

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Кемеровский государственный медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Проректор по учебной работе  
 д.м.н., профессор Коськина Е.В.  
 «25» апреля 2020 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

<b>Специальность</b>	34.03.01 «Сестринское дело»
<b>Квалификация выпускника</b>	академическая медицинская сестра (академический медицинский брат).
<b>Форма обучения</b>	очная
<b>Факультет</b>	лечебный
<b>Кафедра-разработчик рабочей программы</b>	мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф

Семестр	Трудоемкость		Лекций, ч	Лаб. практикум, ч	Практ. занятий ч	Клинических практ. занятий ч	Семинаров, ч	СРС, ч	КР, ч	Экзамен, ч	Форма промежуточного контроля (экзамен/зачет)
	зач. ед.	ч.									
1	1	36	6		14			16			Зачет
4	2	72	12		28			32			Зачет
<b>Итого</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>18</b>		<b>42</b>			<b>48</b>			<b>Зачет</b>

Рабочая программа дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 34.03.01 «Сестринское дело (уровень бакалавриата)», квалификация «Академическая медицинская сестра (для лиц мужского пола - академический медицинский брат). Преподаватель», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 971 от «22» сентября 2017 г. (рег. в Министерстве юстиции РФ №48442 от 05 октября 2017г.)

Рабочую программу разработал заведующий кафедрой, к.м.н., доцент А.А. Сашко

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф, протокол № 1 от «31» августа 2020 г.

Рабочая программа согласована с деканом лечебного факультета, д.м.н., доцентом

 Л.А. Левановой  
«31» августа 2020 г.

Рабочая программа одобрена ЦМС ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России, протокол № 1 от «31» августа 2020 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом управлении

Регистрационный номер 933

Начальник УМУ  к.м.н., Исаков Л.К.

« 31 » августа 2020 г.

## **ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**1.1.1.** Целями освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является формирование у студентов представлений о сохранении здоровья и жизни человека в техносфере, защите его от опасностей техногенного, антропогенного, естественного происхождения и создании комфортных условий жизнедеятельности.

**1.1.2.** Задачи дисциплины: стимулирование интереса к выбранной профессии; развитие практических навыков; формирование целостного представления о сохранении здоровья и жизни человека в условиях опасностей техногенного, антропогенного и естественного происхождения; обучение приемам защиты от опасностей техногенного, антропогенного и естественного происхождения, создание комфортных условий жизнедеятельности.

### **1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

**1.2.1.** Дисциплина относится к обязательной части.

**1.2.2.** Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

«физика, математика», «биохимия», «нормальная физиология»

**1.2.3.** Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами:

«Профилактика заболеваний, формирование здорового образа жизни», «сестринское дело в терапии»; «сестринское дело в хирургии»

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

1. Медико-профилактический

### 1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

#### 1.3.1. Универсальные компетенции

№ п/п	Наименование категории универсальных компетенций	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы универсальных компетенции	Оценочные средства
1	Системное и критическое мышление	<b>УК-8</b>	<b>Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи ИД-3ук-8 Уметь оказывать первую помощь пострадавшим ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	<b>Текущий контроль:</b> Тестовые задания №1-30 Контрольные вопросы - №1-30 Темы рефератов – Тема 1-10  <b>Промежуточная аттестация:</b> Тестовые задания №1-30 Контрольные вопросы - №1-30 Темы рефератов – Тема 1-10

## 1.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	1	4
			Трудоемкость по семестрам (ч)	
<b>Аудиторная работа</b> , в том числе:	1,67	80	20	40
Лекции (Л)	0,5	24	6	12
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)	1,17	56	14	28
Клинические практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)				
<b>Самостоятельная работа студента (СРС)</b> , в том числе НИР	1,33	64	16	32
<b>Промежуточная аттестация:</b>	зачет (З)			3
	экзамен (Э)			
Экзамен / зачёт				зачет
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>72</b>

## 2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 3,0 зачетных единиц, 108 ч.

### 2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1	<b>Раздел 1.Безопасность жизнедеятельности</b>	1, 4	108	18		42			48
1.1	Взаимодействие человека с окружающей средой.	1	2						2
1.2	Адаптация человека к условиям среды обитания.	1	2	2					
1.3	Гигиенические факторы среды обитания.	1	4	2					2
1.4	Особенности воздействия на	1	4			2			2

