

ХТ /бак/ ХТОВ - Б.Б.17 - 29/06/2021

ХТ /бак/ ХТНТЧМ - Б.Б.17 - 29/06/21

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

А.М. Петровский

« 19 » июня 20 21 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины

Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки

18.03.01. Химическая технология

код и название направления

Направленность (профиль) подготовки

**Химическая технология органических веществ,
Химическая технология природных энергоносителей
и углеродных материалов**

Уровень образования

бакалавриат

Форма обучения

очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Дзержинск, 2021

Составители рабочей программы дисциплины

доцент Рябова Т.А.

(подпись)

/Рябова Т.А./
(Ф. И. О.)

Рабочая программа принята на заседании кафедры «Химические и пищевые технологии»

«29» 06 2021 г.

Протокол заседания № 11

Заведующий кафедрой

«29» 06 2021 г.
(подпись) (Ф. И. О.)

(подпись)

/Казанцев О.А./

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедрой

«Химические и пищевые технологии»

(наименование кафедры)

(подпись)

Казанцев О.А.

(расшифровка подписи)

Декан факультета

Инженерно-технологический факультет

(наименование факультета)

(подпись)

Пастухова Г.В.

(расшифровка подписи)

Председатель методической комиссии по профилю подготовки

Химическая технология

(наименование)

(подпись)

Казанцев О.А.

(расшифровка подписи)

Заместитель начальника отдела УМБО

(подпись)

Е.Г. Воробьева-Дурнакина

(расшифровка подписи)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

СОДЕРЖАНИЕ

1. Наименование дисциплины	4
2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине	4
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы бакалавриата.....	5
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.....	6
5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам), с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий.....	7
6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине	11
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине	14
8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	23
9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	24
10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплин.....	26
11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	27
12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине	27

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

1. Наименование дисциплины

Дисциплина Б1.Б.17 «Безопасность жизнедеятельности» – это дисциплина по направлению подготовки 18.03.01 «Химическая технология», профиль подготовки: «Химическая технология органических веществ», «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов», уровень – бакалавриат.

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

Данная дисциплина готовит к решению следующих задач профессиональной деятельности: составление отчета по выполненному заданию, участие во внедрении результатов исследований и разработок.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программы бакалавриата являются: методы и приборы определения состава и свойств веществ и материалов; оборудование, технологические процессы и промышленные системы получения веществ, материалов, изделий, а также методы и средства диагностики и контроля технического состояния технологического оборудования, средства автоматизации и управления технологическими процессами, методы и средства оценки состояния окружающей среды и защиты ее от влияния промышленного производства.

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 -9** – способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
- частичное формирование компетенции **ОПК-6** – владение 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 дисциплинарной части компетенции	Уровень формирования компетенции, место дисциплины
ОК -9 – способность использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Знать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Уровень сформированности пороговый, формируется полностью
ОПК-6 – владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Знать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	Уровень сформированности углубленный, формируется частично в составе дисциплин, представленных в таблице 3.1.

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 освоения компетенции	Описание признаков проявления компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения)		
		Знать	Уметь	Владеть
1. Компетенция ОК-9				
пороговый	- понимает основы безопасности жизнедеятельности; - реализует полученные для оказания первой помощи;	отдельные термины и правовые и нормативно-технические основы безопасности жизнедеятельности, отдельные средства и методы обеспечения безопасности и приемы первой помощи,	анализировать состояние системы обеспечения безопасности, проводит идентификацию опасностей, инструктаж и разъяснительную беседу по способам обеспечения безопасности;	Приемами оказания первой медицинской помощи
2. Компетенция ОПК-6.				
углубленный	- понимает возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рабочем месте и отдельные методы защиты производственного персонала в случае возникновения нештатной ситуации; - демонстрирует отдельные навыки разработки мероприятий по устранению причин аварийности и травматизма.	возможные причины возникновения аварийных ситуаций на рабочем месте и отдельные методы защиты производственного персонала в случае возникновения нештатной ситуации	выявлять причины появления аварийности и травматизма, разрабатывать мероприятия по его устранению, контролировать соблюдение технологической и производственной дисциплины на рабочих местах	отдельными навыками поиска и анализа информации

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 программы бакалавриата

3.1. Дисциплина (модуль) реализуется в рамках базовой части Блока 1 (Б1.Б.17).

