
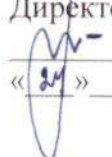


Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Согласовано  
Зам. директора по УР  
 Н.В. Куликова  
«03» 2014 г.

«УТВЕРЖДАЮ»  
Директор ЛФ ПНИПУ  
 В.А. Кочнев  
«03» 2014 г.

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**В РАМКАХ ФГОС ВПО**

Кафедра-разработчик программы *Технических дисциплин*

Преподаватели

 В.Г. Кезин

 В.В. Хмеляр

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры *Технических дисциплин* «05» *февраль* 2014 г., протокол № *20*

Заведующий кафедрой  
*Технических дисциплин*



Д.С. Балабанов

Согласовано:

Начальник учебно-методического  
отдела



О.В. Рыданных

Специалист УМО по кафедре  
*Технических дисциплин*



М.С. Пакирова

Лысьва 2014 г.

## 1. Общая информация о дисциплине

1.1. Название дисциплины: *«Безопасность жизнедеятельности».*

1.2. Трудоемкость дисциплины:

- для направления 081100.62 *«Государственное и муниципальное управление»*: - 72 часа (2 ЗЕТ)

из них: лекций – 36

лабораторных занятий – 16

практических занятий – не предусмотрено

контроль самостоятельной работы студентов – 2

самостоятельной работы студентов – 18

- для направлений 140400.62 *«Электроэнергетика и электротехника»*, 150400.62 *«Металлургия»*, 151900.62 *«Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств»*, 190600.62 *«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»*, 230100.62 *«Информатика и вычислительная техника»*, 270800.62 *«Строительство»*, 280700.62 *«Техносферная безопасность»*, 051000.62 *Профессиональное обучение (по отраслям)*, 080100.62 *Экономика*, 080200.62 *Менеджмент*: - 108 часов (3 ЗЕТ)

из них: лекций - 36

лабораторных занятий – 16

практических занятий – не предусмотрено

контроль самостоятельной работы студентов - 2

самостоятельной работы студентов – 54

1.3. Количество семестров: *один.*

1.4. Виды контроля: *зачет.*

1.5. Место дисциплины в рабочем учебном плане ООП: обязательная дисциплина базовой части профессионального цикла. Предшествующие дисциплины - Химия, Физика, Экология, Охрана труда и электробезопасность (для направлений 140400.62 и 230100.62).

*Знания, умения и части компетенций, сформированные данной дисциплиной, используются при изучении следующих дисциплин:*

- направление 140400.62 – Диагностика и надежность электротехнических и электроэнергетических систем;

- направление 150400.62 – Организация производства;

- направление 151900.62 – Охрана труда и электробезопасность;

- направление 190600.62 – Охрана труда и электробезопасность;

- направление 270800.62 - Охрана труда и электробезопасность;

- направление 280700.62 – Надзор и контроль в сфере безопасности, Пожаровзрывобезопасность, Электробезопасность, Безопасность в чрезвычайных ситуациях.

- направление 051000.62 - Техническое оснащение предприятий отрасли, Технологи хранения и транспортировки товаров.

- направление 080200.62 – Экология.

1.6 Рекомендуемые направления подготовки, для которых данный уровень освоения соответствует требованиям ФГОС ВПО:

Код	Направление подготовки	Коды компетенций по ФГОС ВПО, в формировании которых участвует дисциплина
081100.62	Государственное и муниципальное управление	<ul style="list-style-type: none"> <li>– владеет основными методами защиты персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (<b>ОК-12</b>);</li> <li>– умеет выявлять проблемы, определять цели, оценивать альтернативы, выбирать оптимальный вариант решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения (<b>ПК-3</b>);</li> <li>– способен принимать решения в условиях неопределенности и рисков (<b>ПК-4</b>);</li> </ul>
140400.62	Электроэнергетика и электротехника	<ul style="list-style-type: none"> <li>– владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от последствий возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий (<b>ПК-5</b>);</li> <li>– способен контролировать соблюдение требований безопасности жизнедеятельности (<b>ПК-36</b>);</li> </ul>
150400.62	Металлургия	<ul style="list-style-type: none"> <li>– владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (<b>ОК-7</b>);</li> <li>– умеет использовать фундаментальные общеинженерные знания (<b>ПК-1</b>);</li> <li>– умеет оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов (<b>ПК-13</b>);</li> </ul>
151900.62	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способен использовать основные методы защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (<b>ОК-20</b>);</li> <li>– способен выбирать материалы и оборудование и другие средства технологического оснащения и автоматизации для реализации производственных и технологических процессов (<b>ПК-23</b>);</li> </ul>
190600.62	Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов	<ul style="list-style-type: none"> <li>– владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (<b>ОК-15</b>);</li> <li>– владеет знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин (<b>ПК-32</b>);</li> </ul>
230100.62	Информатика и вычислительная техника	<ul style="list-style-type: none"> <li>– владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (<b>ОК-15</b>);</li> </ul>
270800.62	Строительство	<ul style="list-style-type: none"> <li>– способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (<b>ПК-4</b>);</li> <li>– владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (<b>ПК-8</b>);</li> </ul>

