### ATNN | Tan | PACY - 51.5.19 - 10/01/2020

Минобрнауки России Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева

Дзержинский политехнический институт (филиал)

Кафедра «Химические и пищевые технологии»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ДПИ

На А.М. Петровский

(10» Co

2020 г.

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки

15.03.04. Автоматизация технологических процессов и производств

код и название направления

Направленность (профиль)

Разработка автоматизированных систем управления

Уровень образования

бакалавриат

Форма обучения

очная

(очная, очно-заочная, хаочная)

Составители рабочей программы ди	(подпись)	доцент Рябова Т.А. / <u>Рябова Т.А.</u> / (Ф. И. О.)
Рабочая программа принята на зас <u>гии»</u>	седании кафедры <u>«</u>	Химические и пищевые техноло-
«09» 01 2020 г.		Протокол заседания № 5 а
Заведующий кафедрой «(09 » 04 20 £ 0 г	Karl	/Казанцев О.А/
СОГЛАСОВАНО:	= = 14	
Заведующий выпускающей кафедрой		
Автоматизация, энергетика	а, математика и инф	ормационные системы
(наименование кафедры)	Mags f-	Вадова Л.Ю.
	(поднись)	(расшифровка подписи)
Декан факультета	технологический ф	акультет
		aky in ter
(наи	менование факультета)	Ластухова Г.В.
	(подпись)	(расшифровка подписи)
Председатель методической комиссии по	профилю подготог	вки
«Разработка автоматизированных систем	управления»	
	(наименование)	gv/_ Вадова Л.Ю.
	(подпись)	(расшифровка подписи)
Заместитель начальника отдела УМБО		
	n	D D D 5 II
	(подпись)	Е.Г. Воробьева-Дурнакина (расшифровка подписи)
	(modifice)	(harmadhaam naamen)

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

#### СОДЕРЖАНИЕ

1.	Наименование дисциплины	4
2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	4
3.	Место дисциплины в структуре образовательной программыбакалавриата	5
4.	Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества часов,	
выд	еленных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных	
заня	ятий) и на самостоятельную работу обучающихся	6
5.	Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам), с указанием	
отв	еденного на них количества академических или астрономических часов и видов	
уче	бных занятий	7
6.	Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	
обу	чающихся по дисциплине	11
7.	Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся	
под	цисциплине	13
8.	Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для	
осв	оения дисциплины	19
9.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,	
нео	бходимых для освоения дисциплины	22
10.	Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин	24
11.	Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении	
обр	азовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного	
обе	спечения и информационных справочных систем (при необходимости)	24
12.	Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления	
обр	азовательного процесса по дисциплине	24

#### РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

#### 1. Наименование дисциплины

Дисциплина Б1.Б.19 «Безопасность жизнедеятельности» – это дисциплина по направлению подготовки 15.03.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», уровень – бакалавриат.

Профильными для данной дисциплины являются виды профессиональной деятельности: научно-исследовательская.

Данная дисциплина готовитк решению следующих задач профессиональной деятельности: участие в работах по моделированию продукции, технологических процессов, средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программы бакалавриата, являются: средства технологического оснащения автоматизации, управления, контроля, диагностирования, испытаний основного и вспомогательного производств, их математическое, программное, информационное и техническое обеспечение, а также методы, способы и средства их проектирования, изготовления, отладки, производственных испытаний, эксплуатации и научного исследования в различных отраслях национального хозяйства

# 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями выпускников).

#### 2.1. Учебная дисциплина обеспечивает:

-полное формирование компетенции**ОК-8**— готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

Признаки и уровни освоения компетенций приведены в табл. 2.1.

Таблица 2.1 – Признаки и уровни освоения компетенций
--

Код и содержание компетенции	Формулировка дисциплинар-	Уровень формирования		
	ной части компетенции	компетенции,		
		место дисциплины		
ОК-8:готовность пользоваться	готовность пользоваться ос-	Уровень - углубленный.		
основными методами защиты	новными методами защиты	Формируется частично.		
производственного персонала и	производственного персонала	Основной этап формирования		
населения от возможных послед-	и населения от возможных по-	компетенции		
ствий аварий, катастроф, сти-	следствий аварий, катастроф,			
хийных бедствий	стихийных бедствий			

2.2. В результате изучения дисциплины студент должен овладеть следующими знаниями, умениями и навыками в рамках формируемых компетенций (табл. 2.2).

Таблица 2.2 – Планируемые результаты обучения

Уровень	Описание	Планируемые результаты обучения (показатели достиже-					
освоения	признаков	ния					
компетенции	проявления компетенции	Знать	Уметь	Владеть			
<ol> <li>Компетенция ОК-8.</li> </ol>							