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
	организм человека факторов окружающей среды								
1.5	Профилактическая токсикология, связанная с действием вредных химических веществ.	1	4			2			2
1.6	Источники ионизирующего излучения. Виды ионизирующего излучения.	1	4			2			2
1.7	Правовые и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.	1	4	2		2			
1.8	Физическое и психическое здоровье – важнейшие факторы БЖД.	1	4			2			2
1.9	Законы и закономерности гигиены в среде обитания.	1	4			2			2
1.10	Физиология труда.	1	4			2			2
1.11	Виброакустические факторы. Влияние е на здоровье.	4	2						2
1.12	Неионизирующие излучения.	4	2						2
1.13	Химические факторы, влияющие на БЖД.	4	6	4					2
1.14	Биологические факторы, влияющие на БЖД.	4	6	4					2
1.15	Поражающие факторы ионизирующего излучения, механизм действия.	4	2						2
1.	Параметры токсичности	4	2						2

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
16	опасности химических веществ.								
1. 17	Факторы окружающей среды в возникновении заболеваний.	4	4			2			2
1. 18	Оказание медицинской помощи на догоспитальном этапе при действии различных факторов окружающей среды.	4	8	4		2			2
1. 19	Основные параметры микроклимата в производственных помещениях. Значение для здоровья.	4	4			2			2
1. 20	Защита от шума и вибрации.	4	4			2			2
1. 21	Защита от поражающих факторов неионизирующего излучения.	4	4			2			2
1. 22	Вентиляция производственных помещений.	4	4			2			2
1. 23	Влияние температуры и влажности воздуха на организм человека.	4	2			2			
1. 24	Создание комфортных условий БЖД.	4	6			4			2
1. 25	Способы индивидуальной защиты при действии токсических веществ.	4	4			2			2
1.	Дозиметрия. Единицы	4	4			4			

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
26	измерения. Оказание медицинской помощи при радиационном поражении на догоспитальном этапе. Защита населения от радиационного поражения.								
1. 27	Сигналы оповещения при ЧС.	4	6			2			4
1. 28	Защита населения от биологических поражающих факторов.	4	2			2			
	зачёт								
	<b>Всего</b>	1,4	108	18		42			48



## 2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности</b>	х	18	1,4	х	х	х
1.1	Адаптация человека к условиям среды обитания.	Адаптация человека к новым природным и производственным условиям рассматривается как совокупность социально-биологических свойств и механизмов необходимых для нормального сосуществования организма. Факторы окружающей среды, к которым эволюционно человек не выработал защитные механизмы.	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b>	Контрольные вопросы: №7,13 Тест №9,10,11,25 Тема реферата №1,2,6,9
1.2	Гигиенические факторы среды обитания.	Среда обитания: бытовая - как сумма факторов действующих на человека. Реакция организма на бытовые факторы изучает гигиена: гигиена питания, коммунальная гигиена, гигиена детей и подростков. Производственная среда.	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b>	Контрольные вопросы: №1,2,3,9 Тест №1,2,3,4,6 Тема реферата №7,9

№ п/п	Наименование раздела, темы дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1.7	Правовые и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности	Органы законодательной, исполнительной, судебной власти, государственные, общественные и иные организации принимающие участие в БЖД. Выявление и прогнозирование угроз; создание и поддержание в готовности сил и средств обеспечивающих БЖД; управление силами и средствами; осуществление мер по восстановлению функционирования объектов БЖД	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b>	Контрольные вопросы: №1,2,3,4 Тест №1,2,3,4,6,10,17 Тема реферата №3,4,6,7,9
1.1 3	Химические факторы,	Химические вещества бытовой химии,	4	4	<b>УК-8 Способен создавать и</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные</b>	Контрольные вопросы: №1,2,3,4

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	влияющие на БЖД.	промышленные яды, лекарственные вещества, пищевые добавки, средства личной гигиены, косметика, биологические яды растительного происхождения (грибы и т.п.), яд животных, насекомых, ОВ.			<b>поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ситуации. ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	Тест №1,2,3,4,5,6 Тема реферата №3,7,9
1.1 4	Биологические факторы, влияющие на БЖД.	Патологические микроорганизмы, вирусы, микроорганизмы – продуценты, белковые препараты	4	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	Контрольные вопросы №14,17,19,22, 29 Тест №1,2,3,4,10,11,14, 22 Тема реферата №2,3,4,5,7,9
1.1 8	Оказание медицинской помощи на догоспитальном этапе при действии различных факторов	Алгоритм оказания медицинской помощи на догоспитальном этапе пораженным электрическим током, химическими веществами, ионизирующим	4	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и</b>	Контрольные вопросы №23,24,26,27, 29,30 Тест №4,5,9,10,11,14 Тема реферата №2,7,8,10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	окружающей среды.	излучением			<b>чрезвычайных ситуаций</b>	<b>оказания первой помощи</b>	
Всего часов:			18	1,4	х	х	х

