

ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

ФИЗИКО - ТЕХНИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Кафедра теоретической физики и нанотехнологий



УТВЕРЖДАЮ:

Директор по научно-методической  
и учебной работе

*Е.И. Скафа*

Е.И. Скафа

» апреля 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Безопасность жизнедеятельности и охрана труда

Направление подготовки: 28.03.03 Наноматериалы

Профиль подготовки:

Образовательная программа: бакалавриат

Квалификация: академический бакалавр

Форма обучения: очная, очно-заочная, заочная

Донецк 2020

**УТВЕРЖДАЮ:**

Декан физико-технического факультета

С.А.Фоменко

«17» апреля 2020 г.




Программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда» составлена на основании Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ГОС ВПО) Донецкой Народной Республики (ДНР) по направлению подготовки 28.03.03 Наноматериалы, утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР от 28 сентября 2016 г. № 987; Порядка организации учебного процесса в образовательных организациях высшего профессионального образования Донецкой Народной Республики, утвержденного приказом Министерства образования и науки ДНР № 1171 от «10» ноября 2017 г.; учебного плана и основной образовательной программы высшего профессионального образования направления подготовки 28.03.03 Наноматериалы, разработанных в ГОУ ВПО «Донецкий национальный университет».

Разработчик:

Профессор кафедры

теоретической физики и нанотехнологий

  
А.Г. Петренко

Программа учебной дисциплины утверждена на заседании кафедры теоретической физики и нанотехнологий

Протокол №15 от «02» апреля 2020 г.

Заведующий кафедрой

  
В.Н.Варюхин

Программа учебной дисциплины одобрена учебно-методической комиссией физико-технического факультета

Протокол № 5 от «15» апреля 2020 г.

Председатель учебно-методической  
комиссии факультета

  
В.Н.Котенко

## 1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ И МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

«Безопасность жизнедеятельности и охрана труда» является дисциплиной базовой части Профессиоального Блока по направлению подготовки 28.03.03 Наноматериалы. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, сформированные в процессе изучения предметов Философия, Правоведение, Психология, Основы экологии, Математический анализ, Общая физика на предыдущем уровне образования. Полученные знания используются студентами во время выполнения учебной и производственной практики, при написании выпускной квалификационной работы.

## 2. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

<i>Характеристика учебной дисциплины</i>		
Направление подготовки	28.03.03 Наноматериалы	
Профиль		
Образовательная программа	бакалавриат	
Квалификация	академический бакалавр	
Количество содержательных модулей	2	
Дисциплина базовой / вариативной части образовательной программы	дисциплина базовой части	
Формы контроля (МК, экзамен, зачет)	МК, экзамен	
Показатели	очная форма обучения	заочная форма обучения
Количество зачетных единиц (кредитов)	1,5	1,5
Год подготовки	2	2
Семестр	3	
Количество часов	54	54
- лекционных	36	6
- практических, семинарских		
- лабораторных		
- самостоятельной работы	18	48
в т.ч. индивидуальное задание		
Недельное количество часов,	2	6
в т.ч. аудиторных	2	6

## 3. ОПИСАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цели и задачи

**Цель** - формирование у студентов знаний и умений по правовым, организационным и техническим вопросам охраны труда, необходимых для профессиональной деятельности на предприятиях и в лабораториях.

**Задача** – дать студентам знания и умения по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций, профилактическим мерам снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту, применению первичных средств пожаротушения; оказанию первой помощи пострадавшим.

**Требования к результатам освоения дисциплины.** Процесс изучения дисциплины

«Безопасность жизнедеятельности и охрана труда» направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ГОС ВПО ДНР по направлению подготовки 28.03.03 Наноматериалы и основной образовательной программы высшего профессионального образования направления подготовки 28.03.03 Наноматериалы.