пороговый	- понимает и может	отдельныетермины и пра-	анализировать состоя-	отдельными навыка-
	основы безопасно-	вовые и нормативно-	ние системы обеспече-	ми поиска и анализа
	сти жизнедеятель-	технические основы без-	ния безопасности, про-	информации
	ности;	опасности жизнедеятель-	водит идентификацию	об основных методах
		ности, отдельные средства	опасностей, инструк-	защиты персонала и
	- реализует полу-	и методы обеспечения без-	таж и разъяснительную	населения от возмож-
	ченные для оказа-	опасности и приемы пер-	беседу по способам	ных последствий ава-
	ния первой помощи;	вой помощи, отдельные	обеспечения безопас-	рий, катастроф, сти-
		положения нормативной	ности; организовывать	хийных бедствий;
	- демонстрирует	документации по защите	и проводит мероприя-	отдельными навыка-
	отдельные навыки	персонала и населения от	тия по защите произ-	ми разработки и реа-
	по защите персона-	возможных последствий	водственного персона-	лизации мероприятия
	ла и населения от	аварий, катастроф, сти-	ла и населения в усло-	по защите человека в
	возможных послед-	хийных бедствий	виях чрезвычайных	условиях чрезвычай-
	ствий аварий, ката-		ситуаций	ных ситуаций
	строф, стихийных			,
	бедствий			
углубленный	- конструирует пра-	базовые термины и право-	анализировать состоя-	базовыми навыками
	вовые и норматив-	вые и нормативно-	ние системы обеспече-	поиска и анализа ин-
	но-технические ос-	технические основы без-	ния безопасности, про-	формации
	новы безопасности	опасности жизнедеятель-	водит идентификацию	об основных методах
	жизнедеятельности;	ности, основные средства	опасностей, инструк-	защиты персонала и
		и методы обеспечения без-	таж и разъяснительную	населения от возмож-
	- демонстрирует	опасности и приемы пер-	беседу по способам	ных последствий ава-
	умения принимать	вой помощи, основные	обеспечения безопас-	рий, катастроф, сти-
	решения в чрезвы-	положения нормативной	ности; организовывать	хийных бедствий;
	чайных ситуациях	документации по защите	и проводит мероприя-	базовыми навыками
		персонала и населения от	тия по защите произ-	разработки и реализа-
		возможных последствий	водственного персона-	ции мероприятия по
		аварий, катастроф, сти-	ла и населения в усло-	защите человека в
		хийных бедствий	виях чрезвычайных	условиях чрезвычай-
		одетын	ситуаций	ных ситуаций
			от туации	пыл ситущии

При наличии лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

# 3. Место дисциплины в структуре образовательной программыбакалавриата

- 3.1. Дисциплина (модуль) реализуется в рамках базовой части Блока 1 (Б1.Б.21).
- 3.2. Дисциплина (модуль) изучается на3 курсев 5 семестре.
- 3.3. Требования к входным знаниям, умениям и владениям студентов:

Для освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» студент должен:

**ЗНАТЬ:**основные нормативно-правовые акты, регламентирующие сферу профессиональной деятельности.

**УМЕТЬ:** использовать правовые нормы в профессиональной и общественной деятельности.

ВЛАДЕТЬ: навыкамипоиска необходимой нормативно-правовой литературы.

Этапы формирования компетенций и ожидаемые результаты обучения, определяющие уровень сформированности компетенций, указаны в табл. 3.1, 3.2.

Таблица 3.1 – Дисциплины, участвующие в формировании компетенций ОК-8 вместе с дисциплиной Б1.Б.19«Безопасность жизнедеятельности»

Код	Названия учебных дисциплин,		Курсы / семестры обучения								
компе- тенции	модулей, практик, участвующих в формировании компетенции		1 курс		2 курс		рс	4 курс семестр			
,	вместе с данной дисциплиной	семестр		семестр		семестр					
		1	2	3	4	5	6	7	8		
ОК-8	1. Экология										
	2. Безопасность жизнедеятельности										
	3. Подготовка и защита ВКР										

Таблица 3.2 – Этапы формирования компетенций вместе с дисциплиной Б1.Б.19«Безопасность жизнедеятельности»

	Наименование	Наименования дисциплин					
Код	компетенции (дисциплинарной части компетенции)	Начальный этап (пороговый уро- вень)	Основной этап (углубленный уро- вень)	Завершающий этап (продвинутый уровень)			
OK-8	готовность пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		- Безопасность жиз- недеятельности	Подготовка и защита ВКР			

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

Объем дисциплины (общая трудоемкость) составляет  $\underline{3}$  зачетные единицы (3.е), что соответствует  $\underline{108}$  академическим часам, в том числе контактная работа обучающихся с преподавателем  $\underline{40}$  часов, самостоятельная работа обучающихся  $\underline{32}$  часа.

В табл. 4.1 представлена структура дисциплины.

Таблица 4.1 - Структура дисциплины

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры				
		5	6	7	8	
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего), в том числе:	40	40				
1.1. Аудиторные занятия (всего), в том числе:	34	34				
- лекции (Л)	17	17				
- лабораторные работы (ЛР)	17	17				
- практические занятия (ПЗ)						
- практикумы (П)						
1.2. Внеаудиторные занятия (всего), в том числе:	6	6				
- групповые консультации по дисциплине	4	4				
- групповые консультации по промежуточной	2	2				

аттестации (экзамен)				
- индивидуальная работа преподавателя				
с обучающимся:				
- по проектированию: проект (работа)				
- по выполнению РГР				
- по выполнениюКР				
- по составлению реферата, доклада, эссе				
2. Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)	32	32		
Вид промежуточной аттестации	экза-	экза-		
(зачет/зачет*(зачет с оценкой)/экзамен)	мен/36	мен/36		
Общая трудоемкость, часы/зачетные единицы	108/3	108/3		

# 5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указаниемотведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

#### 5.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Распределение учебной нагрузки по разделам дисциплины приведено в табл. 5.1.

Тематическое содержание разделов дисциплины с перечислением содержащихся в них дидактических единиц приведено в табл. 5.2.

Темы практических занятий приведены в табл. 5.3, виды самостоятельной работы – в табл. 5.5.