### 2.3. Практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности</b>	x	1,4	1	x	x	x
1.4	Особенности воздействия на организм человека факторов окружающей среды	Классификация факторов окружающей среды, воздействующие на организм человека: антропогенные, техногенные, природные. Меры профилактики заболеваний обусловленных этими факторами.	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №1,2,3,9 Тест №1,2,3,4,7,8,10 Тема реферата №5,6,7,9,10
1.5	Профилактическая токсикология, связанная с действием вредных химических	Основные группы химических веществ, используемые в мирное время, механизм их действия, меры профилактики	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	Контрольные вопросы №4,17,18 Тест №3,5,7,24,25,27,30 Тема реферата №5,6,7,9,10

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	веществ.						
1.6	Источники ионизирующего излучения. Виды ионизирующего излучения.	Источники ионизирующего излучения и их влияние на организм человека.	2	1	<b>УК- 8Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы№5,13,16,17, 23,25,28 Тест№3,8,11,24,25,28 Тема реферата№8,5
1.7	Правовые и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.	Органы законодательной, исполнительной, судебной власти, государственные, общественные и иные организации принимающие участие в БЖД. Выявление и прогнозирование угроз;создание и поддержание в готовности сил и средств обеспечивающи	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы№1,2,3,4 Тест№1,2,3,4,6,10,17 Тема реферата№3,4,6,9

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		х БЖД;управление силами и средствами;осуществление мер по восстановлению функционирования объектов БЖД					
1.8	Физическое и психическое здоровье – важнейшие факторы БЖД.	Физическое здоровье – совершенство саморегуляций функций организма, гармония физиологических процессов, возможность адаптироваться к факторам окружающей среды.Психическое здоровье – способность адекватно реагировать на внешние и внутренние раздражители,	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b>	Контрольные вопросы№6,12,15,19, 24,26,30 Тест№7,8,9,10,11,19, 21 Тема реферата№5,8

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		равновесии с окружающей средой. Психика- сфера эмоций, чувств, мышления					
1.9	Законы и закономерности гигиены в среде обитания.	Основные законы и закономерности гигиены среды обитания.	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №7,9 Тест №1,2,3,4,6 Тема реферата №2,9
1.10	Физиология труда.	Формы трудовой деятельности, включающие физический и умственный труд. При физическом труде уделяется внимание механизмам связанным с увеличением энергозатрат и терморегуляции при увеличении физической нагрузки. Умственные компоненты рассматриваютс	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №8,18,20,21, 22 Тест №13,14,19,20,21, 23,26,27 Тема реферата №1,8



№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		я в различных формах умственной деятельности: операторский труд, управленческий, творческий, научный, преподавательский, учащихся, студентов.					
1.1 7	Факторы окружающей среды в возникновении заболеваний.	Перечень вредных факторов окружающей среды (техногенные, природные) в возникновении заболеваний.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №1,2,3,4,5 Тест №4,5,6,7,8,9,11,14, Тема реферата №2,3,7,9
1.8	Оказание медицинской помощи на	Алгоритм оказания медицинской помощи на догоспитальном	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-2 ук-8 Уметь</b>	Контрольные вопросы №6,15,19,26,27,28,29,30 Тест №8,10,11,28,29,

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	догоспитальном этапе при действии различных факторов окружающей среды.	этапе пораженным электрическим током, химическими веществами, ионизирующим излучением			<b>числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	30 Тема реферата №2,4,5,8
1. 19	Основные параметры микроклимата в производственных помещениях. Значение для здоровья.	Микроклимат производственных помещений. Основные параметры. Влияние на здоровье человека.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №10,11,12,18,20,21,22 Тест №8,15,19,20,21,23 Тема реферата №4,8,9
1. 20	Защита от шума и вибрации.	Гигиеническая оценка действия вибрации (общей, локальной). Инфразвук, воздушный ультразвук,	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №11,18,20,21 Тест №12,13,14,15,23,26 Тема реферата №2,4,5,8

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		способы защиты.					
1. 21	Защита от поражающих факторов неионизирующего излучения.	Способы защиты от поражающих факторов неионизирующего излучения.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	Контрольные вопросы №12,17,19 Тест №14,16,19,20,21 Тема реферата №2,4,5,8
1. 22	Вентиляция производственных помещений.	Вентиляция производственных помещений. Виды вентиляции. Нормативные показатели.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №18,21,22,24 Тест №5,6,7,8,9,10,16 Тема реферата №2,4,5,8
1. 23	Влияние температуры и влажности воздуха на организм	Климатические факторы температуры и влажности воздуха влияющие на организм	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №3,18,22,23 Тест №5,7,8,9,10,11,15,19,20 Тема реферата №2,4,5,8