3.2. Дисциплина (модуль) изучается на 3 курсе в 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: навыками поиска 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-9; ОПК-6 вместе с дисциплиной Б1.Б.17 «Безопасность жизнедеятельности»

Код компетенции	Названия учебных дисциплин, модулей, практик, участвующих в формировании компетенции вместе с данной дисциплиной	Курсы / семестры обучения							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		семестр		семестр		семестр		семестр	
		1	2	3	4	5	6	7	8
ОК-9	Безопасность жизнедеятельности								
	Подготовка и защита ВКР								
ОПК-6	Безопасность жизнедеятельности								
	Ноксология								
	Подготовка и защита ВКР								

Таблица 3.2 – Этапы формирования компетенций вместе с дисциплиной Б1.Б.17 «Безопасность жизнедеятельности»

Код	Наименование компетенции (дисциплинарной части компетенции)	Наименования дисциплин		
		Начальный этап (пороговый уровень)	Основной этап (углубленный уровень)	Завершающий этап (продвинутый уровень)
ОК-9	Знать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Безопасность жизнедеятельности		Подготовка и защита ВКР
ОПК-6	Знать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий		1. Безопасность жизнедеятельности, 2. Ноксология	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 4зачетных единиц (з.е), что соответствует 144 академическим часам, в том числе контактная работа обучающихся преподавателем 40 часов, самостоятельная работа обучающихся 68 часов.

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:	57	57			
1.1. Аудиторные занятия (всего), в том числе:	51	51			
- лекции (Л)	17	17			
- лабораторные работы (ЛР)	17	17			
- практические занятия (ПЗ)	17	17			
- практикумы (П)					
1.2. Внеаудиторные занятия (всего), в том числе:	6	6			
- групповые консультации по дисциплине	4	4			
- групповые консультации по промежуточной аттестации (экзамен)	2	2			
- индивидуальная работа преподавателя с обучающимся:					
- по проектированию: проект (работа)					
- по выполнению РГР					
- по выполнению КР					
- по составлению реферата, доклада, эссе					
2. Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)	51	51			
Вид промежуточной аттестации экзамен	36	36			
Общая трудоемкость, часы/зачетные единицы	144/4	144/4			

5. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного 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 лабораторных работ приведены в табл. 5.3, виды самостоятельной работы – в табл. 5.5.

Таблица 5.1 - Распределение учебной нагрузки по разделам дисциплины

Р ра	Наименование раздела дисциплины	Виды занятий и их трудоемкость, часы
---------	------------------------------------	--------------------------------------

		Всего часов (без экзамена)	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	СРС	Внеаудиторная контактная работа	Формируемые компетенции ОК, ОПК, ПК, ПСК
1	Введение в предмет	5,0	0,5		-	4,0	0,5	ОК-9 ОПК-6
2	Человек как элемент эргатической системы. Понятие риска. Управление риском	5,0	0,5	-	-	4,0	0,5	ОК-9 ОПК-6
3	Производственный травматизм и аварийность	8,0	2,0		-	5,0	1,0	ОК-9 ОПК-6
4	Обеспечение качества производственной среды	24,5	3,0	6,0	9,0	6,0	0,5	ОК-9 ОПК-6
5	Производственный шум и вибрация	10,0	1,0	2,0	-	6,0	1,0	ОК-9 ОПК-6
6	Электробезопасность	12,5	1,0	2,0	4,0	5,0	0,5	ОК-9 ОПК-6
7	Пожарная безопасность	16,5	3,0	3,0	4,0	6,0	0,5	ОК-9 ОПК-6
8	Сосуды, работающие под давлением	7,5	2,0		-	5,0	0,5	ОК-9 ОПК-6
9	БЖД в чрезвычайных ситуациях	12,5	3,0	4,0	-	5,0	0,5	ОК-9 ОПК-6
10	Расследование несчастных случаев на производстве	6,5	1,0		-	5,0	0,5	ОК-9 ОПК-6
Итого		108,0	17,0	17,0	17,0	51,0	6,0	

Таблица 5.2 - Содержание разделов дисциплины (по лекциям)