Таблица 5.1 - Распределение учебной нагрузки по разделам дисциплины

		Виды занятий и их трудоемкость, часы						
Номер раздела	Наименование раздела дисциплины		Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	CPC	Внеаудиторная контактная работа	Формируемые ком- петенции ОК, ОПК, ПК, ПСК
1	Введение в предмет	4,0	0,5		-	3,0	0,5	ОК-8
2	Человек как элемент эрратической системы. Понятие риска. Управление риском	4,0	0,5		-	3,0	0,5	ОК-8
3	Производственный травматизм и аварий- ность	6,0	2,0		ı	3,0	1,0	ОК-8
4	Производственное освещение	9,5	3,0			6,0	0,5	ОК-8
5	Обеспечение качества воздушной среды	14,0	1,0		9,0	3,0	1,0	ОК-8
6	Производственный шум и вибрация	8,5	1,0		4,0	3,0	0,5	ОК-8
7	Электробезопасность	10,5	3,0		4,0	3,0	0,5	ОК-8
8	Пожарная безопасность	5,5	2,0		-	3,0	0,50	ОК-8
9	Сосуды, работающие под давлением	5,5	2,0		-	3,0	0,5	ОК-8
10	БЖД в чрезвычайных ситуациях	4,5	2,0		-	2,0	0,5	ОК-8
	итого	72,0	17,0		17,0	32,0	6	

Таблица 5.2 - Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

			1		-1
1	Введение в предмет	OK-8	Тема 1.1. Основные понятия и термины	0,5	тесты
	Человек как элемент эргати-		Тема 2.1. Человек как элемент эргатической системы.	0,25	
2	ческой системы. Понятие риска. Управление риском	OK-8	Тема 2.2.Понятие риска. Управление риском	0,5	тесты
3	Производственный травматизм и аварийность	OK-8	Тема 3.1.Причины производственного травматизма и аварийности и мероприятия по их снижению	2,0	тесты
4	Обеспечение качества произ- ОК		Тема 4.1. Вредные вещества. Производ- ственная вентиляция	1,0	Тесты, вы- полнение и защита ла-
	водственной среды	Tarra 4.2 Marray arrays com	Тема 4.2. Микроклимат	1,0	бораторных работ.
			Тема 4.2. Производственное освещение	1,0	
	Производствен-	ый шум и виб-	Тема 5.1. Производственный шум.	1,0	тесты
5	ныи шум и вио-		Тема 5.2. Производственная вибрация	1,0	
6	Электробез- опасность	OK-8	Тема б.1. Электробезопасность	1,0	Тесты, выполнение и защита лабораторных работ.
			Тема 7.1. Основы теории горения и взрыва	1,5	Тесты, выполнение и
7	Пожарная без- опасность ОК-8		Тема 7.2. Пожарная безопасность	4,5	защита ла- бораторных работ.
8	Сосуды, работающие под давлением	OK-8	Тема 8.1. Сосуды, работающие под давлением	3,0	Тесты
	БЖД в чрезвычайных ситуациях		Тема 9.1. Чрезвычайные ситуации	1,0	Тесты
9			Тема 9.2. Гражданская оборона	1,0	
10	Расследование несчастных случаев на про- изводстве	OK-8	Тема 10.1. Порядок и методики расследования несчастных случаев на производстве	1,0	тесты
	1		итого	17,0	

#### Таблица 5.3 – Темы практических занятий *Не предусмотрено*

Таблица 5.4 - Темы лабораторных работ

№ раз- дела	Наименование раздела	Код компе- тенции	Темы лабораторных работ	Трудоем- кость (час.)	Техноло- гия оцени- вания
4	Обеспечение качества производственной среды	ОК-8	1.1. Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны	3,0	Выполнение и за-
			1.2. Изучение параметров микроклимата на рабочем месте	4,0	щита лабо- раторных работ.
			1.3. Оценка естественного освещения	2,0	-
6	Электробез- опасность	OK-8	Определение величины тушащего зазора	4,0	Выполнение и защита лабораторных работ.
7	Пожарная безопасность	OK-8	Определение температуры вспышки	4,0	Выполнение и защита лабораторных работ.
			итого	17,0	

Таблица 5.5 - Самостоятельная работа студентов

№ раз- дела	Наименование темы	Код компе- тенции	Виды самостоятельной работы (детализация видов самостоятельной работы по каждому разделу)	Трудоем- кость (час.)	Технология оценивания
1	Введение в предмет	OK-8	чтение основной, дополнительной, нормативно- правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	1,0	Тесты
			самостоятельное изучение тем раздела	2,0	
2	Тема 2.1. Человек как элемент эрга- тической си- стемы.	ОК-8	чтение основной, дополнительной, нормативно- правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	1,0	Тесты
	Тема 2.2.Понятие		поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	1,0	
	риска. Управление риском		самостоятельное изучение тем раздела	1,0	
3	Тема 3.1.Причины производ-	ОК-8	чтение основной, дополнительной, нормативно- правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	1,0	Тесты
3	ственного травматизма и аварийно-		поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	1,0	

	сти и меро- приятия по их сниже- нию		самостоятельное изучение тем раздела	1,0	
	Тема 4.1.Вредные вещества. Производ- ственная вентиляция	OK-8	чтение основной, дополнительной, нормативно- правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	3,0	Тесты, вы-
4	Тема 4.2. Микрокли- мат	OK-6	поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	2,0	защита ла- бораторных работ.
	Тема 4.3.Произво дственное освещение		самостоятельное изучение тем раздела	1,0	-
	Тема 5.1. Производ- ственный шум.	OK-8	чтение основной, дополнительной, нормативно- правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	1,0	Тесты
5	Тема 5.2. Производ-	OK-6	поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	1,0	ТСТЫ
	ственная вибрация		самостоятельное изучение тем раздела	1,0	
6	Тема 6.1.	ОК-8	чтение основной, дополнительной, нормативно- правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	1,0	Тесты, выполнение и
0	Электробез- опасность		поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	1,0	защита ла- бораторных работ.
			самостоятельное изучение тем раздела	1,0	P
_	Тема 7.1. Основы теории горения и взрыва	ОК-8	чтение основной, дополнительной, нормативно- правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	1,0	Тесты, вы- полнение и
7	Тема 7.2. Пожарная		поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	1,0	защита ла- бораторных работ.
	безопас- ность		самостоятельное изучение тем раздела	1,0	
8	Тема 8.1. Сосуды, ра- ботающие	ОК-8	чтение основной, дополнительной, нормативно- правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	2,0	Тесты
	под давлени-		поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	1,0	
9	Тема 9.1. Чрезвычай- ные ситуа- ции	ОК-8	поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	1,0	Тесты
	Тема 9.2. Гражданская оборона		поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	2,0	
10	Тема 10.1. Порядок и методики	ОК-8	чтение основной, дополнительной, нормативно- правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	2,0	Тесты

расследования несчастных	поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов		
случаев на производ- стве	самостоятельное изучение тем раздела		
	итого	32,0	

- 5.2. Примерная тематика рефератов (докладов, эссе) не предусмотрено
- 5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ) не предусмотрено

# 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

6.1. Темы и содержание учебных занятий в форме самостоятельной работы представлены в табл. 6.1.