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	человека.	человека.					
1. 24	Создание комфортных условий БЖД.	Понятие о комфорте. Создание комфортных условий пребывания в бытовой и производственной окружающей среде.	4	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №2,3,9,10,17, 19 Тест №5,6,7,8,9,10,11, 14,21 Тема реферата №2,3,4,5,8
1. 25	Способы индивидуальной защиты при действии токсических веществ.	Индивидуальные средства защиты. Средства медицинской защиты. Антидоты.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	Контрольные вопросы №3,16,17,19, 28,29 Тест №8,9,10,11 Тема реферата №2,4,5,8
1. 26	Дозиметрия. Единицы измерения. Оказание медицинской	Дозиметрия. Допустимые дозы облучения. Радиационный фон, его составляющие. Профилактика радиационного облучения.	4	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	Контрольные вопросы № 3,6,15,19,26,27,28,29, 30 Тест №8,10,11,28,29, 30 Тема реферата №2,4,5,8

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	помощи при радиационном поражении на догоспитальном этапе. Защита населения от радиационного поражения.	Лучевая болезнь. Принцип оказания медицинской помощи при радиационном поражении на догоспитальном этапе. Профилактика радиационного облучения. Индивидуальные и коллективные средства защиты населения от радиационного поражения.				<b>ИД-3ук-8 Уметь оказывать первую помощь пострадавшим</b>	
1. 27	Сигналы оповещения при ЧС.	Перечень сигналов оповещения используемых при ЧС, Способы подачи сигналов.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b>	Контрольные вопросы №6,15,19,26, 27,28,29,30 Тест №8,10,11,28,29, 30 Тема реферата №2,4,5,8
1. 28	Защита населения от биологических поражающих	Организация защиты населения от биологического	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и</b>	Контрольные вопросы №6,15,19,26, 27,28,29,30 Тест №8,10,11,28,29, 30 Тема

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание практических занятий	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	факторов.	поражения. Зона поражения. Карантин. Индивидуальные средства защиты.				<b>коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	реферата №2,4,5,8
Всего часов:			42	1,4	x	x	x

## 2.4. Самостоятельная работа

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Безопасность жизнедеятельности</b>	х	48	1,4	х	х	х
1.1	Взаимодействие человека с окружающей средой.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b>	Контрольные вопросы №1,2,3,9 Тест №1,2,3,4,6 Тема реферата №3,6
1.3	Гигиенические факторы среды обитания.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №1,2,3,9 Тест №1,2,3,4,6 Тема реферата №7,9

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1.4	Особенности воздействия на организм человека факторов окружающей среды	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b>	Контрольные вопросы №1,2,3,9 Тест №1,2,3,4,7,8,10 Тема реферата №5,6,7,9,10
1.5	Профилактическая токсикология, связанная с действием вредных химических веществ.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	Контрольные вопросы №4,17,18 Тест №3,5,7,24,25,27,30 Тема реферата №5,6,7,9,10
1.6	Источники ионизирующего излучения. Виды ионизирующего излучения.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №5,13,16,17,23,25,28 Тест №2,8,11,24,25,28 тема реферата №5,8



№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1.8	Физическое и психическое здоровье – важнейшие факторы БЖД.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b>	Контрольные вопросы №6,12,15,19,24,26,30 Тест №7,8,9,10,11,19,21 Тема реферата №5,8
1.9	Законы и закономерности гигиены в среде обитания.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №7,9 Тест №1,2,3,4,6 Тема реферата №2,9
1.10	Физиология труда.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	1	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №8,18,20,21,22 Тест №13,14,19,20,21,23,26,27 Тема реферата №1,8
1.11	Виброакустические факторы. Влияние е на здоровье.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №3,10,11,19 Тест №2,6,9,10,11,12,14,20 Тема реферата №1,2,4,5,8

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		интернете.					
1.12	Неионизирующие излучения.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №3,12,17,19,24 Тест №5,6,8,10,11,15,19,21 Тема реферата №1,2,4,5,8
1.13	Химические факторы, влияющие на БЖД.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	Контрольные вопросы №1,2,3,4 Тест №1,2,3,4,5 Тема реферата №3,7,9
1.14	Биологические факторы, влияющие на БЖД.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и</b>	Контрольные вопросы №14,17,19,22,29 Тест №1,2,3,4,10,11,14,22 Тема реферата №2,3,4,5,7