№ раздела	Наименование раздела	Код компетенции	Содержание темы (наименование темы, перечисление дидактических единиц)	Трудоемкость (час.)	Технология оценивания
1	Введение в предмет	ОК-9 ОПК-6	Тема 1.1. Основные понятия и термины	0,5	тесты
2	Человек как элемент эргатической системы. Понятие риска. Управление риском	ОК-9 ОПК-6	Тема 2.1. Человек как элемент эргатической системы.	0,25	тесты
			Тема 2.2. Понятие риска. Управление риском	0,5	

3	Производственный травматизм и аварийность	ОК-9 ОПК-6	Тема 3.1. Причины производственного травматизма и аварийности и мероприятия по их снижению	2,0	тесты
4	Обеспечение качества производственной среды	ОК-9 ОПК-6	Тема 4.1. Вредные вещества. Производственная вентиляция	1,0	Тесты, выполнение и защита лабораторных работ.
			Тема 4.2. Микроклимат	1,0	
			Тема 4.3. Производственное освещение	1,0	
5	Производственный шум и вибрация	ОК-9 ОПК-6	Тема 5.1. Производственный шум.	1,0	тесты
			Тема 5.2. Производственная вибрация	1,0	
6	Электробезопасность	ОК-9 ОПК-6	Тема 6.1. Электробезопасность	1,0	Тесты, выполнение и защита лабораторных работ.
7	Пожарная безопасность	ОК-9 ОПК-6	Тема 7.1. Основы теории горения и взрыва	1,5	Тесты, выполнение и защита лабораторных работ.
			Тема 7.2. Пожарная безопасность	4,5	
8	Сосуды, работающие под давлением	ОК-9 ОПК-6	Тема 8.1. Сосуды, работающие под давлением	3,0	Тесты
9	БЖД в чрезвычайных ситуациях	ОК-9 ОПК-6	Тема 9.1. Чрезвычайные ситуации	1,0	Тесты
			Тема 9.2. Гражданская оборона	1,0	
10	Расследование несчастных случаев на производстве	ОК-9 ОПК-6	Тема 10.1. Порядок и методики расследования несчастных случаев на производстве	1,0	тесты
Итого				17,0	

Таблица 5.3 – Темы практических занятий

№ раздела	Наименование раздела	Код компетенции	Темы практических занятий	Трудоемкость (час.)	Технология оценивания
4	Обеспечение качества производственной среды	ОК-9 ОПК-6	1.1. Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны	2,0	Решение задач, коллоквиум
			1.2. Изучение параметров микроклимата на рабочем месте	2,0	
			1.3. Оценка естественного освещения	2,0	

5	Производственный шум и вибрация	ОК-9 ОПК-6	Расчет параметров шума и вибрации на рабочем месте	2,0	Решение задач, коллоквиум
6	Электробезопасность	ОК-9 ОПК-6	Расчет величины тушащего зазора	2,0	Решение задач, коллоквиум
7	Пожарная безопасность	ОК-9 ОПК-6	Расчет температуры вспышки	3,0	Решение задач, коллоквиум
9	БЖД в чрезвычайных ситуациях	ОК-9 ОПК-6	Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации	2,0	Решение задач, коллоквиум
10	Расследование несчастных случаев на производстве	ОК-9 ОПК-6	Основы законодательства	2,0	Коллоквиум
Итого				17,0	

Таблица 5.4 - Темы лабораторных работ

№ раздела	Наименование раздела	Код компетенции	Темы лабораторных работ	Трудоемкость (час.)	Технология оценивания
4	Обеспечение качества производственной среды	ОК-9 ОПК-6	1.1. Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны	3,0	Выполнение и защита лабораторных работ.
			1.2. Изучение параметров микроклимата на рабочем месте	4,0	
			1.3. Оценка естественного освещения	2,0	
6	Электробезопасность	ОК-9 ОПК-6	Определение величины тушащего зазора	4,0	Выполнение и защита лабораторных работ.
7	Пожарная безопасность	ОК-9 ОПК-6	Определение температуры вспышки	4,0	Выполнение и защита лабораторных работ.
Итого				17,0	

Таблица 5.5 - Самостоятельная работа студентов

№ раздела	Наименование темы	Код компетенции	Виды самостоятельной работы (детализация видов самостоятельной работы по каждому разделу)	Трудоемкость (час.)	Технология оценивания
-----------	-------------------	-----------------	---	---------------------	-----------------------