Таблица 6.1. - Темы и содержание учебных занятий в форме самостоятельной ра-

ООТЫ			
Раздел	Тема	Содержание занятий	Трудоем- кость, часов
1.	Введение в пред- мет	<ol> <li>Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности С. 3-20 и составление конспекта.</li> <li>Чтение дополнительной литературы:</li> <li>Работа с основными понятиями.</li> </ol>	
2.	Тема 2.1. Человек как элемент эргатической системы.	<ol> <li>Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности С. 23-69 и составление конспекта.</li> </ol>	
2.	Тема 2.2.Понятие рис- ка. Управление риском	<ol> <li>Чтение дополнительной литературы:</li> <li>Работа с основными понятиями.</li> </ol>	3,0
3.	Тема 3.1.Причины производственно- го травматизма и аварийности и мероприятия по их снижению	<ol> <li>Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности С. 196-223 и составление конспекта.</li> <li>Чтение дополнительной литературы:</li> <li>Работа с основными понятиями.</li> </ol>	
4.	Тема 4.1.Вредные вещества. Про- изводственная	1. Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности С. 93-103, и составление конспекта.	

	Тема 4.2. Микроклимат Тема 4.3.Производств енное освещение	<ol> <li>Чтение дополнительной литературы:Вишняков Я.Д., Вагин В.И., Овчинников В.В., Стародубец А.Н., «Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях»</li> <li>Работа с основными понятиями.</li> <li>Подготовка к лабораторным работам</li> </ol>	
5	Тема 5.1. Про- изводственный шум.  Тема 5.2. Про- изводственная вибрация	<ol> <li>Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности С. 23-69, 107-109 и составление конспекта.</li> <li>Чтение дополнительной литературы:</li> <li>Работа с основными понятиями.</li> </ol>	3,0
6	Тема 6.1. Элек- тробезопасность	<ol> <li>Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности С. 3-20 и составление конспекта.</li> <li>Чтение дополнительной литературы:</li> <li>Работа с основными понятиями.</li> <li>Подготовка к лабораторным работам</li> </ol>	3,0
7	Тема 7.1. Основы теории горения и взрыва  Тема 7.2. Пожарная безопасность	<ol> <li>Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности С. 72-117 и составление конспекта.</li> <li>Чтение дополнительной литературы:</li> <li>Работа с основными понятиями.</li> <li>Подготовка к лабораторным работам</li> </ol>	3,0
8	Тема 8.1. Сосу- ды, работающие под давлением	<ol> <li>Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности С. 72-117 и составление конспекта.</li> <li>Чтение дополнительной литературы:</li> <li>Работа с основными понятиями.</li> </ol>	3,0
9	Тема 9.1. Чрез- вычайные ситу- ации	1. Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности С. 120-167 и составление конспекта. 2. Чтение дополнительной литературы:Вишняков Я.Д., Вагин В.И., Овчинников В.В.,Стародубец А.Н., «Безопасность жизне-	3,0

	Тема 9.2. Граж- данская оборона	деятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях 3. Работа с основными понятиями.	
10	рядок и методи- ки расследова- ния несчастных	<ol> <li>Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности С. 196-215 и составление конспекта.</li> <li>Чтение дополнительной литературы:</li> <li>Работа с основными понятиями.</li> </ol>	

#### 6.2. Список литературы для самостоятельной работы

Список литературы для самостоятельной работы представлен в табл. 6.2.

№ пп	Наименование источника
1	П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности. М.: Вузовский учебник, 2009
2	Вишняков Я.Д., Вагин В.И., Овчинников В.В.,Стародубец А.Н., «Безопасность жизнедея- тельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, М.: Академия, 2008
3	ГОСТы, САНПиНы, СНиПы и т.дпо соответствующей теме

#### 6.3. Методическое сопровождение самостоятельной работы

1. Методические рекомендации по организации и планированию самостоятельной работы студентов по дисциплине. Приняты Учебно-методическим советом НГТУ им. Р.Е. Алексеева, протокол № 2 от 22 апреля 2013 г. Электронныйадрес: <a href="http://www.nntu.ru/RUS/otd\_sl/ymy/metod\_dokym\_obraz/met\_rekom\_organiz\_samoct\_ra">http://www.nntu.ru/RUS/otd\_sl/ymy/metod\_dokym\_obraz/met\_rekom\_organiz\_samoct\_ra</a> b.pdf?20.

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

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

Этапы формирования компетенций (с указанием дисциплин, формирующих компетенции совместно с дисциплиной «Безопасность жизнедеятельности»)отражены в разделе 3 (табл. 3.1 и 3.2).

Зная этапы формирования компетенций и место дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в этой ценностной цепочке создаем систему оценки уровней сформированностикомпетенций и результатов обучения по данной дисциплине. Для этого планируемые результаты обучения (знать, уметь и владеть) оцениваем, применив определенные критерии оценки, для чего формируем шкалу и процедуры оценивания (табл. 7.1). Для каждого результата обучения выделяем 4 критерия, соответствующих степени сформированности данной компетенции (или ее части).

Эталонный планируемый результат соответствует критерию 4 (точность, правильность, соответствие).

Критерии 1-3 – показатели «отклонений от «эталона»».

Критерий 2 – минимальный приемлемый уровень сформированности компетенции (или ее части).