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
		интернете.				<b>оказания первой помощи</b>	,9
1. 15	Поражающие факторы ионизирующего излучения, механизм действия.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	Контрольные вопросы №3,4,6,15, 19,24,27,28,30 Тест №3,7,8,10,11, 14,16,28 Тема реферата №2,4,5,8
1. 16	Параметры токсичности опасности химических веществ.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	Контрольные вопросы №3,5,13,16, 19,23,28,29 Тест №5,6,7,8,10,11, 13,17,18,22 Тема реферата №2,4,5,8
1. 17	Факторы окружающей среды в возникновении	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и</b>	Контрольные вопросы №1,2,3,4,5 Тест №4,5,6,7,8,9,11, 14, Тема реферата №2,3,7,9

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	заболеваний.	литературой с сайтом в интернете.				<b>коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	
1. 18	Оказание медицинской помощи на догоспитальном этапе при действии различных факторов окружающей среды.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи ИД-3ук-8 Уметь оказывать первую помощь пострадавшим</b>	Контрольные вопросы №24,27,28, 29,30 Тест №4,5,6,8,9,11, 14,17 Тема реферата №3,4,6,7,9
1. 19	Основные параметры микроклимата в производственных помещениях. Значение для здоровья.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №10,11,12, 18,20,21,22 Тест №8,15,19,20,21, 23 Тема реферата №4,8,9

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1. 20	Защита от шума и вибрации.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №11,18,20, 21 Тест №12,13,14,15, 23,26 Тема реферата №2,4,5,8
1. 21	Защита от поражающих факторов неионизирующего излучения.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	Контрольные вопросы №12,17,19 Тест №14,16,20,19, 21 Тема реферата №2,4,5,8
1. 22	Вентиляция производственных помещений.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b> <b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Контрольные вопросы №18,21,22, 24 Тест №5,6,7,8,9,10, 16 Тема реферата №2,4,5,8
1. 24	Создание комфортных	СРС 1. Проработка учебного материала по	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b>	Контрольные вопросы №2,3,9,10, 17,19

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	Семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью или ее части)	Индикаторы компетенций	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
	условий БЖД.	конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.			<b>жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-4ук-8 Соблюдать правила техники безопасности</b>	Тест№5,6,7,8,9,10,11,14,21 Тема реферата№2,3,4,5,8
1. 25	Способы индивидуальной защиты при действии токсических веществ.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	2	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации. ИД-2 ук-8 Уметь использовать средства индивидуальной и коллективной защиты и оказания первой помощи</b>	Контрольные вопросы№3,16,17,19,28,29 Тест№8,9,10,11 Тема реферата№2,4,5,8
1. 27	Сигналы оповещения при ЧС.	СРС 1. Проработка учебного материала по конспектам лекций. СРС 2. Работа с предлагаемой литературой с сайтом в интернете.	4	4	<b>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</b>	<b>ИД-1 ук-8 Уметь выявлять чрезвычайные и опасные ситуации.</b>	Контрольные вопросы№6,15,19,26,27,28,29,30 Тест№8,10,11,28,29,30 Тема реферата№2,4,5,8
Всего часов:			48	1,4	x	x	x

### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### 3.1. Виды образовательных технологий

Изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» проводится в виде аудиторных занятий (лекционных и практических занятий) и самостоятельной работы студентов. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам ВУЗа и доступом к сети Интернет (через библиотеку).

В образовательном процессе на кафедре используются:

1. Лекции – визуализации.
2. Практические занятия
3. Работа с дополнительной литературой на электронных носителях.
4. Решение визуализированных тестовых заданий.
5. Междисциплинарное обучение – использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи: объяснение механизмов возникновения ситуаций на основе знаний, полученных при изучении фундаментальных дисциплин.
6. Опережающая самостоятельная работа – изучение студентами нового материала до его изучения в ходе аудиторных занятий.

**Лекционные занятия** проводятся в специально выделенных для этого помещениях – лекционном зале. Все лекции читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы Microsoft Power Point. Каждая тема лекции утверждается на совещании кафедры. Часть лекций содержат графические файлы в формате JPEG. Каждая лекция может быть дополнена и обновлена. Лекции хранятся на электронных носителях в учебно-методическом кабинете и могут быть дополнены и обновлены.

**Практические занятия** проводятся на кафедре в учебных комнатах. Часть практических занятий проводится с использованием наглядных пособий и мультимедийным сопровождением, цель которых – демонстрация материала из наглядных пособий и электронного архива кафедры. Архивные графические файлы хранятся в электронном виде, постоянно пополняются и включают в себя мультимедийные презентации по теме занятия, примеры, схемы, таблицы, видеофайлы).