280700.62	Техносферная безопасность	– способен ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности ( <i>ПК-19</i> );
080100.62	Экономика	– владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ( <i>ОК-15</i> );
080200.62	Менеджмент	– способен занимать активную гражданскую позицию ( <i>ОК-3</i> ); – владеет основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий ( <i>ОК-21</i> ).

## 2. Цели и задачи обучения

### 2.1 Цель изучения дисциплины:

- формирование представлений о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека;

- подготовка к реализации системы мероприятий для обеспечения комфортных и допустимых условий деятельности человека на промышленном предприятии и нормативно допустимых уровней воздействия негативных факторов на человека и природную среду.

### 2.2 Задачи изучения дисциплины:

– знать теоретических основ безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания», требований безопасной эксплуатации техники, технологических процессов и объектов экономики, а также условий обеспечения экологичности производственной деятельности, предупреждения воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и их последствий.

– знать принципы формирования комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах профессионально-трудовой, бытовой деятельности и отдыха человека;

– знать идентификации негативных воздействий среды обитания естественного и антропогенного происхождения;

– знать основы прогнозирования чрезвычайные ситуаций и последствий их воздействия.

– уметь эффективно применять средства защиты от негативных воздействий, разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности;

Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- понятие безопасности жизнедеятельности;
- теоретические основы безопасности жизнедеятельности;
- безопасность производственной деятельности;
- обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях (ЧС);
- опасные и вредные факторы;

- условия трудовой деятельности и отдыха;
- методы ликвидации возможных последствий, опасностей.

### 3. Результаты предметного обучения

3.1. Дисциплина участвует в формировании следующих унифицированных компетенций:

**Общекультурных:**

- способность занимать активную гражданскую позицию;
- владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

**Профессиональных:**

- умение использовать фундаментальные общеинженерные знания;
- умение выявлять проблемы, определять цели, оценивать альтернативы, выбирать оптимальный вариант решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения;
- способность понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны;
- умение оценивать риски и определять меры по обеспечению безопасности технологических процессов;
- способность проектировать и оснащать образовательно-пространственную среду для теоретического и практического обучения рабочих (специалистов);
- способность ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности;
- способность выбирать материалы и оборудование и другие средства технологического оснащения и автоматизации для реализации производственных и технологических процессов;
- способность организовывать и контролировать технологический процесс в учебных мастерских, организациях и предприятиях;
- владение знаниями основ физиологии труда и безопасности жизнедеятельности, умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин;
- готовность к организации и обслуживанию рабочего места в соответствии с современными требованиями эргономики;
- способность контролировать соблюдение требований безопасности жизнедеятельности;
- готовность к производительному труду.

3.2. Освоение дисциплины предполагает достижение следующих результатов обучения (компонентов перечисленных выше компетенций):

**Знать:**

- теоретические основы безопасности жизнедеятельности в системе «человек-среда обитания»;

- правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности;
- уровни допустимых воздействий негативных факторов на человека и среду обитания;
- основы физиологии человека и рациональные условия деятельности;
- факторы негативного воздействия на человека;
- анатомо-физические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов;
- средства и методы повышения безопасности и экологичности технических объектов и технологических процессов;

***Уметь:***

- проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям;
- идентифицировать травмирующие и вредные факторы, сопутствующие реализации производственного процесса;
- применять средства защиты с целью снижения негативных воздействий до допустимых значений;
- разрабатывать и осуществлять мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности;
- планировать мероприятия по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях и при необходимости принимать участие в проведении спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