Таблица 7.1. – Шкалы оценивания на этапе промежуточной аттестации по дисциплине

	. Наимено-		Шкала (уровень) оценивания (ј – уровень оценивания)				
No	вание	Технология	ниже по-	Порого-	Углублен-	Продвинутый	Этапы кон-
ПП	этапа	оценивания	рогового	вый	ный	К4	троля
	Tana		К1	К2	К3	IC+	
1	Усвоение	Знаниевая компо-	Отсут-	Не полное	Хорошее	Отличное	
	материала	нента	ствие	усвоение	усвоение	усвоение	
	дисциплины		усвоения				
		Деятельностная	Отсут-	Решение с	Правильное	Правильное	экзамен
		компонента (За-	ствие ре-	ошибками	решение с	решение без	
		дачи, задания)	шения		отдельными	ошибок	
					недочетами		

Критерии для определения уровня сформированности компетенций в рамках дисциплины при промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен):

Знаниевый компонент (знания) включает в себя планирование знаний на следующих уровнях:

- уровень знакомства с теоретическими основами-31;
- уровень воспроизведения-32;
- уровень извлечения новых знаний- 33.

Деятельностный компонент (умения и навыки) планируется на следующих уровнях:

- умение решать типовые задачи с выбором известного метода, способа -У<sub>1</sub>;
- умение решать задачи путем комбинации известных методов, способов-У2;
- умение решать нестандартные задачи Уз.

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формировании, описание шкал оценивания (табл. 7.2)

Таблица 7.2 – Показатели достижений заданного уровня освоения компетенций в зависимости от этапа формирования

Планируемые результаты обучения	Критерии оце	усвоения)	Процедуры оценивани <b>я</b>		
по дисциплине	1. Отсутствие усвоения К1	2. Неполное усвоение К2	3. Хорошее усвоение К3	4. Отличное усвоение К4	
Знать <u>ОК-8</u>					
3 <sub>1</sub> - знание основ профессиональной деятельности	- не знаетоснов профессиональной деятельности; - не может основы профессиональной деятельности и основные подходы к решению профес-	- затрудняется в определении основ професси- ональной деятельности; - слабо знает методы корреляционного и регрес-	- допускает незначительные ошибки при использовании основ профессиональной деятельности; - в основном правильно выбирает	- уверенно знает основы профессио- нальной деятельно- сти; - анализирует и способен прини- мать творческие решения в области	экзамен

32 — знание и воспроизведение основ профессиональной деятельности  33 — знание современных основ профессиональной деятельности, инновационные и творческие подходы к решению профессиональных задач	сиональных задач;	сионного анализа и планирования эксперимента; - не всегда готов принимать нестандартные решения в области разработки технологий «зеленой» химии	решения в области разработки техно-логий «зеленой» химии	разработки технологий «зеленой» химии; - способен нести ответственность за принятые решения	экзамен
УметьОК-8	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>	
$Y_{1}$ умение решать профессиональные задачи $Y_{2}$ умение находить творческие решения в ситуациях риска	- не способенре- шать профессио- нальные задачи; - не способен находить решения в ситуации риска;	- не всегда правильно выбирает пути решения профессиональных задач; - неуверенно разрабатывает правильные решения в ситуации риска	- допускает незначительные ошибки при решении профессиональных задач; - уверенно применяет полученные знания в области разработки новых технологий «зеленой» химии	- уверенно выбирает правильные решения профессиональных задач; - эффективно применяет творческие подходы к решению нестандартных задач; - создает уникальные способы повышения экологичности действующих производств	экзамен
У <sub>3.</sub> умение творчески применять полученные знания и вырабатывать творческие решения в условиях риска					экзамен

#### 7.3. Материалы для текущей аттестации

Шкалы оценивания этапа текущей аттестации приведены в табл. 7.3.

Таблица 7.3 - Этап текущей аттестации по дисциплине

Вид	Технология	Шкала (уровень) оценивания на этапе текущего контроля
-----	------------	---

оценивания аудиторных занятий	оценивания		1. Отсутствие усвоения	2. Неполное усвоение	3. Хорошее усвоение	4. Отличное усвоение
Работа на лекциях	Участие в группо- вых обсуждениях	1	отсутствие уча- стия в обсуж- дении	единичное высказывание	активное уча- стие в обсужде- нии	высказывание неординарных суждений с обоснование точки зрения
Работа на ла- бораторных	Отчет по лабора- торной работе	1 1 1 1		работа вы- полнена, но есть серьез- ныепогреш- ности в оформлении	стандартно вы- полненная работа представлена отчетом, выпол- ненным в соот- ветствии с требо- ваниями	работа выполнена и оформлена с использованием нестандартных средств, использование которых обосновано
занятиях	Собеседование	3	отсутствие не- обходимых знаний	знания присут- ствуют не в пол- ном объеме	присутствуют все необходимые знания	присутствуют знания, удачно дополняющие рассмотренные в аудитории
Оценка		ка	неудовлетвори- тельно	удовлетвори- тельно	хорошо	отлично

#### Критериальная оценка:

Пороговый уровень	оценка «удовлетворительно»	1.2 + 2.2+3.2или
		1.1+2.2+3.2
Углубленный уровень	оценка «хорошо»	1.3 + 2.3 +3.3 или
		1.2+2.3+3.3
Продвинутый уровень	оценка «отлично»	1.4 + 2.4 +3.4 или
		1.3+2.4+3.4

#### 7.4. Материалы для промежуточной аттестации

Формой промежуточной аттестации по дисциплине является экзамен.

Шкала оценивания этапапромежуточной аттестации экзаменприведена в табл. 7.4.