На практическом занятии студент может получить информацию из архива кафедры, записанную на электронном носителе (или ссылку на литературу) и использовать ее для самостоятельной работы. Визуализированные и обычные тестовые задания в виде файла в формате MS Word, выдаются преподавателем для самоконтроля и самостоятельной подготовки студента к занятию.

### 3.1. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом (должен составлять не менее 20%) и фактически составляет 30 % от аудиторных занятий, т.е. 12 часов.

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
1	Раздел 1 Безопасность жизнедеятельности				
1.1	Химические факторы, влияющие на БЖД	Практическое занятие Тренинг.	2	Мультимедийные доклады	2
1.2	Профилактическая токсикология, связанная с действием вредных токсических веществ	Практическое занятие. Индивидуальное обучение. Тренинг.	2	Работа с приборами обнаружения опасных химических веществ	2
1.3	Неионизирующие излучения	Практическое занятие. Тренинг.	2	Мультимедийные доклады	2
1.4	Источники, виды ионизирующего излучения	Практическое занятие. Тренинг.	2	Мультимедийные доклады. Учебный фильм	2
1.5	Дозиметрия. Единицы измерения	Практическое занятие. Индивидуальное обучение. Тренинг.	2	Работа с дозиметрами	2
1.6	Индивидуальная защита от поражающих факторов среды обитания	Практическое занятие. Индивидуальное обучение. Тренинг.	2	Работа со средствами индивидуальной защиты.	2
	Всего:	х	12	х	12



## **4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **4.1. Контрольно-диагностические материалы.**

#### **Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля.**

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий. В конце изучения учебной дисциплины проводится тестовый контроль.

Итоговыми формами контроля в 1 семестре- тестирование , в четвертом семестре зачет.

Зачетное занятие проводится в виде компьютерного тестирования (произвольные 30 вопросов по изученному разделу).

#### **4.1.1. Список вопросов для подготовки к зачёту (в полном объёме):**

##### **Вопросы по разделу безопасность жизнедеятельности.**

1. Взаимодействия человека с окружающей средой.
2. Адаптация человека к условиям среды обитания.
3. Гигиенические факторы среды обитания.
4. Особенности действия на организм человека факторов окружающей среды.
5. Профилактическая токсикология, связанная с действием вредных химических веществ.
6. Ионизирующие излучения, источники излучения, средства защиты.
7. Правовые и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности.
8. Физическое и психическое здоровье как фактор безопасности жизнедеятельности.
9. Законы и закономерности гигиены в среде обитания человека.
10. Физиология и психология труда.
11. Виброакустические факторы. Влияние на организм человека.
12. Не ионизирующие излучения. Влияние на организм человека.
13. Химические факторы, влияющие на условия жизнедеятельности.
14. Биологические факторы, влияющие на условия жизнедеятельности.
15. Ионизирующее излучение, механизм действия, единицы измерения.
16. Параметры токсичности опасных и вредных химических веществ.
17. Факторы окружающей среды в возникновении заболеваний.
18. Параметры микроклимата производственных помещений. Влияние на здоровье.
19. Средства индивидуальной защиты от воздействия поражающих факторов.
20. Патофизиологические механизмы действия шума и вибрации. Защита.

21. Вентиляции производственных помещений.
22. Влияние температуры и влажности воздуха на организм человека.
23. Классификация вредных химических соединений. Кумуляция.
24. Характеристика защитных сооружений, виды.
25. Факторы, влияющие на токсичность химических веществ.
26. Дозиметрия. Принцип фиксации ионизирующего излучения.
27. Сигналы оповещения при ЧС.
28. Медицинская помощь, виды, время и этапность оказания.
29. Оказание помощи пострадавшим на догоспитальном этапе.
30. Защита населения от радиационного поражения.

#### 4.1.2. Тестовые задания промежуточного контроля :

### ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ ПО БЖД

#### 1. Укажите признаки полного физического, душевного и социального равновесия:

- а) состояние спокойствия
- б) повышенная возбудимость
- в) безразличие

#### 2. Назовите комплекс взаимосвязанных абиотических и биотических факторов, находящихся вне организма и определяющих его жизнедеятельность:

- а) среда обитания
- б) внутренний мир
- в) здоровье

#### 3. Часть окружающей среды человека, образованная вредными и опасными факторами:

- а) социальная среда
- б) производственная среда
- в) среда обитания

**ОТВЕТЫ:** 1.а; 2.а; 3. б;

#### 4.1.3. Список тем рефератов :

##### Темы рефератов по БЖД

1. Правовые и нормативно-технические основы БЖД.
2. Системный подход в управлении рисками принципы управления рисками.
3. Проблема БЖД человека и окружающей среды.
4. Сочетание действия вредных факторов.