***Владеть:***

- понятийным аппаратом в области обеспечения безопасности жизнедеятельности;
- навыками прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствия;
- основами законодательных и правовых знаний в области безопасности жизнедеятельности;
- способами и средствами защиты в чрезвычайных ситуациях и оказания первой медицинской помощи;

4. Структура и модульное содержание дисциплины (предметной области) **Безопасность жизнедеятельности**

4.1 Очная форма обучения (направление 081100.62)

Семестр № п/п	Номер и наименование модуля	Наименование разделов	Трудоемкость по модулю (час.)					Всего час./ з.е.		
			Ауд.	Лек	Прак	Лаб	КСР		СР	
8	1. Человек и среда обитания	Введение	2	2				1	3	
		Тема 1. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности.	2	2				1	3	
		Тема 2. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.	8	4		4		2	10	
		Тема 3. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания»	4	2		2		2	6	
			16	10		6		6	22ч./0,6 з.е.	
	2. Техногенные опасности и защита от них.	Тема 4. Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.	4	4				2	6	
		Тема 5 Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов	2	2				2	4	
		Тема 6. Экобиозащитная техника.	2	2				1	3	
		Тема 7. Безопасность производственной деятельности.	6	2		4		1	7	
			14	10		4		6	20 ч./0,6 з.е.	
	3. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.	Тема 8. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени	4	2		2		2	6	
		Тема 9. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	8	4		4		1	9	
		Тема 10. Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина»	2	2				1	3	
			14	8		6		4	18 ч./0,5 з.е.	
	4. Управление безопасностью жизнедеятельности	Тема 11. Правовые, нормативно-технические основы управления.	6	4			2	1	7	
		Тема 12. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.	4	4				1	5	
			10	8			2	2	12 ч./0,3 з.е.	
	<b>Итого за семестр:</b>			<b>54</b>	<b>36</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>72ч./2,0 з.е.</b>

4.2 Очная форма обучения (направления 051000.62, 080100.62, 080200.62, 140400.62, 150400.62, 151900.62, 190600.62, 230100.62, 270800.62, 280700.62)

Семестр № п/п	Номер и наименование модуля	Наименование разделов	Трудоемкость по модулю (час.)					Всего час./ з.е.	
			Ауд.	Лек	Прак	Лаб	КСР		СР
051000.62 7	1. Человек и среда обитания	Введение	2	2				1	3
080100.62 5, 6		Тема 1. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности.	2	2				1	3
080200.62 1		Тема 2. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.	8	4		4		2	10
140400.62 8		Тема 3. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания»	4	2		2		2	6
				16	10		6	6	22 ч./0,6 з.е.
150400.62 6	2. Техногенные опасности и защита от них.	Тема 4. Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.	4	4				2	6
151900.62 6		Тема 5 Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов	2	2				2	4
190600.62 7		Тема 6. Экобиозащитная техника.	2	2				1	3
230100.62 8		Тема 7. Безопасность производственной деятельности.	6	2		4		1	7
				14	10		4	6	20 ч./0,6з.е.
270800.62 7	3. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.	Тема 8. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени	4	2		2		2	6
280700.62 5		Тема 9. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	8	4		4		1	9
		Тема10. Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина»	2	2				1	3
				14	8		6	4	18 ч./0,5 з.е.
	4. Управление безопасностью жизнедеятельности	Тема 11. Правовые, нормативно-технические основы управления.	6	4			2	1	7
		Тема 12. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.	4	4				1	5
				10	8			2	2
<b>Итого за семестр:</b>			<b>54</b>	<b>36</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>108ч./3,0 з.е.</b>