Таблица 7.4 – Этап промежуточной аттестации по дисциплине

Наименование	Технологи	Я	Шкала (уровень) оценивания на этапе промежуточной аттестации						
этапа оценивания	оценивания		1. Отсутствие усвоения	2. Неполное усвоение	3. Хорошее усвоение	4. Отличное усвоение	Этапы- кон- троля		
Отработка пропущенных занятий		тий	Отсутствие усвоение пропущенно- го материала	Неполное усвоение	Хорошее усвоение	Отличное усвоение	допуск к лабо- ратор- ной ра- боте		
Усвоение матери- ала	Знаниевая компонента Деятельностная компонента	3	Отсутствие усвоения Отсутствие выполнения	Не полное усвоение Работа выполнена с	Хорошее усвоение Стандартно выполненная	Отличное усвоение работа вы- полне-на и	экзамен		

	лабораторных работ	серьезными ошибками	работа пред- ставлена от- четом, при- сутствуют все необходимые знания	оформлена с использова- нием нестан- дартных средств	
Оценка	незачет	экзамен с оценкой «удовлетво- рительно»	экзамен с оценкой «хо- рошо»	экзамен с оценкой «от- лично»	

#### Критериальная оценка (наосновании табл. 7.2):

Пороговый уровень	оценка «удовлетворительно»	$3_1 + \mathbf{Y}_1$ или $3_2 + \mathbf{Y}_1$
Углубленный уровень	оценка «хорошо»	$3_2 + \mathbf{Y}_2$ или $3_3 + \mathbf{Y}_2$
		или $3_1 + y_3$
Продвинутый уровень	оценка «отлично»	$3_3 + \mathbf{Y}_3$ или $3_2 + \mathbf{Y}_3$

**Оценка "отлично"** заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, умение свободно выполнять практические задания, предусмотренные программой, усвоивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.

**Оценка"хорошо"** заслуживает обучающийся, обнаруживший полное знание учебного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе практические задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка "хорошо" выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

Оценка"удовлетворительно" заслуживает обучающийся, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением практических заданий, предусмотренных программой, знакомых с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка "удовлетворительно" выставляется обучающимся, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка "неудовлетворительно" выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой практических заданий. Незачет ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательного учреждения без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

- 7.5. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной деятельности
  - 7.5.1. Конкретная технология оценивания, оценочные средства

Конкретная технология оценивания, в зависимости от вида учебной работы, представлена в табл. 5.2-5.5, оценочные средства указаны в табл. 7.5.

Для выполнения процедур оценивания составлен паспорт оценочных средств (табл. 7.5).

Таблица 7.5 - Паспорт оценочных средств

№		Код контролиру- емой	Количество	Другие оценочные средства		
п/п	Тематика для контроля	емои компетенции (или ее части)	тестовых заданий	вид	коли-	
	Введение в предмет	ОК-8	5	Вопросы на экзамене		
	Тема 2.1. Человек как элемент эргатической системы.	OK-8	3	Вопросы на экзамене		
2	Тема 2.2.Понятие риска. Управление риском	ОК-8	2	Вопросы на экзамене		
3	Тема 3.1.Причины производ- ственного травматизма и ава- рийности и мероприятия по их снижению	ОК-8	2	Вопросы на экзамене		
	Тема 4.1.Вредные вещества. Производственная вентиляция	ОК-8	3	Вопросы на экзамене		
4	Тема 4.2. Микроклимат	ОК-8	2	Bonpoedi na skoamene		
	Тема 4.3.Производственное освещение	OK-8	3			
5	Тема 5.1. Производственный шум.	OK-8	2	Вопросы на экзамене		
	Тема 5.2. Производственная вибрация	ОК-8	2			
6	Тема 6.1. Электробезопасность	OK-8	3	Вопросы на экзамене		
7	Тема 7.1. Основы теории горения и взрыва	ОК-8	2	Вопросы на экзамене		
7	Тема 7.2. Пожарная безопасность	ОК-8	2	-		
8	Тема 8.1. Сосуды, работающие под давлением	OK-8	2	Вопросы на экзамене		
	Тема 9.1. Чрезвычайные ситуации	ОК-8	-	Вопросы на экзамене		
9	Тема 9.2. Гражданская оборона	OK-8	-	•		
10	Тема 10.1. Порядок и методики расследования несчастных случаев на производстве	OK-8	-	Вопросы на экзамене		

7.5.2. Комплект оценочных материалов, предназначенных для оценивания уровня сформированности компетенций на определенных этапах обучения

#### 7.5.2.1. Комплект оценочных материалов для текущей аттестации

Не предусмотрено

#### 7.5.2.2. Критерии оценивания курсовой работы

Не предусмотрено

#### 7.5.2.3. Комплект оценочных материалов для промежуточной аттестации

Перечень вопросов для промежуточной аттестации на зачете с оценкой:

- 1. Принципы обеспечения безопасности.
- 2. Методы обеспечения безопасности.
- 3. Средства обеспечения безопасности.
- 4. Понятие эргатической системы
- 5. Основные формы деятельности человека в эргатической системе
- 6. Физиологические и психологические нагрузки на человека в ЭС.
- 7. Опасные и вредные факторы
- 8. Принцип нормирования.
- 9. Работоспособность человека и ее динамика
- 10. Определение риска. Виды риска.
- 11. Основные светотехнические понятия и характеристики освещения
- 12. Виды и системы освещения
- 13. Нормирование производственного освещения.
- 14. Основные требования к производственному освещению.
- 15. Нормирование естественного освещения.
- 16. Обеспечение чистоты воздуха. Причины и характер загрязнения воздушной среды
- 17. Действие вредных веществ на организм человека.
- 18. Нормирование содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны и населенных мест. ПДК. Классы опасности.
- 19. Микроклимат производственных помещений
- 20. Оптимальные и допустимые микроклиматические условия
- 21. Защита от избыточного тепла и теплового (инфракрасного) излучения.
- 22. Системы вентиляции
- 23. Требования к вентиляционным системам. Коэффициент кратности воздухообмена.
- 24. Действие шума на организм человека
- 25. Классификация шума по источникам возникновения
- 26. Классификация шума по характеру спектра и временным характеристикам
- 27. Классификация шума по частоте
- 28. Методы борьбы с шумом
- 29. Виды вибрации, ее источники
- 30. Характеристики вибрации. Действие вибрации на организм человека
- 31. Защита от вибрации
- 32. Воздействие электрического тока на организм
- 33. Критические значения тока. Виды электрических сетей. Схемы прикосновения человека к сети

- 34. Напряжение прикосновения. Шаговое напряжение.
- 35. Технические средства защиты в электроустановках
- 36. Условия и виды горения
- 37. Температура вспышки, воспламенения, самовоспламенения
- 38. Горючие и легковоспламеняющиеся жидкости. Классификация ЛВЖ.
- 39. Меры по предупреждению и профилактике пожаров
- 40. Средства и системы пожаротушения
- 41. Категорирование помещений по взрывопожароопасности
- 42. Классификация взрывоопасных зон
- 43. Взрывоопасные зоны
- 44. Огнегасящие вещества
- 45. Терморегуляция, ее разновидности
- 46. Методы контроля загазованности
- 47. Источники воспламенения и борьба с ними
- 48. Классификация вибрации по частоте. Влияние ее на организм человека
- 49. Сосуды, работающие под давлением

Таблица 7.7 – Оценочные средства дисциплины для промежуточной аттестации

Ī		Код формируемой	Вопросы
		компетенции	(номера вопросов)
	1	ОК-8	<b>№</b> 1-49

7.6. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Методические материалы представлены ниже:

- Положение о фонде оценочных средств для установления уровня сформированности компетенций обучающихся и выпускников на соответствие требованиям ФГОС ВО 2014г. http://www.nntu.ru/RUS/otd sl/ymy/norm dokym ngty/pologo 5 декабря ОТ fonde ocen sredstv.pdf;
- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся HГТУhttp://www.nntu.ru/RUS/otd\_sl/ymy/norm\_dokymngty/pologkontrol\_yspev.pdf;

#### 8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Карта обесп	еченности	дисци	иплины учебно-мет	одиче	еской литературой	
Б1.Б 19 Безопасность жизнедеятельности		К какой части Б1 относится дисциплина				
(полное название дисци	плины)	Х	обязательная по выбору студента	X	базовая часть цикла вариативная часть цикла	
15.03.04	Автомат	тизаци	я технологических п	роцес	ссов и производств	
(код направления /		(полно	е название направления п	одгот	овки / специальности)	

специальности)

АТПП (аббревиатура направления / специальности)	Уровень подготовки	X	специалист бакалавр магистр	Форма обучения	X	очная заочная очно-заочная
2020 (год утверждения учебного плана ОПОП)	Семест	тр <u>5</u>	]	Количество гру Количество студе		1 15

#### Составитель программы:

) Рябова Татьяна Анатольевна, Дзержинский политехнический институт, кафедра «Химическая технология», тел. 8(8313) 34-71-66.

СПИСОК ИЗДАНИЙ

<b>№</b> nn	Библиографическое описание (автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
	1 Основная литература	
1	П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности. М.: Вузовский учебник, 2009. 303 с.	149
	2 Дополнительная литература	
	2.1 Учебные и научные издания	
1	Вишняков Я.Д., Вагин В.И., Овчинников В.В., Стародубец А.Н., «Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, М.: Академия, 2008	
2	Абрамова Л.И., Рябова Т.А. и др. Сборник лабораторных работ по курсу «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей и форм обучения. НГТУ, Н.Новгород ,2012, 102с.	

Основные данные об обеспеченно	сти на		_
	(дата составлені	ия рабоч	ей программы)
основная литература	обеспечена	X	не обеспечена
дополнительная литература	обеспечена	X	не обеспечена

# 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 9.1. Ресурсы системы федеральных образовательных порталов:
- 1. Федеральный портал. Российское образование. http://www.edu.ru/

- 2. Российский образовательный портал. http://www.school.edu.ru/default.asp
- 3. Естественный научно-образовательный портал. http://www.en.edu.ru/
- 4. Федеральный правовой портал. Юридическая Россия. http://www.law.edu.ru/
- 5. Информационно-коммуникационные технологии в образовании. http://www.ict.edu.ru/
- 6. Федеральный образовательный портал. Социально-гуманитарное и политическое образование. http://www.humanities.edu.ru/
- 7. Российский портал открытого образования. http://www.openet.edu.ru/
- 8. Федеральный образовательный портал. Инженерное образование. http://www.techno.edu.ru/
- 9. Федеральный образовательный портал. Здоровье и образование. http://www.valeo.edu.ru/
- 10. Федеральный образовательный портал. Международное образование. http://www.international.edu.ru/
- 11. Федеральный образовательный портал. Непрерывная подготовка преподавателей. http://www.neo.edu.ru/wps/portal
- 12. Государственное учреждение «Центр исследований и статистики науки» ЦИСН. Официальный сайт: http://www.csrs.ru/about/default.htm.
- 13. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики РФ. Электронный ресурс: http://www.gks.ru.
- Зарубежные сетевые ресурсы
- 14. Архив научных журналов издательства http://iopscience.iop.org/и т.д.
- 9.2. Научно-техническая библиотека НГТУ им. Р.Е Алексеева http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/bibl.html
  - 9.2.1. Электронные библиотечные системы

Электронно-библиотечная система ООО «Издательство Лань»:

Электронный каталог книг http://library.nntu.nnov.ru/

Электронный каталог периодических изданий http://library.nntu.nnov.ru/

Информационная система доступа к каталогам библиотек сферы образования и науки ЭКБСОН http://www.vlibrary.ru/

Электронная библиотечная система «Университетская библиотека ONLINE НГТУ»

http://biblioclub.ru/index.php?page=main\_ub

Электронная библиотека "Айбукс" http://ibooks.ru/

Реферативные наукометрические базы

WebofSciencehttp://apps.webofknowledge.com/UA\_GeneralSearch\_input.do

Scopus http://www.scopus.com/

Реферативные журналы http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/resyrs/ref\_gyrnal\_14.htm

Госты Нормы, правила, стандарты и законодательство России

http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/resyrs/norma.htm

База данных гостов РосИнформ Вологодского ЦНТИ

#### http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/resyrs/baza gost.htm

Бюллетени новых поступлений литературы в библиотеку

#### http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/index.htm

Ресурсы Интернет http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/index.htm

Персональные библиографические указатели ученых НГТУ

http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/bibl\_ych.html

Доступ онлайн

Научные журналы НЭИКОН

ЭБС ВООК.ru.