5. БЖД в техносфере и критерии её оценки.
6. Воздействие пестицидов на человека. Экологические риски.
7. Оценка риска для здоровья населения окружающей среды.
8. Техногенные риски.
9. Антропогенные источники воздействия на окружающую среду.
10. Природные катастрофы.

#### 4.2. Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента.	A	100-96	5 (5+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа.	B	95-91	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C	90-86	4 (4+)
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты или незначительные ошибки, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C	85-81	4

Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показано умение выделить существенные и несущественные признаки, причинно-следственные связи. Ответ четко структурирован, логичен, изложен в терминах науки. Однако, допущены незначительные ошибки или недочеты, исправленные студентом с помощью «наводящих» вопросов преподавателя.	D	80-76	4 (4-)
Дан полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Ответ логичен и изложен в терминах науки. Могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.	E	75-71	3 (3+)
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	70-66	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	65-61	3 (3-)
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Студент не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотна. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа студента не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	Fx	60-41	2 Требуется пересдача
Не получены ответы по базовым вопросам дисциплины.	F	40-0	2 Требуется повторное изучение

**4.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ГИА)**

Осваиваемые компетенции (индекс компетенции)	Тестовое задание	Ответ на тестовое задание
УК-8	<b>АБИОТИЧЕСКИЙ ФАКТОР ЭТО</b> а)совокупность факторов неживой природы б)влияние бактерий в)влияние вирусов г)действие антибиотиков д)влияние животного мира	а)
УК-8	<b>БИОСФЕРА, ПРЕОБРАЗОВАННАЯ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ЧЕЛОВЕКА</b> а)ноосфера б)техносфера в)гидросфера г)атмосфера д)литосфера	б)
УК-8	<b>ЦЕЛЬ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b> а)сформировать у человека сознательность и ответственность в отношении к личной безопасности и безопасности окружающих б)защита человека от опасностей на работе и за ее пределами в)научить человека оказывать самопомощь и взаимопомощь г)научить оперативно ликвидировать последствия ЧС д)комплекс мероприятий для профилактики безопасности жизнедеятельности человека	б)

## 5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
	<b>ЭБС:</b>	
1.	<b>База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента»)</b> [Электронный ресурс] / ООО «Политехресурс» г. Москва. – Режим доступа: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020–31.12.2020
2.	<b>Электронная база данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»</b> [Электронный ресурс] / ООО «ВШОУЗ-КМК» г. Москва. – Режим доступа: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020–31.12.2020
3.	<b>База данных ЭБС «ЛАНЬ»</b> - коллекция «Медицина - издательство «Лаборатория знаний», - коллекция «Языкознание и литературоведение – Издательство Златоуст» [Электронный ресурс] / ООО «ЭБС ЛАНЬ». – СПб. – Режим доступа: <a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020–31.12.2020
4.	<b>«Электронная библиотечная система «Букап»</b> [Электронный ресурс] / ООО «Букап» г. Томск. – Режим доступа: <a href="http://www.books-up.ru">http://www.books-up.ru</a> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020–31.12.2020
5.	<b>«Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»</b> [Электронный ресурс] / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» г. Москва. – Режим доступа: <a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020–31.12.2020
6.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»)</b> [Электронный ресурс] / ООО «Медицинское информационное агентство» г. Москва. – Режим доступа: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> – по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020–31.12.2020
7.	Информационно-справочная система <b>КОДЕКС</b> с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» [Электронный ресурс] / ООО «ГК Кодекс». – г. Кемерово. – Режим доступа: <a href="http://www.kodeks.ru/medicina_i_zdravoohranenie#home">http://www.kodeks.ru/medicina_i_zdravoohranenie#home</a> – лицензионный доступ по локальной сети университета.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2020 – 31.12.2020
8.	Справочная Правовая Система <b>КонсультантПлюс</b> [Электронный ресурс] / ООО «Компания ЛАД-ДВА». – М.–	по договору, срок оказания

	Режим доступа: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> – лицензионный доступ по локальной сети университета.	услуги 01.01.2020 – 31.12.2020
9.	<b>Электронная библиотека КемГМУ</b> (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09.2017г.). - Режим доступа: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> – для авторизованных пользователей.	неограниченный