### 4.3 Очно-заочная форма обучения (направления 140400.62, 270800.62)

Семестр № п/п	Номер и наименование модуля	Наименование разделов	Трудоемкость по модулю (час.)					Всего час./ з.е.		
			Ауд.	Лек	Прак	Лаб	КСР		СР	
140400.62 9 270800.62 7	1. Человек и среда обитания	Введение	1	1				2	3	
		Тема 1. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности.	1	1				4	5	
		Тема 2. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.	3	1		2		6	9	
		Тема 3. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания»	3	1		2		6	9	
			8	4		4		18	26 ч./0,7 з.е.	
	2. Техногенные опасности и защита от них.	Тема 4. Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.	2	2				8	10	
		Тема 5 Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов	1	1				8	9	
		Тема 6. Экобиозащитная техника.	1	1				8	9	
		Тема 7. Безопасность производственной деятельности.	5	1		4		8	13	
			9	5		4		32	41 ч./1,1 з.е.	
	3. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.	Тема 8. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени	3	1		2		6	9	
		Тема 9. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	3	1		2		6	9	
		Тема 10. Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина»	1	1				8	9	
			7	3		4		20	27 ч./0,8 з.е.	
	4. Управление безопасностью жизнедеятельности	Тема 11. Правовые, нормативно-технические основы управления.	3	1			2	5	8	
		Тема 12. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.	1	1				5	6	
			4	2			2	10	14 ч./0,4 з.е.	
	<b>Итого за семестр:</b>			<b>28</b>	<b>14</b>		<b>12</b>	<b>2</b>	<b>80</b>	<b>108ч./3,0 з.е.</b>

4.4 Очно-заочная форма обучения (направления 140400.62, группа ВЭЛ-11-1)

Семестр № п/п	Номер и наименование модуля	Наименование разделов	Трудоемкость по модулю (час.)					Всего час./ з.е.		
			Ауд.	Лек	Прак	Лаб	КСР		СР	
140400.62 9	1. Человек и среда обитания	Введение	1	1				2	3	
		Тема 1. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности.	1	1				4	5	
		Тема 2. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.	4	2		2		6	10	
		Тема 3. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания»	2	2				6	8	
			8	6		2		18	26 ч./0,7 з.е.	
	2. Техногенные опасности и защита от них.	Тема 4. Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.	2	2				8	10	
		Тема 5 Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов	2	2				8	10	
		Тема 6. Экобиозащитная техника.	1	1				8	9	
		Тема 7. Безопасность производственной деятельности.	3	1		2		8	11	
			8	6		2		32	40 ч./1,1 з.е.	
	3. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.	Тема 8. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени	1	1				6	7	
		Тема 9. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	4	1		3		6	10	
		Тема 10. Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина»	2	2				8	10	
			7	4		3		20	27 ч./0,8з.е.	
	4. Управление безопасностью жизнедеятельности	Тема 11. Правовые, нормативно-технические основы управления.	3	1			2	5	8	
		Тема 12. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.	1	1				6	7	
			4	2			2	11	15 ч./0,4 з.е.	
	<b>Итого за семестр:</b>			<b>27</b>	<b>18</b>		<b>7</b>	<b>2</b>	<b>81</b>	<b>108ч./3,0 з.е.</b>

4.5 Очно-заочная форма обучения (направления 150400.62)

Семестр № п/п	Номер и наименование модуля	Наименование разделов	Трудоемкость по модулю (час.)					Всего час./ з.е.	
			Ауд.	Лек	Прак	Лаб	КСР		СР
150400.62 8	1. Человек и среда обитания	Введение	1	1				2	3
		Тема 1. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности.	1	1				4	5
		Тема 2. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.	5	1		4		6	11
		Тема 3. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания»	3	1		2		6	9
		<i>10</i>	<i>4</i>		<i>6</i>		<i>18</i>	<i>28 ч./0,8 з.е.</i>	
	2. Техногенные опасности и защита от них.	Тема 4. Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.	2	2				7	9
		Тема 5 Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов	1	1				7	8
		Тема 6. Экобиозащитная техника.	1	1				7	8
		Тема 7. Безопасность производственной деятельности.	5	1		4		7	12
		<i>9</i>	<i>5</i>		<i>4</i>		<i>28</i>	<i>37 ч./1,0 з.е.</i>	
	3. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.	Тема 8. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени	3	1		2		6	9
		Тема 9. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	5	1		4		6	11
		Тема 10. Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина»	1	1				8	9
		<i>9</i>	<i>3</i>		<i>6</i>		<i>20</i>	<i>29 ч./0,8 з.е.</i>	
	4. Управление безопасностью жизнедеятельности	Тема 11. Правовые, нормативно-технические основы управления.	3	1			2	5	8
		Тема 12. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.	1	1				5	6
		<i>4</i>	<i>2</i>			<i>2</i>	<i>10</i>	<i>14 ч./0,4 з.е.</i>	
<b>Итого за семестр:</b>			<b>32</b>	<b>14</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>76</b>	<b>108ч./3,0 з.е.</b>

4.6 Очно-заочная форма обучения (направления 230100.62)

Семестр № п/п	Номер и наименование модуля	Наименование разделов	Трудоемкость по модулю (час.)					Всего час./ з.е.	
			Ауд.	Лек	Прак	Лаб	КСР		СР
230100.62 8	1. Человек и среда обитания	Введение	1	1				2	3
		Тема 1. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности.	1	1				4	5
		Тема 2. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.	4	2		2		6	10
		Тема 3. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания»	2	2				6	8
		8	6		2		18	26 ч./0,7 з.е.	
	2. Техногенные опасности и защита от них.	Тема 4. Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.	2	2				7	9
		Тема 5 Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов	2	2				7	9
		Тема 6. Экобиозащитная техника.	2	2				7	9
		Тема 7. Безопасность производственной деятельности.	4	2		2		7	11
			10	8		2		28	38 ч./1,1 з.е.
	3. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.	Тема 8. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени	2	2				6	8
		Тема 9. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	4	2		2		6	10
		Тема 10. Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина»	2	2				8	10
			8	6		2		20	28 ч./0,8 з.е.
	4. Управление безопасностью жизнедеятельности	Тема 11. Правовые, нормативно-технические основы управления.	4	2			2	5	9
		Тема 12. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.	2	2				5	7
		6	4			2	10	16 ч./0,4 з.е.	
<b>Итого за семестр:</b>			<b>32</b>	<b>24</b>		<b>6</b>	<b>2</b>	<b>76</b>	<b>108ч./3,0 з.е.</b>

4.7 Очно-заочная форма обучения (направления 280700.62)

Семестр № п/п	Номер и наименование модуля	Наименование разделов	Трудоемкость по модулю (час.)					Всего час./ з.е.	
			Ауд.	Лек	Прак	Лаб	КСР		СР
280700.62 5	1. Человек и среда обитания	Введение	1	1				2	3
		Тема 1. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности.	1	1				6	7
		Тема 2. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.	5	1		4		6	11
		Тема 3. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания»	3	1		2		6	9
			<i>10</i>	<i>4</i>		<i>6</i>		<i>20</i>	<i>30 ч./0,8 з.е.</i>
	2. Техногенные опасности и защита от них.	Тема 4. Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.	2	2				7	9
		Тема 5 Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов	2	2				7	9
		Тема 6. Экобиозащитная техника.	1	1				7	8
		Тема 7. Безопасность производственной деятельности.	5	1		4		6	11
			<i>10</i>	<i>6</i>		<i>4</i>		<i>27</i>	<i>37 ч./1,0 з.е.</i>
	3. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.	Тема 8. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени	4	2		2		5	9
		Тема 9. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	6	2		4		5	11
		Тема10. Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина»	2	2				5	7
			<i>12</i>	<i>6</i>		<i>6</i>		<i>15</i>	<i>27 ч./0,8 з.е.</i>
	4. Управление безопасностью жизнедеятельности	Тема 11. Правовые, нормативно-технические основы управления.	3	1			2	5	8
		Тема 12. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.	1	1				5	6
			<i>4</i>	<i>2</i>			<i>2</i>	<i>10</i>	<i>14 ч./0,4 з.е.</i>
<b>Итого за семестр:</b>			<b>36</b>	<b>18</b>		<b>16</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>108ч./3,0 з.е.</b>

4.8 Заочная форма обучения (направления 080100.62, 080200.62, 151900.62, 190600.62)

Семестр № п/п	Номер и наименование модуля	Наименование разделов	Трудоемкость по модулю (час.)					Всего час./ з.е.	
			Ауд.	Лек	Прак	Лаб	КСР		СР
080100.62	1. Человек и среда обитания	Введение						4	4
		Тема 1. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности.	0,5	0,5				6	6,5
		Тема 2. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.	0,5	0,5				8	8,5
		Тема 3. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания»	0,5	0,5				8	8,5
			1,5	1,5				26	27,5ч./0,8з.е.
	2. Техногенные опасности и защита от них.	Тема 4. Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.	0,5	0,5				9	9,5
		Тема 5 Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов	0,5	0,5				9	9,5
		Тема 6. Экобиозащитная техника.	0,5	0,5				6	6,5
		Тема 7. Безопасность производственной деятельности.	0,5	0,5				8	8,5
			2	2				32	34 ч./0,9 з.е.
	3. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.	Тема 8. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени	0,5	0,5				7	7,5
		Тема 9. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	2,5	0,5		2		8	10,5
		Тема10. Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина»	0,5	0,5				8	8,5
			3,5	1,5		2		23	26,5ч./0,7з.е.
	4. Управление безопасностью жизнедеятельности	Тема 11. Правовые, нормативно-технические основы управления.	2,5	0,5			2	6	8,5
		Тема 12. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.	0,5	0,5				7	7,5
			3	1			2	13	16 ч./0,5 з.е.
		<b>Итоговый контроль (зачет):</b>							<b>4 ч/0,1 з.е.</b>
		<b>Итого за семестр:</b>		<b>10</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>94</b>

#### 4.9 Заочная форма обучения (направление 080100.62)

Семестр № п/п	Номер и наименование модуля	Наименование разделов	Трудоемкость по модулю (час.)					Всего час./ з.е.		
			Ауд.	Лек	Прак	Лаб	КСР		СР	
080100.62	1. Человек и среда обитания	Введение						6*	6*	
		Тема 1. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности.	1	1				4	5	
		Тема 2. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.						12*	12*	
		Тема 3. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания»						12*	12*	
			1	1				34	35 ч./1,0 з.е.	
	2. Техногенные опасности и защита от них.	Тема 4. Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.	1	1				4	5	
		Тема 5 Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов						4	4	
		Тема 6. Экобиозащитная техника.						11*	11*	
		Тема 7. Безопасность производственной деятельности.						12*	12*	
			1	1				31	32 ч./0,9 з.е.	
	3. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.	Тема 8. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени	1	1				4	5	
		Тема 9. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	2			2		4	6	
		Тема 10. Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина»						10*	10*	
			3	1				18	21 ч./0,6 з.е.	
	4. Управление безопасностью жизнедеятельности	Тема 11. Правовые, нормативно-технические основы управления.	3	1			2	4	7	
		Тема 12. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.						9*	9*	
			3	1			2	13	16 ч./0,4 з.е.	
			<b>Итоговый контроль (зачет):</b>						<b>4 ч./0,1 з.е.</b>	
			<b>Итого за семестр:</b>	<b>8</b>	<b>4</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>96</b>	<b>108ч./3,0 з.е.</b>

\* перезачтено

4.10 Заочная ускоренная форма обучения (направления 190600.62, 230100.62)

Семестр № п/п	Номер и наименование модуля	Наименование разделов	Трудоемкость по модулю (час.)					Всего час./ з.е.	
			Ауд.	Лек	Прак	Лаб	КСР		СР
190600.62 4	1. Человек и среда обитания	Введение							
		Тема 1. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности.	1	1				3	4
230100.62 5		Тема 2. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.	1	1				4	5
		Тема 3. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания»						14*	14
			2	2			21	23 ч./0,6 з.е.	
	2. Техногенные опасности и защита от них.	Тема 4. Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.	1	1				3	4
		Тема 5 Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов	1	1				3	4
		Тема 6. Экобиозащитная техника.						14*	14*
		Тема 7. Безопасность производственной деятельности.						16*	16*
				2	2			36	38 ч./1,1 з.е.
	3. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.	Тема 8. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени						14*	14*
		Тема 9. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	3	1		2		3	6
		Тема 10. Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина»						14*	14*
			3	1		2		31	34 ч./0,9 з.е.
	4. Управление безопасностью жизнедеятельности	Тема 11. Правовые, нормативно-технические основы управления.	1	1				3	4
		Тема 12. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.	2				2	3	5
			3	1				6	9 ч./0,3 з.е.
		<b>Итоговый контроль (зачет):</b>							<b>4 ч/0,1 з.е.</b>
		<b>Итого за семестр:</b>	<b>10</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>94</b>	<b>108ч./3,0 з.е.</b>

\* перезачтено



#### 4.11 Заочная ускоренная форма обучения (направление 081100.62)

Семестр № п/п	Номер и наименование модуля	Наименование разделов	Трудоемкость по модулю (час.)						Всего час./ з.е.	
			Ауд.	Лек	Прак	Лаб	КСР	СР		
081100.62 9	1. Человек и среда обитания	Введение								
		Тема 1. Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности.	1	1				7	8	
		Тема 2. Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности.	1	1				8	9	
		Тема 3. Негативные факторы в системе «человек – среда обитания»						9*	9*	
			2	2				24	26 ч./0,7з.е.	
	2. Техногенные опасности и защита от них.	Тема 4. Идентификация травмирующих и вредных факторов, опасные зоны.	1	1				7	8	
		Тема 5 Методы и средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов	1	1				7	8	
		Тема 6. Экобиозащитная техника.						9*	9*	
		Тема 7. Безопасность производственной деятельности.						9*	9*	
			2	2				32	34 ч./0,9з.е.	
	3. Защита населения и территорий от опасностей в чрезвычайных ситуациях.	Тема 8. Чрезвычайные ситуации (ЧС) мирного и военного времени	1	1				7	8	
		Тема 9. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	2			2		8	10	
		Тема 10. Человеческий фактор в обеспечении безопасности в системе «человек – машина»						9*	9*	
			3	1				24	27 ч./0,8з.е.	
	4. Управление безопасностью жизнедеятельности	Тема 11. Правовые, нормативно-технические основы управления.	1	1				7	8	
		Тема 12. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности.	2				2	7	9	
			3	1		2	2	14	17 ч./0,5з.е.	
		<b>Итоговый контроль (зачет):</b>							<b>4 ч./0,1 з.е.</b>	
	<b>Итого за семестр:</b>			<b>10</b>	<b>6</b>		<b>2</b>	<b>2</b>	<b>94</b>	<b>108ч./3,0 з.е.</b>

\* перезачтено

## 5. Текущий контроль качества процесса обучения:

- тестирование;
- контрольная работа;
- отчеты по лабораторным работам;
- самоконтроль студентов.

Итоговый контроль: зачет

## 6. Темы лабораторных работ (16 часов)

№ п.п.	Номер темы дисциплины	Наименование темы лабораторной работы	часы
1	2	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	2
2	2	Освещение рабочих мест	2
3	3	Защита от электромагнитного излучения	2
4	7	Анализ производственного травматизма	2
5	7	Расследование и учет несчастных случаев (с заполнением акта формы Н-1)	2
6	8	Общие требования к пожарной безопасности	2
7	9	Оказание доврачебной помощи пострадавшим	4

## 7. Контрольно-измерительные материалы

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Чрезвычайные ситуации (ЧС) – определение, фазы развития. Травма, несчастный случай. Виды травм.
2. Классификация форм деятельности человека.
3. Пути повышения эффективности трудовой деятельности.
4. Опасности – определение, признаки. Природные и антропогенные опасности.
5. Аварии. Фазы аварии.
6. Проблемы, связанные с обеспечением безопасности современных предприятий.
7. Параметры микроклимата.
8. Система вентиляции.
9. Системы освещения.
10. Системы обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха.
11. Контроль параметров микроклимата.
12. Загрязнение регионов техносферы токсическими веществами: загрязнение атмосферы, гидросферы и почвы.
13. Негативные факторы при ЧС.
14. Воздействие негативных факторов и их нормирование.

15. Вредные вещества, яды и их избирательная токсичность, виды отравлений.
16. Виброакустические факторы. Вибрация. Меры по снижению.
17. Виброакустические факторы. Шум. Меры по снижению.
18. Электромагнитные поля, неионизирующее излучение, влияние на человека, способы защиты.
19. Ионизирующее излучение, влияние на человека, способы защиты.
20. Анализ надежности и безопасности работы оборудования. Мероприятия по снижению опасности.
21. Типы отказов оборудования. Мероприятия по снижению опасностей.
22. Дерево событий и дерево отказов.
23. Пожары и взрывы – определение. Классификация пожаров.
24. Причины пожаров и взрывов. Оценка пожарной обстановки.
25. Оценка устройства предприятий и цехов с точки зрения пожарной безопасности. Эвакуационные пути.
26. Электробезопасность. Факторы, определяющие поражающее действие электрического тока. Средства защиты.
27. Риск. Индивидуальные и социальные риски.
28. Общественная безопасность. Обеспечение правопорядка при проведении общественных мероприятий.
29. Терроризм, его истоки, характерные черты и особенности, виды. Основные принципы борьбы с терроризмом.
30. Химическое оружие, классификация. Правила проведения в очаге поражения.
31. Характеристика, поражающие факторы ядерного оружия. Средства защиты.
32. Биологические агенты, используемые в качестве оружия. Правила поведения в очаге поражения.
33. Характеристика радиологического, лучевого, геофизического оружия массового поражения.
34. ЧС естественного (природного) характера, прогнозирование аварий и катастроф.
35. Радиационно-опасные объекты. Химически опасные объекты. Особенности аварий и катастроф на пожаро-взрывоопасных объектах.
36. Роль человеческого фактора в системе «человек – машина».
37. Системы восприятия человеком внешней среды.
38. Зависимость психофизических возможностей человека от внешних условий.
39. Критерии оценки человека как звена технической системы.
40. Кровотечения. Виды. Классификация, опасность. Способы остановки кровотечения.
41. Ожоги. Ожоговая болезнь. Оказание первой медицинской помощи.
42. Бытовые и промышленные отравления. Первая медицинская помощь.
43. Электротравма. Способы оказания первой помощи.
44. Охрана окружающей среды. Система стандартов «Охрана природы».

45. Управление охраной окружающей среды. Мониторинг окружающей среды.
46. Законодательство о труде. Законы и подзаконные акты по охране труда. Нормативно-техническая документация.
47. Санитарные нормы и правила, инструкции по охране труда.
48. Стандарты предприятий по безопасности. Сертификация рабочих мест.
49. Ответственность руководителя за соблюдение нормативных требований по безопасности труда. Форма ответственности и риск руководителя.
50. Медицинское освидетельствование. Профессиональная подготовка, инструктаж и обучение операторов технических систем правилам безопасности и экологичности.
51. Профессиональный отбор, возможные пути повышения уровня подготовки операторов.
52. Подготовка и повышение квалификации руководящего состава по безопасности жизнедеятельности.
53. Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций.
54. Гражданская оборона: задачи, органы управления, гражданские организации.
55. Организация устойчивого функционирования системы жизнеобеспечения территории и безопасности населения при ЧС.
56. Системы и формы работы государственных и местных органов, обеспечивающих безопасность жизнедеятельности на территории города.
57. Правовое обеспечение ЧС.
58. Экономические аспекты безопасности жизнедеятельности.
59. Экономический эффект мероприятий по безопасности жизнедеятельности.
60. Международное сотрудничество в сфере безопасности жизнедеятельности.

**КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ**  
**дисциплины Безопасность жизнедеятельности**


кафедра Технических дисциплин

факультет Высшего образования

Направление (специальность)	Номер семестра	Кол-во студентов	Библиографическое описание издания (автор, заглавие, вид, место, изд-во, год издания, кол-во страниц)	Количество экземпляров в библиотеке	Основной лектор
080100.62, 190600.62, 151900.62	1,2	66	<b>Основная литература</b>		
			1. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов/ ред. Л.А. Михайлов. – СПб: Питер, 2005.	20	В.Г. Кезин, В.В. Хмеляр
			2. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: Учебник для вузов/ П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев и др. – 2-е изд.+3-е изд, испр. и доп. – М.: Высшая школа, 2002, 2005.	23	
			3. Буралев Ю.В. Безопасность жизнедеятельности на транспорте: Учебник для вузов. –М.: ИЦ Академия, 2004.	50	
			<b>Дополнительная литература</b>		
			1. Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие/Резчиков Е.А. – М., МГИУ, 2001.	10	
2. Методы и средства обеспечения безопасности труда в машиностроении. Учебник для вузов /Под ред. Соломенцева Ю.М.. М.: Высшая школа, 2000.	4				
4. Практикум по безопасности жизнедеятельности человека, экологии и охране труда. Васильев П.П.–М.: Финансы и статистика, 2004.	5				
5. Пожарная безопасность. Все правила, нормы, инструкции. –Новосибирск: РИ-ПЭЛ, 2006.	1				
6. Тимофеева С.С. Введение в безопасность жизнедеятельности: Учебн. пособие. –Ростов н/Дону: Феникс, 2004.	3				

**Согласовано:**

Зав. отделом научной библиотеки

  
**Е.А. Винокурова**  
 Высшего проф. образования  
 «Первый Московский государственный  
 технический университет «МФТИ»

Книгообеспеченность дисциплины составляет:

- основной учебной литературой на 01.09.2013г. – более 1 экз/обуч.

- дополнительной учебной литературой на 01.09.2013г. – более 1 экз/обуч.