1	Тема 1.1. Основные понятия и термины	ОК-9 ОПК-6	чтение основной, дополнительной, нормативно-правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	2,0	Тесты
			самостоятельное изучение тем раздела	2,0	
2	Тема 2.1. Человек как элемент эргатической системы.	ОК-9 ОПК-6	чтение основной, дополнительной, нормативно-правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	1,0	Тесты
	Тема 2.2. Понятие риска. Управление риском		поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	1,0	
	самостоятельное изучение тем раздела		2,0		
3	Тема 3.1. Причины производственного травматизма и аварийности и мероприятия по их снижению	ОК-9 ОПК-6	чтение основной, дополнительной, нормативно-правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	2,0	Тесты
			поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	1,0	
			самостоятельное изучение тем раздела	2,0	
4	Тема 4.1. Вредные вещества. Производственная вентиляция	ОК-9 ОПК-6	чтение основной, дополнительной, нормативно-правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	2,0	Тесты, выполнение и защита лабораторных работ.
	Тема 4.2. Микроклимат		поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	2,0	
	Тема 4.3. Производственное освещение		самостоятельное изучение тем раздела	2,0	
5	Тема 5.1. Производственный шум.	ОК-9 ОПК-6	чтение основной, дополнительной, нормативно-правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	2,0	Тесты
	Тема 5.2. Производственная вибрация		поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	2,0	
			самостоятельное изучение тем раздела	2,0	
6	Тема 6.1. Электробезопасность	ОК-9 ОПК-6	чтение основной, дополнительной, нормативно-правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	2,0	Тесты, выполнение и защита лабораторных работ.
			поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	1,0	
			самостоятельное изучение тем раздела	2,0	
7	Тема 7.1. Основы теории горения и взрыва	ОК-9 ОПК-6	чтение основной, дополнительной, нормативно-правовой литературы, методических указаний, рекомендованных по курсу	3,0	Тесты, выполнение и защита лабораторных работ.
	Тема 7.2. Пожарная без-		поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	1,0	

	опасность		самостоятельное изучение тем раздела	2,0	
8	Тема 8.1. Со- суды, рабо- тающие под давлением	ОК-9 ОПК-6	чтение основной, дополнительной, нормативно- правовой литературы, методических указаний, реко- мендованных по курсу	2,5	Тесты
			поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	2,5	
9	Тема 9.1. Чрезвычай- ные ситуации	ОК-9 ОПК-6	поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	2,5	Тесты
	Тема 9.2. Гражданская оборона		поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	2,5	
10	Тема 10.1. Порядок и методики расследова- ния несчаст- ных случаев на производ- стве	ОК-9 ОПК-6	чтение основной, дополнительной, нормативно- правовой литературы, методических указаний, реко- мендованных по курсу	2,0	Тесты
			поиск информации в рамках рекомендуемого перечня интернет ресурсов	1,0	
			самостоятельное изучение тем раздела	2,0	
Итого				51,0	

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- боты

Раздел	Тема	Содержание занятий	Трудоем- кость, часов
1.	Тема 1.1. Основ- ные понятия и термины	1. Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И. Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности. - С. 3-20 и составление конспекта. 2. Чтение дополнительной литературы: 3. Работа с основными понятиями.	4,0
2.	Тема 2.1. Человек как элемент эрга- тической систе- мы.	1. Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И. Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности. - С. 23-69 и составление конспекта. 2. Чтение дополнительной литературы:	4,0

	Тема 2.2. Понятие риска. Управление риском	3. Работа с основными понятиями.	
3.	Тема 3.1. Причины производственного травматизма и аварийности и мероприятия по их снижению	1. Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И. Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности. - С. 196-223 и составление конспекта. 2. Чтение дополнительной литературы: 3. Работа с основными понятиями.	5,0
4.	Тема 4.1. Вредные вещества. Производственная вентиляция	1. Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И. Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности. - С. 93-103, и составление конспекта. 2. Чтение дополнительной литературы: Вишняков Я.Д., Вагин В.И., Овчинников В.В., Стародубец А.Н., «Безопасность жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях» 3. Работа с основными понятиями. 4. Подготовка к лабораторным работам	6,0
	Тема 4.2. Микроклимат		
	Тема 4.3. Производственное освещение		
5	Тема 5.1. Производственный шум.	1. Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И. Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности. - С. 23-69, 107-109 и составление конспекта. 2. Чтение дополнительной литературы: 3. Работа с основными понятиями.	6,0
	Тема 5.2. Производственная вибрация		
6	Тема 6.1. Электробезопасность	1. Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И. Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности. - С. 3-20 и составление конспекта. 2. Чтение дополнительной литературы: 3. Работа с основными понятиями. 4. Подготовка к лабораторным работам	5,0
7	Тема 7.1. Основы теории горения и взрыва	1. Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И. Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности. - С. 72-117 и составление конспекта. 2. Чтение дополнительной литературы: 3. Работа с основными понятиями. 4. Подготовка к лабораторным работам	6,0
	Тема 7.2. Пожарная безопасность		

8	Тема 8.1. Сосуды, работающие под давлением	1. Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И. Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности. - С. 72-117 и составление конспекта. 2. Чтение дополнительной литературы: 3. Работа с основными понятиями.	5,0
9	Тема 9.1. Чрезвычайные ситуации	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 жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях 3. Работа с основными понятиями.	5,0
	Тема 9.2. Гражданская оборона		
10	Тема 10.1. Порядок и методики расследования несчастных случаев на производстве	1. Чтение основного учебника: П.Э.Шлендер, В.М. Маслова, С.И. Подгаецкий. «Безопасность жизнедеятельности. - С. 196-215 и составление конспекта. 2. Чтение дополнительной литературы: 3. Работа с основными понятиями.	5,0

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 жизнедеятельности. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, М.: Академия, 2008
3	ГОСТы, САНПиНы, СНиПы и т.д.по 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. Электронный адрес: http://www.nttu.ru/RUS/otd_sl/ymy/metod_dokym_obraz/met_rekom_organiz_samoct_rab.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 сформированности компетенций и результатов обучения по данной дисциплине. Для этого планируем 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

№ пп	Наименование этапа	Технология оценивания	Шкала (уровень) оценивания (j – уровень оценивания)				Этапы контроля
			ниже порогового К1	Пороговый К2	Углубленный К3	Продвинутый К4	
1	Усвоение материала дисциплины	Знаниевая компонента	Отсутствие усвоения	Не полное усвоение	Хорошее усвоение	Отличное усвоение	экзамен
		Деятельностная компонента (Задачи, задания)	Отсутствие решения	Решение с ошибками	Правильное решение с отдельными недочетами	Правильное решение без ошибок	

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-З₁;
- уровень воспроизведения -З₂;
- уровень извлечения новых знаний- З₃.

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

- умение решать типовые задачи с выбором известного метода, способа -У₁;
- умение решать задачи путем комбинации известных методов, способов-У₂;
- умение решать нестандартные задачи -У₃.

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

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения (уровень усвоения)				Процедуры оценивания
	1. Отсутствие усвоения К1	2. Неполное усвоение К2	3. Хорошее усвоение К3	4. Отличное усвоение К4	
Знать ОК-9					
З ₁ - основные методы оказания первой медицинской помощи	- не знает основных оказания первой медицинской помощи ; - не может применить основных оказания первой медицинской помощи	- затрудняется в определении основных методов оказания первой медицинской помощи ; - слабо знает основные методы оказания первой медицинской помощи	- допускает незначительные ошибки при использовании основных методов оказания первой медицинской помощи ; - в основном правильно выбирает основных методов оказания первой медицинской помощи	- уверенно знает основных методов оказания первой медицинской помощи ; - анализирует и способен принимать творческие решения при защите производственного; - способен нести ответственность за принятые решения	экзамен
З ₂ – и воспроизводить основные оказания первой медицинской помощи					экзамен
З ₃ – современные основные методы оказания первой медицинской помощи					экзамен
Знать ОПК-6					
З ₁ - основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий	- не знает основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ; - не может применить основных методов защиты	- затрудняется в определении основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;	- допускает незначительные ошибки при использовании основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ; - в основном пра-	- уверенно знает основных методов защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и; - анализирует и способен принимать творческие	экзамен

Э ₂ –и воспроиз- водить основные методы защиты производствен- ного персонала и населения от возможных по- следствий ава- рий, катастроф, стихийных бед- ствий	производственного персонала и насе- ления от возмож- ных последствий аварий, катастроф, стихийных бед- ствий к решению профессиональных задач;	- слабо знает основных мето- дов защиты про- изводственного персонала и населения от возможных по- следствий ава- рий, катастроф, стихийных бед- ствий	вильно выбирает основных методов защиты производ- ственного персона- ла и населения от возможных послед- ствий аварий, ката- строф, стихийных бедствий	решения при защи- те производствен- ного персонала и населения от воз- можных послед- ствий аварий, ката- строф, стихийных бедствий и; - способен нести ответственность за принятые решения	экзамен
Э ₃ – современ- ные основные методы защиты производствен- ного персонала и населения от возможных по- следствий ава- рий, катастроф, стихийных бед- ствий					экзамен
Э ₃ - современные мероприятия по профилактике производствен- ного травматизма и профессио- нальных заболе- ваний, нормы экологической безопасности- проводимых ра- бот.					экзамен
Уметь <u>ОК-9</u>					
У ₁ . решать про- фессиональные задачи	- не способен ре- шать профессио- нальные задачи;	- не всегда пра- вильно выбирает пути решения профессиональ- ных задач;	- допускает незна- чительные ошибки при решении про- фессиональных задач;	- уверенно выбира- ет правильные ре- шения профессио- нальных задач;	экзамен
У ₂ . находить творческие ре- шения в ситуаци- ях риска					экзамен
У ₃ . творчески применять полу- ченные знания и вырабатывать творческие ре- шения в условиях риска					экзамен
Уметь <u>ОПК-6</u>					

У ₁ - анализировать необходимую информацию и показатели результатов работы мероприятий по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, нормы экологической безопасности проводимых работ.	- не может анализировать необходимую информацию и показатели результатов работы; - не умеет выбирать методы для оценки эффективности мероприятий по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, нормы экологической безопасности проводимых работ.	- допускает ошибки при оценке эффективности мероприятий по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, нормы экологической безопасности проводимых работ; - неуверенно разрабатывает новые экологически безопасные технологии;	- в основном правильно выбирает методы оценки эффективности мероприятий по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, нормы экологической безопасности проводимых работ; - способен создать по образцу проект новой экологически безопасной химической технологии; - уверенно анализирует необходимую информацию и показатели результатов мероприятий по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, нормы экологической безопасности проводимых работ, защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных	- способен уверенно применять методы оценки эффективности мероприятий по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, нормы экологической безопасности проводимых работ ; - эффективно применяет полученные знания в области БЖД; - способен модифицировать существующие технологии с точки зрения уменьшения аварийности и травматизма; - распознает необходимость модификации существующих технологий с целью обеспечения их экологичности, создает уникальные способы повышения экологичности действующих производств	экзамен
У ₂ - анализировать и систематизировать необходимую информацию и показатели результатов работы мероприятий по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, нормы экологической безопасности					экзамен
У ₃ - анализировать и систематизировать необходимую информацию и показатели результатов мероприятий по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний, нормы					экзамен
У ₃ - 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 групповых обсуждениях	отсутствие участия в обсуждениях	единичное высказывание	активное участие в обсуждениях	высказывание неординарных суждений с обоснование точки зрения
Работа на лабораторных занятиях	Отчет по лабораторной работе,	работа не закончена	работа выполнена, но есть серьезные погрешности в оформлении	стандартно выполненная работа представлена отчетом, выполненным в соответствии с требованиями	работа выполнена и оформлена с использованием нестандартных средств, использование которых обосновано
	Собеседование	отсутствие необходимых знаний	знания присутствуют не в полном объеме	присутствуют все необходимые знания	присутствуют знания, удачно дополняющие рассмотренные в аудитории
Работа на практических занятиях	Решение задач	работа не закончена	работа выполнена, но есть серьезные погрешности в оформлении	стандартно выполненная работа представлена отчетом, выполненным в соответствии с требованиями	работа выполнена и оформлена с использованием нестандартных средств, использование которых обосновано
Оценка		неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

Критериальная оценка:

Пороговый уровень	оценка «удовлетворительно»	1.2 + 2.2+3.2 или 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 этапа промежуточной аттестации **экзамен** приведена в табл. 7.4.

Таблица 7.4 – Этап промежуточной аттестации по дисциплине

Наименование этапа оценивания	Технология оценивания	Шкала (уровень) оценивания на этапе промежуточной аттестации				Этапы контроля
		1. Отсутствие усвоения	2. Неполное усвоение	3. Хорошее усвоение	4. Отличное усвоение	
Отработка пропущенных занятий		Отсутствие усвоение	Неполное	Хорошее	Отличное	допуск к лабо-

			пропущенно-го материала	усвоение	усвоение	усвоение	рапор-ной ра-боте
Усвоение матери-ала	Знаниевая компонента	З	Отсутствие усвоения	Не полное усвоение	Хорошее усвоение	Отличное усвоение	экзамен
	Деятель-ностная компонента	У	Отсутствие выполнения лабораторных работ	Работа вы-полнена с серьезными ошибками	Стандартно выполненная работа пред-ставлена от-четом, при-сутствуют все необходимые знания	работа вы-полне-на и оформлена с использова-нием нестан-дартных средств	
Оценка			«неудовле-творительно»	«удовлетво-рительно»	«хорошо»	«отлично»	

Критериальная оценка(на основании табл. 7.2):

Пороговый уровень	оценка «удовлетворительно»	$Z_1 + Y_1$ или $Z_2 + Y_1$
Углубленный уровень	оценка «хорошо»	$Z_2 + Y_2$ или $Z_3 + Y_2$ или $Z_1 + Y_3$
Продвинутый уровень	оценка «отлично»	$Z_3 + Y_3$ или $Z_2 + Y_3$

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

№ п/п	Тематика для контроля	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Количество тестовых заданий	Другие оценочные средства	
				вид	количество
	Тема 1.1. Основные понятия и термины	ОК-9 ОПК-6	5	Вопросы на экзамене	
2	Тема 2.1. Человек как элемент эргатической системы.	ОК-9 ОПК-6	3	Вопросы на экзамене	
	Тема 2.2. Понятие риска. Управление риском	ОК-9 ОПК-6	2	Вопросы на экзамене	
3	Тема 3.1. Причины производственного травматизма и аварийности и мероприятия по их снижению	ОК-9 ОПК-6	2	Вопросы на экзамене	
4	Тема 4.1. Вредные вещества. Производственная вентиляция	ОК-9 ОПК-6	3	Вопросы на экзамене	
	Тема 4.2. Микроклимат	ОК-9 ОПК-6	2	Вопросы на экзамене	
	Тема 4.3. Производственное освещение	ОК-9 ОПК-6	3	Вопросы на экзамене	
5	Тема 5.1. Производственный шум.	ОК-9 ОПК-6	2	Вопросы на экзамене	
	Тема 5.2. Производственная вибрация	ОК-9 ОПК-6	2	Вопросы на экзамене	
6	Тема 6.1. Электробезопасность	ОК-9 ОПК-6	3	Вопросы на экзамене	
7	Тема 7.1. Основы теории горения и взрыва	ОК-9 ОПК-6	2	Вопросы на экзамене	
	Тема 7.2. Пожарная безопасность	ОК-9 ОПК-6	2	Вопросы на экзамене	

8	Тема 8.1. Сосуды, работающие под давлением	ОК-9 ОПК-6	2	Вопросы на экзамене	
9	Тема 9.1. Чрезвычайные ситуации	ОК-9 ОПК-6	1	Вопросы на экзамене	
	Тема 9.2. Гражданская оборона	ОК-9 ОПК-6	1	Вопросы на экзамене	
10	Тема 10.1. Порядок и методики расследования несчастных случаев на производстве	ОК-9 ОПК-6	1	Вопросы на экзамене	

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

1. Методические указания по курсу «Безопасность жизнедеятельности» для студентов всех специальностей всех форм обучения. // Рябова Т.А., Сулимов А.В.. НГТУ им Р.Е.Алексеева. – Н.Новгород, 2015. – 29 с.
2. Безопасность жизнедеятельности. Методические указания для студентов всех специальностей заочной формы обучения/ Рябова Т.А., Сивохин А.П... НГТУ им Р.Е.Алексеева. – Н.Новгород, 2015. – 21 с.