## 5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	<b>Основная литература</b>			
1	Занько, Н.Г. Медико-биологические основы безопасности [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров "Техносферная безопасность". - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2013. – 254с.	614 3-287	20	40
2	Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. - М. : Абрис, 2012. 592 с. – URL : ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» <a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>			40
	<b>Дополнительная литература</b>			
3	Безопасность жизнедеятельности. Промышленная и экологическая безопасность, безопасность в техногенных чрезвычайных ситуациях. Курс лекций [Электронный ресурс] В.Г.Калыгин, В.А.Бондарь, Р.Я.Дедеян-М.: КолосС, 2013-520с. (Учебники и учеб. пособия для студентов высш. учеб. заведений).- URL: ЭБС «Консультант			40

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	студента.Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru			

### 5.3. Методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
1	Медицинская сортировка при чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени[Электронный ресурс]:учебно-методическое пособие для подготовки кадров высшей квалификации/А.М.Воробьев, А.В.Шамгунов, А.А.Сашко;Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф-Кемерово(б.и.) 2018-29с Б.У.			40



## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Помещения: учебные комнаты, лекционный зал, комната для самостоятельной подготовки

Оборудование: доски, столы, стулья

Средства обучения: манекен-тренажер для отработки навыков сердечно-легочной реанимации с программой контроля СЛР, фантомы для сердечно-легочной реанимации, для инъекций, фантомы для плевральной пункции, транспортные шины, набор хирургических инструментов.

Технические средства: мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), аудиокolonки, компьютеры с выходом в интернет, МФУ.

Демонстрационные материалы: наборы мультимедийных презентаций

Оценочные средства на печатной основе: тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи  
Учебные материалы: учебники, учебные пособия, раздаточные дидактические материалы

Программное обеспечение:

Microsoft Windows 7

Professional Microsoft Office 10 Standard

Linux лицензия GNU GPL

LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

Антивирус Dr.Web Security Space

Kaspersky Endpoint Security Russian Edition для бизнеса

## Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины

-----  
(указывается индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

На 20\_\_ - 20\_\_ учебный год.

Регистрационный номер РП \_\_\_\_ \_ .

Дата утверждения «\_»\_\_\_\_\_20\_\_ г.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу	РП актуализирована на заседании кафедры:			Подпись и печать зав. научной библиотекой
	Дата	Номер протокола заседания кафедры	Подпись заведующего кафедрой	
В рабочую программу вносятся следующие изменения 1. ....; 2 ..... и т.д.  или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений на данный учебный год				

**Лист изменений и дополнений РП**  
 Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
 «Безопасность жизнедеятельности»

На 2023- 2024 учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу
В рабочую программу вносятся следующие изменения: 1. ЭБС 2023

**5. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**5.1. Информационное обеспечение дисциплины**

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
1.	<b>ЭБС «Консультант студента»</b> : сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 - . - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.	по контракту № 40ЭА22Б срок оказания услуг 01.01.2023 - 31.12.2023
2.	<b>ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»</b> : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 42ЭА22Б срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
3.	<b>База ланных «Электронная библиотечная система «Мелипинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»)</b> : сайт / ООО «Мелипинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2912Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
4.	<b>Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «Спеп.Лит» для вззов</b> : сайт / ООО «Издательство «СпепЛит». - СПб.. 2017 - . - URL: <a href="https://sneclit.profv-lib.ru">https://sneclit.profv-lib.ru</a> . - Режим лоступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 0512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
5.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Букап»</b> : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
6.	<b>«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий</b> / ООО «Лаборатория знаний». – Москва, 2015 - . - URL: <a href="https://moodle.kemsma.ru/">https://moodle.kemsma.ru/</a> . –	по контракту №3012Б22

	Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
7.	<b>База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ»</b> : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - . - URL: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 3212Б22 срок оказания услуги 31.12.2022 - 30.12.2023
8.	<b>«Образовательная платформа ЮРАЙТ»</b> : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 - . - URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 0808Б22 срок оказания услуги 17.08.2022 - 31.12.2023
9.	Информационно-справочная система <b>«КОДЕКС»</b> с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: <a href="http://kod.kodeks.ru/docs">http://kod.kodeks.ru/docs</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину <b>УСVCС01</b> и паролю <b>p32696</b> . - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
10.	Электронный информационный ресурс компании Elsevier ClinicalKey Student Foundation : сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИИ». – Санкт-Петербург. – URL: <a href="https://www.clinicalkey.com/student">https://www.clinicalkey.com/student</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору № 03ЭА22ВН срок оказания услуги 01.03.2022 - 28.02.2023
11.	<b>Электронная библиотека КемГМУ</b> (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017. -. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный