников с выписыва-
	нием толкований в тетрадь. Обозначе-
	ние вопросов, терминов, материала,
	которые вызывают трудности, поиск
	ответов в рекомендуемой литературе.
	Если самостоятельно не удается разо-
	браться в материале, необходимо
	сформулировать вопрос и задать пре-
	подавателю на консультации, на прак-
	тическом занятии.
Практические занятия	Конспектирование рекомендуемых ис-
практические запитии	точников. Работа с конспектом
	лекций, подготовка ответов к кон-
	трольным вопросам, просмотр
	рекомендуемой литературы. Прослу-
	шивание аудио- и видеозаписей
	по заданной теме, выполнение расчет-
TC C	ных заданий.
Контрольная работа	Знакомство с основной и дополни-
	тельной литературой, включая спра-
	вочные издания, зарубежные источни-
	ки, конспект основных положений,
	терминов, сведений, требующих для
	запоминания и являющихся основопо-
	лагающими в этой теме. Составление
	аннотаций к прочитанным литератур-
	ным источникам.
Коллоквиум	Работа с конспектом лекций, подго-
	товка ответов к контрольным вопро-
	сам
Подготовка к зачету	При подготовке к зачету необходимо
	ориентироваться на конспекты лекций,
	задач на практических занятиях.
	рекомендуемую литературу и решение

### 9. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

_					<i>r</i> 1	
	$N_{\underline{0}}$	Наименование изда-	Вид издания	Автор (авто-	Год из-	Место
		ния	(учебник,	ры)	дания	хранения и

		~			
		учебное посо-			количество
		бие, методи-			
		ческие указа-			
		ния, компью-			
		терная про-			
		грамма)			
1	Безопасность жизне-	Учеб.пособие	Сапронов	2003	5
	деятельности		Ю.Г.		
2	Безопасность жизне-	Учебник	Белов С.В.	2004	100
	деятельности				
3	Безопасность жизне-	Учебник	Арустамов	2004	5
	деятельности		Э.А.		
4	Безопасность жизне-	Учеб.пособие	Хван Т.А.	2000	1
	деятельности				
5	Безопасность жизне-	Учеб.пособие	Кукин П.П.,	2002	5
	деятельности. Безо-		Лапин В.Л.		
	пасность технологи-				
	ческих процессов и				
	производств (Охрана				
	труда)				

### 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

10.1 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля):

### 10.1.1 Основная литература:

- 1.Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств (охрана труда): Учеб. пособие для вузов (П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Погорных Е.А. и др. М: Высшая школа, 1999 318 с.). 85 экз.
- 2.Безопасность жизнедеятельности. Учебник для вузов/ С.В.Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козъяков и др; Под общ. ред. С.В. Белова. 2-ое изд., испр. и доп. М.: Высш. шк., 2001. 487 с. 114 экз.
- 3.Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов / С. В. Белов [и др.]; под общ. ред. С. В. Белова. 8-е изд., стер. М.: Высшая школа, 2009. 615, [1] с.: ил. Библиогр.: с. 613.

### 10.1.2. Дополнительная литература:

- 1. Девисилов В.А. Охрана труда: учебник / В.А. Девисилов. 4-е изд., перераб. и доп. М.: ФОРУМ, 2009. -496 с.: ил. (Профессиональное образование).
- 2. В.А. Акимов. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: Учебное пособие / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. Издание 2-е, переработанное М.: Высшая школа, 2007. 592 с: ил.
- 3. В.Н. Башкин Экологические риски: расчет, управление, страхование: Учебное пособие / В.Н. Башкин. М.: Высшая школа, 2007. 360 с: ил
- 4. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов (под ред. Арустамова Э.А.) Изд.12-е, перераб., доп. М.: Дашков и К, 2007.- 420 с.
- 5. Е.В. Глебова Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие для вузов / Е.В. Глебова. 2-е издание, переработанное и дополненное М: Высшая школа, 2007. 382 с: ил.
- 6. Человеческий фактор в обеспечении безопасности и охраны труда: Учебное пособие / П.П. Кукин, Н.Л. Пономарев, В.М. Попов, Н.И. Сердюк.— М.: Выс-шая школа, 2008.— 317 с.: ил.
- 7. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / Занько Н.Г, Малаян К.Р., Русак О. Н. 12 издание, пер. и доп. СПб.: Лань, 2008. 672 с.: ил.
- 8. Б.С. Мастрюков Опасные ситуации техногенного характера и защита от них. Учебник для вузов / Б.С. Мастрюков.- М.: Академия, 2009. 320 с.
- 9.Манохин В.Я. Методические указания для решения практических задач по курсу "Безопасность жизнедеятельности" для студентов всех спец. / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т; Сост.: В.Я.Манохин, Е.А.Жидко . Воронеж: Б. и., 2003. 23 с.
- 10.Манохин В.Я. Безопасность жизнедеятельности: Лабораторный практикум / В.Я. Манохин, А. М. Зайцев; В. В. Колотушкин; Воронеж. гос. арх.-строит. ун-т. Воронеж: ВГАСУ, 2003. 92 с.
- 11. Манохин В.Я. Безопасность жизнедеятельности [Текст]: учеб. пособие для практ. занятий / В.Я. Манохин, Е.А.Жидко; Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. Воронеж: [б. и.], 2004. 84 с.

# 10.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем: \_

- 1. Консультирование посредством электронный почты.
- 2. Использование презентаций при проведении лекционных занятий.

### 11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА:

- 1. Кинофильмы, диапозитивы по травмирующим и вредным факторам, коллективным и индивидуальным средствам защиты.
  - 2. Натуральные образцы и макеты средств защиты.
- 3. Специализированная учебная лаборатория по безопасности жизнедеятельности; лаборатория электротехники; компьютерные классы.

### 12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (образовательные технологии)

Минимальный объем дисциплины "Безопасность жизнедеятельности" составляет 72 часа, в рамках которых должны изучаться общие вопросы безопасности труда, экологичности и устойчивости производств и технологических процессов в чрезвычайных ситуациях, в том числе и в условиях военного времени. При этом необходимо учитывать, что примерная программа данного курса включает только минимальный объем требований по данной дисциплине, обязательный для всех бакалавров и специалистов высшего профессионального образования третьего уровня. Для проверки знаний студентов по окончании изучения отдельных разделов рекомендуется рубежный контроль, в том числе в форме рейтинга.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО с учетом рекомендаций и ПрООП ВПО по направлению подготовки «Химическая технология»

Руководитель основнои			
образовательной программы			
канд. техн. наук, доцент		A.V	<ol> <li>Макеев</li> </ol>
(занимаемая должность, учена	яя степень и звание)	(подпись) (инг	ициалы, фамилия)
Рабочая программа одобр технологического институ	га		ией строительно
«»20	015 г. протокол №		
Председатель			
д-р техн. наук, проф.		Г.С.	Славчева
ученая степень и звание	подпись	инициа	лы, фамилия
Эксперт			
Зав. каф. химии, д-р хим. н	аук проф		О.Б. Рудаков
(место работы)	(занимаемая должност		(инициалы, фамилия)
			МΠ
		0	пганизании