**а) общекультурных (ОК):**

- способность к самоорганизации и самообразованию (ОК-7);
- способность использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций (ОК-9).
- способность находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готов нести за них ответственность (ОК-11);

**б) общепрофессиональных (ОПК):**

- способность использовать в профессиональной деятельности базовые естественнонаучные знания, включая знания о предмете и объектах изучения, методах исследования, современных концепциях, достижениях и ограничениях естественных наук (прежде всего химии, биологии, экологии, наук о земле и человеке) (ОПК-1);
- способность использовать базовые теоретические знания фундаментальных разделов общей и теоретической физики для решения профессиональных задач (ОПК-3);
- способность применять основы методов исследования, анализа, диагностики и моделирования свойств наноматериалов и наносистем неорганической и органической природы, в твердом, жидком, гелеобразном, аэрозольном состоянии, включая нанопленки и наноструктурированные покрытия, внутренние и внешние границы раздела фаз, а также физических и химических процессов в них или с их участием (ОПК-4);

**в) профессиональных (ПК):**

**научно-исследовательская и проектная деятельность:**

- способность использовать современные информационно-коммуникационные технологии, глобальные информационные ресурсы в научно-исследовательской деятельности в области материаловедения и технологии наноматериалов и наносистем (ПК-1);

**научно-инновационная деятельность:**

- способность применять навыки использования технологических операций, оборудования, нормативных и методических материалов по технологической подготовке производства, качеству, стандартизации и сертификации основных типов наноматериалов и наносистем неорганической и органической природы (твердых, жидких, гелеобразных, аэрозольных), включая нанопленки и наноструктурированные покрытия, а также изделий на их основе и процессов получения с элементами экономического анализа и учетом правил техники безопасности, производственной санитарии, пожарной безопасности и норм охраны труда (ПК-6);

**В результате изучения учебной дисциплины студент должен:**

**знать:**

- опасности, вредные факторы, возникающие при технологических процессах; принципы и средства организации безопасного рабочего места на предприятиях различных отраслей; профилактические мероприятия по сохранению здоровья и повышению работоспособности работников; правовые, законодательные и нормативные акты охраны труда в отрасли в республике.
- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности ДНР;
- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной

деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;

- основы военной службы и обороны государства; задачи и основные мероприятия гражданской обороны;
- способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим

**уметь:**

- проводить анализ безопасности человека в условиях применения различных технологий в образовательных заведениях; применять основные законодательные и нормативные акты в области охраны труда для социально-правовой защиты себя; организовать безопасное рабочее место при эксплуатации приборов в образовательных заведениях, пользоваться профилактическими мерами сохранения здоровья и повышения работоспособности.
- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно-учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

**владеть:**

- навыками организации безопасного рабочего места при эксплуатации приборов в образовательных заведениях, пользования профилактическими мерами сохранения здоровья и повышения работоспособности.
- навыками организации и проведения мероприятий по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- навыками оказания первой помощи пострадавшим.
- способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной деятельности и экстремальных условиях военной службы.

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ФОРМЫ ОРГАНИЗАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА**

Порядковый номер и тема	Краткое содержание темы
<b>Содержательный модуль 1 «Охрана труда»</b>	
<b>Тема 1.</b>	Законодательная база Украины об охране труда (ОТ). Условия труда

Государственное управление охраной труда (ОТ)	на предприятиях различных отраслей. Государственные нормативные акты по ОТ
<b>Тема 2.</b> Производственные вредные факторы, формы и принципы контроля за ОТ на предприятиях.	Меры безопасности при работе с производственными вредными факторами излучениями и электронно-вычислительными машинами (ЭВМ). Формы и принципы контроля за ОТ на предприятиях.
<b>Тема 3.</b> Производственный травматизм на производстве..	Эргономические проблемы охраны труда. Производственный травматизм на производстве.
<b>Содержательный модуль 2 «Безопасность жизнедеятельности»</b>	
<b>Тема 1.</b> Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
<b>Тема 2.</b> Организация гражданской обороны	Ядерное оружие. Химическое и биологическое оружие. Средства индивидуальной защиты от оружия массового поражения. Средства коллективной защиты от оружия массового поражения. Приборы радиационной и химической разведки и контроля. Правила поведения и действия людей в зонах радиоактивного, химического заражения и в очаге биологического поражения.
<b>Тема 3.</b> Пожарная безопасность	Причины возникновения, характеристика и виды пожаров. Средства пожаротушения и порядок их использования. Мероприятия проводимые в целях повышения ПБ. Обеспечение личной безопасности при пожаре.
<b>Тема 4.</b> Защита населения и территорий при стихийных бедствиях	Защита при землетрясениях, извержениях вулканов, ураганах, бурях, смерчах, грозах. Защита при снежных заносах, сходе лавин, метели, вьюге, селях, оползнях, наводнениях, пожарах
<b>Тема 5.</b> Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах и транспорте	Защита при авариях (катастрофах) на пожароопасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на взрывоопасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на гидродинамических опасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на химически-опасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на радиационно-опасных объектах. Защита при автомобильных и железнодорожных авариях (катастрофах). Защита при авариях (катастрофах) на воздушном и водном транспорте.
<b>Тема 6.</b> Обеспечение безопасности при неблагоприятной	Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке.

экологической обстановке	
<b>Тема 7.</b> Медико-санитарная подготовка	<p>Общие сведения о ранах, осложнениях ран, способах остановки кровотечения обработки ран.</p> <p>Порядок наложения повязки при ранениях головы, туловища, верхних и нижних конечностей</p> <p>Первая (доврачебная) помощь при ушибах, переломах, вывихах, растяжениях связок и синдроме длительного сдавливания. Первая (доврачебная) помощь при ожогах. Первая (доврачебная) помощь при поражении электрическим током.</p> <p>Первая (доврачебная) помощь при утоплении. Первая (доврачебная) помощь при перегревании, переохлаждении организма, при обморожении и общем замерзании.</p> <p>Первая (доврачебная) помощь при отравлениях. Доврачебная помощь при клинической смерти. Первая (доврачебная) помощь при токсическом отеке.</p>

### Тематический план

Содержательный модуль 1											
Названия содержательных модулей и тем	Количество часов										
	Очная форма обучения						Заочная форма обучения				
	всего	В Т.Ч.					всего	В Т.Ч.			
		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа
<b>Тема 1.</b> Государственное управление охраной труда (ОТ)	4	3			1			1			3
<b>Тема 2.</b> Производственные вредные факторы, формы и принципы контроля за ОТ на предприятиях.	4	3			1			1			3
<b>Тема 3.</b> Производственный травматизм на производстве..	4	3			1			0,5			3
<b>Всего по модулю 1</b>	<b>12</b>	<b>9</b>			<b>3</b>		<b>11,5</b>	<b>2,5</b>			<b>9</b>

### Тематический план

Содержательный модуль 2											
Названия содержательных модулей и тем	Количество часов										
	Очная форма обучения						Заочная форма обучения				
	всего	В Т.Ч.					всего	В Т.Ч.			

		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа		лекции	практические	лабораторные	самостоятельная работа	индивидуальная работа
<b>Тема 1.</b> Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	5	3			2		6,5	0,5			6	
<b>Тема 2.</b> Организация гражданской обороны	6	4			2		6,5	0,5			6	
<b>Тема 3.</b> Пожарная безопасность	6	4			2		6,5	0,5			6	
<b>Тема 4.</b> Защита населения и территорий при стихийных бедствиях	6	4			2		6,5	0,5			6	
<b>Тема 5.</b> Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах и транспорте	6	4			2		6,5	0,5			6	
<b>Тема 6.</b> Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке	6	4			2		5,5	0,5			5	
<b>Тема 7.</b> Медико-санитарная подготовка	7	4			3		4,5	0,5			4	
<b>Всего по модулю 2</b>	<b>42</b>	<b>27</b>			<b>15</b>		<b>42,5</b>	<b>3,5</b>			<b>39</b>	
<b>Всего по дисциплине</b>	<b>54</b>	<b>36</b>			<b>18</b>		<b>54</b>	<b>6</b>			<b>48</b>	

## 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕКЦИОННЫХ, ПРАКТИЧЕСКИХ И ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ

### Темы лекционных занятий

№ п/п	Название темы	Количество часов
1	Государственное управление охраной труда (ОТ)	3
2	Производственные вредные факторы, формы и принципы контроля за ОТ на предприятиях.	33
3	Производственный травматизм на производстве..	3
4	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	3
5	Организация гражданской обороны	4



6	Пожарная безопасность	4
7	Защита населения и территорий при стихийных бедствиях	4
8	Защита населения и территорий при авариях (катастрофах) на производственных объектах и транспорте	4
9	Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке	4
10	Медико-санитарная подготовка	4
	<b>ВСЕГО</b>	<b>36</b>

## 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

### Организация самостоятельной работы студентов

<i>№ п/п</i>	<i>Название темы</i>	<i>Количество часов</i>
1	Чрезвычайные ситуации социального характера	3
2	Природная среда и ее компоненты.	3
3	Характеристика погодных явлений на территории Российской Федерации	3
4	Характеристика инфекционных заболеваний сельскохозяйственных животных на территории Российской Федерации	3
5	Загрязнение окружающей природной среды	3
6	Влияние шумового, вибрационного и электромагнитного загрязнения на условия жизнедеятельности человека.	3
	<b>ВСЕГО</b>	<b>18</b>

### 7. ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ *(не предусмотрено рабочим планом)*

### 8. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
2. Ядерное оружие. Химическое и биологическое оружие.
3. Средства индивидуальной защиты от оружия массового поражения. Средства коллективной защиты от оружия массового поражения.
4. Приборы радиационной и химической разведки и контроля. Правила поведения и действия людей в зонах радиоактивного, химического заражения и в очаге биологического поражения.
5. Защита при землетрясениях, извержениях вулканов, ураганах, бурях, смерчах, грозах. Защита при снежных заносах, сходе лавин, метели, вьюге, селях, оползнях, наводнениях, пожарах.
6. Защита при автомобильных и железнодорожных авариях (катастрофах). Защита при авариях (катастрофах) на воздушном и водном транспорте.
7. Защита при авариях (катастрофах) на пожароопасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на взрывоопасных объектах.

8. Защита при авариях (катастрофах) на гидродинамических опасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на химически-опасных объектах. Защита при авариях (катастрофах) на радиационно-опасных объектах.
9. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке.

## 9. ОБРАЗЕЦ МОДУЛЬНОГО КОНТРОЛЯ

(образец варианта и критерии оценивания)

### ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет физико-технический

Направление подготовки: **28.03.03 Наноматериалы**

Профиль: \_\_\_\_\_

Программа подготовки: **бакалавриат**

Семестр **3**

Учебная дисциплина **Безопасность жизнедеятельности и охрана труда**

### МОДУЛЬНАЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

#### ВАРИАНТ №1

1. Защита при землетрясениях, извержениях вулканов.
2. Обеспечение безопасности при неблагоприятной экологической обстановке.
3. Химическое и биологическое оружие.

Утверждено на заседании кафедры теоретической физики и нанотехнологий,  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой  
Преподаватель

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### Критерии оценивания модульного контроля

<i>Номер задания</i>	<i>Количество баллов</i>
Задание 1	10
Задание 2	10
Задание 3	10
<b>Всего</b>	<b>30</b>

## 10. ОБРАЗЕЦ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА

### Теоретические вопросы к экзамену

1. Что изучает БЖД, цель изучения?
2. Что такое авария, катастрофа, биосфера, техносфера?
3. Опасность, виды опасности.
4. Природные опасности.
5. Антропогенные опасности.
6. Поражающие факторы ядерного оружия.
7. Что такое риск?
8. Учение Вернадского о ноосфере.

9. Принципы минимума роста.
10. Что такое ИИР?
11. Химическое оружие.
12. Бактериологическое оружие.
13. II этап ликвидации последствий ЧС (дезактивация, дегазация, дератазация, дезинфекция, санитарная обработка).
14. Пожары, классификация, краткая характеристика.
15. Терроризм, виды терроризма.
16. Понятие о ПДУ, ПДК, ОПФ, ВПФ.
17. Свойство терморегуляции организма человека.
18. 4 степени химической опасности.
19. 4 глобальные задачи в области БЖД
20. 2 типа техногенного воздействия на биосферу
21. Оптимальные и допустимые условия микроклимата, свойство терморегуляции организма человека.
22. Экономическая безопасность (каналы утечки информации, их защита).
23. Аксиомы науки о БЖД.
24. 4 признака существования безопасности.
25. Закон об охране труда.
26. Последовательность составления акта о НС на производстве.
27. Основные законы, обеспечивающие БЖД.
28. Последствия катастрофы на ЧАЭС.
29. Как воздействует на человека радиация в малых дозах?
30. Что такое пластичность поведения?
31. Три ступени познания окружающего мира.
32. Экологический системный мониторинг окружающей среды (цели, задачи, уровни).
33. В чем заключается проблема взаимодействия человеческой активности и биосферы?
34. Что такое эпидемия, эпизоотия, эпифитотия?
35. На какие ведомства и службы возлагается ликвидация последствий ЧС?

### ГОУ ВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет физико-технический

*Направление подготовки:* **28.03.03 Наноматериалы**

*Профиль:*

*Программа подготовки:* **бакалавриат**

*Семестр* **3**

*Учебная дисциплина* **Безопасность жизнедеятельности и охрана труда**

#### БИЛЕТ №1

1. Терроризм, виды терроризма.
2. Последовательность составления акта о НС на производстве.
3. Три ступени познания окружающего мира.

Утверждено на заседании кафедры теоретической физики и нанотехнологий,  
протокол № \_\_\_\_ от «\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Экзаменатор \_\_\_\_\_

#### Критерии оценивания экзамена

Номер задания	Количество баллов
---------------	-------------------

Задание 1	15
Задание 2	15
Задание 3	20
<b>Всего</b>	<b>50 баллов</b>

## 11. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

По курсу «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда» предполагается проведение промежуточной аттестации в виде модульного контроля, выполнение индивидуальной работы и экзамена. Экзамен сдают студенты с целью повышения рейтинга.

*Распределение баллов, которые могут получить студенты  
в процессе изучения дисциплины*

Организационно учебная работа студента	СРС		Всего
	Индивидуальная работа	Модульный контроль	
max 10 баллов	max 10 баллов	max 30 баллов	100

### *Шкала соответствия баллов национальной шкале*

Оценка по шкале ECTS	Оценка по 100-балльной шкале	Оценка по государственной шкале (экзамен, дифференцированный зачет)	Оценка по государственной шкале (зачет)
<b>A</b>	90-100	5 (отлично)	зачтено
<b>B</b>	80-89	4 (хорошо)	зачтено
<b>C</b>	75-79	4 (хорошо)	зачтено
<b>D</b>	70-74	3 (удовлетворительно)	зачтено
<b>E</b>	60-69	3 (удовлетворительно)	зачтено
<b>FX</b>	35-59	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи	не зачтено
<b>F</b>	0-34	2 (неудовлетворительно) с возможностью повторной сдачи при условии обязательного набора дополнительных баллов	не зачтено

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Лекционные занятия по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности и охрана труда» проводятся в Компьютерном классе №304. Оборудован комплектом учебной мебели на 28 посадочных мест, комплектом рабочего места преподавателя, меловой доской, 10 компьютеров с лицензионным программным обеспечением, доступом к сети Интернет, 1 сетевой коммутатор, 1 wi-fi роутер, 1 мультимедийный проектор, 1 экран переносной.

Самостоятельная работа студентов проходит в читальном зале № 4 периодической литературы, укомплектован учебной мебелью на 31 посадочное место, оснащен компьютером в комплекте (1 шт.), расположен по адресу г. Донецк, ул. Университетская, 24, каб. 19.

Индивидуальные и групповые консультации студентам для проведения самостоятельной работы предоставляются в кабинете кафедры теоретической физики и нанотехнологий, укомплектованном комплектом мебели на 12 посадочных мест,

оснащенном компьютером в комплекте (1 шт.), принтером, сканером, расположенном по адресу г. Донецк, пр. Театральный 13, ауд. 256.

### 13. РЕКОМЕНДОВАННАЯ ЛИТЕРАТУРА

№ п/п	Наименование	Кол-во экземпляров в библиотеке ДонНУ	Наличие электронной версии в ЭБС
<b>Основная литература</b>			
1.	Петренко, А. Г. Методические рекомендации по курсу "Безопасность жизнедеятельности" : для студентов физико-технического факультета / А. Г. Петренко ; ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет", Физико-технический факультет, Кафедра теоретической физики и нанотехнологий. - Донецк : [ДонНУ], 2018. - 126 с.	3	
2.	Петренко, А. Г. Конспект лекций по дисциплине "Охрана труда в отрасли" : для студентов физико-технического факультета / А. Г. Петренко ; ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет", Физико-технический факультет, Кафедра теоретической физики и нанотехнологий. - Донецк : [ДонНУ], 2019. - 60 с.	8	
3.	Петренко, А. Г. Методические указания к изучению разделов "Основы законодательных актов по вопросам охраны труда", "Пожарная безопасность", "Основы электробезопасности", "Ионизирующие излучения" по учебной дисциплине "Охрана труда в отрасли" : для студентов физико-технического факультета / А. Г. Петренко, Т. Ф. Сухорукова ; ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет", Физико-технический факультет, Кафедра теоретической физики и нанотехнологий. - Донецк : [ДонНУ], 2017. - 64 с.	3	
4.	Безопасность жизнедеятельности : Учеб. для студентов вузов / С. В. Белов, А. В. Ильницкая, А. Ф. Козьяков и др. ; Под общ. ред. С. В. Белова. - 2-е изд. - М. : Высш. шк., 1999. - 448 с.	82	
<b>Дополнительная литература</b>			
5.	Петренко, А. Г. Методические указания по выполнению раздела "Охрана труда" в магистерской диссертации : для студентов специальностей 03.04.02 "Физика", 03.04.03 "Радиофизика", 09.04.01 "Информатика и вычислительная техника" и 10.04.01 "Информационная безопасность" / А. Г. Петренко, Т. Ф. Сухорукова ; ГОУ ВПО "Донецкий национальный университет", Физико-технический факультет, Кафедра теоретической физики и нанотехнологий. - Донецк : [ГОУ ВПО "ДонНУ"], 2018. - 32 с.	2	
6.	Русак, О. Н. Безопасность жизнедеятельности : Учеб.	1	

	пособие для студентов всех специальностей по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько. - 3-е изд. - СПб. : Лань, 2000. - 447 с.		
7.	Тверская, С. С. Безопасность жизнедеятельности : Словарь-справочник / С. С. Тверская ; Рос. акад. образования ; Моск. психол.-соц. ин-т. - М. : Изд-во МПСИ ; Воронеж : МОДЭК, 2005. - 191 с.	6	

#### 14. ИНФОРМАЦИОННЫЕ РЕСУРСЫ

<http://donnu.ru/> – сайт ДонНУ.

<http://library.donnu.ru/> – сайт библиотеки ДонНУ.

<http://library.donnu-support.ru/catalog/scripts/wek2.exe/mb> - Электронный каталог ДонНУ

#### 15. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Windows 7 PRO (корпоративная лицензия ДОННУ № 46484614);
2. Microsoft Office (корпоративная лицензия ДОННУ лицензия № 46472919);
3. Microsoft Visual Studio (лицензия программы DreamSpark для высших учебных заведений);
4. Лицензии GPL, Apache, BSD для свободного программного обеспечения: FreeLab, Scilab, Free Pascal, Антивирус Касперского, Adobe Acrobat Reader, xPDF

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры теоретической физики и нанотехнологий с изменениями (без изменений) на 20\_\_ год.

Протокол № \_\_ от “\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа рассмотрена и переутверждена на заседании кафедры теоретической физики и нанотехнологий с изменениями (без изменений) на 20\_\_ год.

Протокол № \_\_ от “\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_