7.5.2.1. Комплект оценочных материалов для текущей аттестации

Вопросы к коллоквиумам по лабораторным работам предлагаются из учебного пособия для студентов вузов «Лабораторный практикум по безопасности жизнедеятельности»/ Абрамова Л.И.идр; НГТУ им Р.Е.Алексеева. – Н.Новгород, 2012. – 102 с.

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 экзамене:

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
50. Чрезвычайные ситуации.

Таблица 7.7 – Оценочные средства дисциплины для промежуточной аттестации

	Код формируемой компетенции	Вопросы (номера вопросов)
1	ОК-9	№1-7
2	ОПК-6	№ 7-50

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

от 5 декабря 2014г. http://www.ntu.ru/RUS/otd_sl/ymy/norm_dokym_ngty/pologo_fonde_ocen_sredstv.pdf;

- Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся НГТУ http://www.ntu.ru/RUS/otd_sl/ymy/norm_dokymngty/pologkontrol_yspev.pdf;

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

Карта обеспеченности дисциплины учебно-методической литературой

Б1.Б 17 Безопасность жизнедеятельности <i>(полное название дисциплины)</i>	К какой части Б1 относится дисциплина
<input checked="" type="checkbox"/>	обязательная
<input type="checkbox"/>	по выбору студента
<input checked="" type="checkbox"/>	базовая часть цикла
<input type="checkbox"/>	вариативная часть цикла

18.03.01 <i>(код направления / специальности)</i>	Химическая технология <i>(полное название направления подготовки / специальности)</i>
--	--

ХТ <i>(аббревиатура направления / специальности)</i>	Уровень подготовки	специалист	Форма обучения	<input checked="" type="checkbox"/>	очная
	<input checked="" type="checkbox"/>	бакалавр	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	заочная
	<input type="checkbox"/>	магистр	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	очно-заочная

2020 <i>(год утверждения учебного плана ОПОП)</i>	Семестр <u>5</u>	Количество групп <u>1</u>	Количество студентов <u>32</u>
--	------------------	---------------------------	--------------------------------

Составитель программы:

1)1) Рябова Татьяна Анатольевна, Дзержинский политехнический институт, кафедра «Химическая технология», тел. 8(8313) 34-71-66.

СПИСОК ИЗДАНИЙ

№ пп	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	50

	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.	500

Основные данные об обеспеченности на

(дата составления рабочей программы)

основная литература обеспечена не обеспечена

дополнительная литература обеспечена 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. Алексева <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

WebofScience http://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 гостей 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

Научные журналы НЭИКОН

ЭБС BOOK.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. Алексева

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 <http://http://www.dpi-ngtu.ru/>

9.4.1. Электронные библиотечные системы

Электронно-библиотечная система ООО «Издательство Лань»: <http://e.lanbook.com/>

Электронно-библиотечная система издательства «ЮРАЙТ» <http://biblio-online.at/home?1>

Информационная система «Единое окно доступа к информационным ресурсам»

<http://window.edu.ru/catalog/>

Госты Нормы, правила, стандарты и законодательство России <http://gost-rf.ru/>

Электронная библиотека [eLIBRARY.RU](http://elibrary.ru/defaultx.asp) <http://elibrary.ru/defaultx.asp> 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.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/1115—2015>

Виртуальная выставка трудов преподавателей ДПИ НГТУ (Архив) <http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/862-virtvistavkaprepodpingtu>

Библиографические указатели преподавателей ДПИ НГТУ <http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/798-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» <http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/periodizdaniya>

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

Научно-техническая библиотека НГТУ им. Р.Е. Алексеева

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

9.4.3. Интернет-ресурсы <http://www.dpi-ngtu.ru/aboutlibrary/resources>

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/resources>

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

- Методические рекомендации по организации аудиторной работы. 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_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_samost_rab.pdf?20. Учебное пособие «Проведение занятий с применением интерактивных форм и методов обучения», Ермакова Т.И., Ивашкин Е.Г., 2013 г. Электронный адрес: http://www.nntu.ru/RUS/otd_sl/ymy/metod_dokym_obraz/provedenie-zanyatij-s-primeneniem-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 лаборатория БЖД № 2303, оснащенная необходимыми лабораторными установками, необходимыми для проведения лабораторных работ по дисциплине.