База данных зарубежных диссертаций "ProQuestDissertation&ThesesGlobal"

ЭБС ZNANIUM.COM

ЭБС издательства "Лань"

ЭБС"Айбукс"

База данных Scopus издательства Elsevier; База данных WebofScienceCoreCollection База данных Polpred.com Обзор СМИ

Электронная библиотека eLIBRARY.RU http://www.nntu.ru/RUS/biblioteka/news.html

9.3. Центр дистанционных образовательных технологий НГТУ им. Р.Е. Алексеева Электронная библиотека http://cdot-nntu.ru/?page\_id=312 *Другое*, что вы используете в качестве ресурсов сети «Интернет».

9.4. Научно-техническая библиотека ДПИ НГТУ <a href="http://http://www.dpi-ngtu.ru/">http://http://www.dpi-ngtu.ru/</a>

#### 9.4.1. Электронные библиотечные системы

Электронно-библиотечная система ООО «Издательство Лань»: <a href="http://e.lanbook.com/">http://e.lanbook.com/</a> Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <a href="http://biblio-online.at/home?1">http://biblio-online.at/home?1</a> Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru/catalog/">http://window.edu.ru/catalog/</a>

Госты Нормы, правила, стандарты и законодательство России <a href="http://gost-rf.ru/">http://gost-rf.ru/</a>
Электронная библиотека <a href="eLIBRARY.RUhttp://elibrary.ru/defaultx.asp">eLIBRARY.RUhttp://elibrary.ru/defaultx.asp</a>
Электронный каталог - локально

#### 9.4.2. Информационные ресурсы библиотеки ДПИ НГТУ

Электронная библиотека - локально

База выполненных запросов - локально

#### **Реферативные журналы Falcon 2.0**- локально

Справочно-поисковая система «КонсультантПлюс» - локально

Виртуальная выставка трудов преподавателей ДПИ НГТУ http://www.dpingtu.ru/aboutlibrary/1115—2015

Виртуальная выставка трудов преподавателей ДПИ НГТУ (Архив) <a href="http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/862-virtvistavkaprepoddpingtu">http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/862-virtvistavkaprepoddpingtu</a>

Библиографические указатели преподавателей ДПИ НГТУ <a href="http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/798-">http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/798-</a>

biblukazateliprepodovdpi

Бюллетень новых поступлений http://dpi-ngtu.ru/doc for load/novie postuplenia.pdf

Периодические издания: «Периодические издания ДПИ НГТУ»; «Сводный список журналов»:

«Журналы в интернете» <a href="http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/periodizdaniya">http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/periodizdaniya</a>

Виртуальные выставки http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/virtvistavki

Научно-техническая библиотека НГТУ им. РЕ. Алексеева

http://www.nntu.rii/RUS/biblioteka/bilt.html

#### 9.4.3. Интернет-ресурсы<a href="http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/resourses">http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/resourses</a>

Официальные сайты

Образовательные ресурсы

Библиотеки в интернете

Патенты и стандарты

Информационные центры

Энциклопедии, справочники, словари

9.4.4. Материалы в помощь студентам:http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/resourses

### 10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

#### 10.1. Методические рекомендации НГТУ им. Р.Е.Алексеева:

- Методические рекомендации по организации аудиторной работы. Приняты Учебнометодическим советом НГТУ им. Р.Е. Алексеева, протокол № 2 от 22 апреля 2013 г.
   Электронный адрес:
  - http://www.nntu.ru/RUS/otd\_sl/ymy/metod\_dokym\_obraz/met\_rekom\_aydit\_rab.pdf?20. Дата обращения 23.09.2015.
- Методические рекомендации по организации и планированию самостоятельной работы студентов по дисциплине. Приняты Учебно-методическим советом НГТУ им. Р.Е. Алексеева. протокол № 2 от 22 апреля 2013 г. Электронный адрес: http://www.nntu.ru/RUS/otd\_sl /ymy/metod dokym obraz/met rekom organiz samoct rab.pdf?20. пособие Учебное «Проведение занятий с применением интерактивных форм и методов обучения»,Ермакова Т.И., Ивашкин Е.Г., 2013 Γ. Электронный адрес: http://www.nntu.ru/RUS/otd\_sl/ymy/metod\_dokym\_obraz/provedenie-zanyatij-sprimeneniem-interakt.pdf.
- Учебное пособие «Организация аудиторной работы в образовательных организациях высшего образования», Ивашкин Е.Г., Жукова Л.П., 2014 г. Электронный адрес: http://www.nntu.ru/RUS/otd\_sl/ymy/metod\_dokym\_obraz/organizaciya-auditornoj-raboty.pdf.

# 11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Дисциплина, относится к группе дисциплин, в рамках которых предполагается использование информационных технологий как вспомогательного инструмента.

Информационные технологии применяются в следующих направлениях:

-демонстрация дидактических материалов с использованием мультимедийных технологий.

## 12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Специализированная аудитория № 2305, оснащенная стендами и мультимедийной установкой, отвечающими содержанию дисциплины. Предназначена для чтения лекций и проведения зачета по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

Специализированная учебная лаборатории БЖД № 2303, оснащенная необходимыми лабораторными установками, необходимыми для проведения лабораторных работ по дисциплине.