

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)



УТВЕРЖДАЮ
Директор ХТИ

д.т.н., проф.  Павленко В.И.

« 15 » 03 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Специальность:

38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация:

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Квалификация

экономист

Форма обучения

очная

Химико-технологический институт

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности

Белгород – 2017

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению 38.05.01 Экономическая безопасность (уровень специалитет), утвержденного МИНОБРНАУКИ № 20 от 16 января 2017
- плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2017 году.

Составитель: к.т.н. _____



(Едаменко А.С.)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
«Стратегического управления»

Заведующий кафедрой к.э.н., профессор



(Ю.А. Дорошенко)

« 2 » _____ 03 _____ 2017 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 6 » 02 2017 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой: д.т.н., профессор



(А.Н. Лопанов)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 15 » _____ 03 _____ 2017 г., протокол № 7

Председатель к.т.н., доцент



(Л.А.Порожнюк)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Формируемые компетенции			Требования к результатам обучения
№	Код компетенции	Компетенция	
Общекультурные			
1	ОК-9	Способность организовывать свою жизнь в соответствии с социально значимыми представлениями о здоровом образе жизни	В результате освоения дисциплины обучающийся должен Знать: основные опасные и вредные факторы производственной среды, приемы оказания первой медицинской помощи и методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций Уметь: применять навыки оказания первой медицинской помощи на практике, использовать методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций и на рабочем месте Владеть: навыками оказания первой медицинской помощи и методами защиты в производственных условиях и в условиях чрезвычайных ситуациях

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Математика
2	Государственное устройство и право

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

№	Наименование дисциплины (модуля)
1	Учебная практика
2	Производственная практика
3	Методы принятия управленческих решений

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. единиц, 108 часов.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 1
Общая трудоемкость дисциплины, час	108	108
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	51	51
лекции	17	17
лабораторные	17	17
практические	17	17
Самостоятельная работа студентов, в том числе:	57	57
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задания		
Индивидуальное домашнее задание		
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>		
Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	зачет	зачет

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 1 Семестр 1

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1. Теоретические основы безопасности жизнедеятельности					
	1.1. Принципы, понятия и термины науки БЖД 1.2. Опасности, их классификация 1.3. Воздействие опасностей на человека и техносферу 1.4. Защита от опасностей в техносфере	9	15	13	39
2. Чрезвычайные ситуации					
	2.1. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях. Классификация чрезвычайных ситуаций 2.2. Методы защиты от чрезвычайных ситуаций техногенного характера 2.3. Методы защиты от чрезвычайных ситуаций природного характера 2.4. Методы защиты от чрезвычайных ситуаций биолого-социального и социального характера	4	2	-	8

3. Первая помощь пострадавшим					
	3.1. Общие принципы оказания первой помощи пострадавшим 3.2. Приемы оказания первой помощи при травмах 3.3. Медицинская помощь при радиационных поражениях 3.4. Медицинская помощь при химических поражениях	4	-	4	10
	ВСЕГО	17	17	17	57

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 1				
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	1. Сокращение продолжительности жизни в зависимости от условий труда и быта 2. Расчет показателей характеризующих производственный травматизм и профессиональную заболеваемость. Расчет численности службы охраны труда 3. Проектирование искусственного освещения. 4. Расчет звукопоглощающей облицовки и акустического экрана. 5. Исследование характеристик электромагнитных полей на рабочем месте пользователя ЭВМ 6. Расчет социальной и социально-экономической эффективности мероприятий. Определение затрат на осуществление мероприятий по охране труда	3 4 2 2 2 2	4 5 3 3 3 3
2	Чрезвычайные ситуации	1. Оценка химической обстановки при ЧС.	2	4
ИТОГО:			17	25
Всего				42

4.3. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема лабораторного занятия	К-во часов	К-во часов СРС
семестр № 1				
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	1. Исследование параметров микроклимата рабочей зоны производственных помещений. 2. Исследование параметров естественного освещения в помещении. 3. Исследование параметров искусственного освещения в помещении. 4. Исследование средств звукоизоляции.	3 2 2 2	4 3 3 3

		5. Характеристика пожарной опасности производства.	2	3
		6. Анализ поражения током в трехфазных электрических сетях напряжением до 1 кВ.	2	3
2	Первая помощь пострадавшим	Правила оказания первой медицинской помощи	4	5
ИТОГО:			17	24
ВСЕГО:				41

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности	<ol style="list-style-type: none"> 1. Безопасность жизнедеятельности. Основные понятия, термины и определения. 2. Виды опасностей (негативных воздействий), формируемых в процессе трудовой деятельности. 3. Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. 4. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов. 5. Стандарты безопасности труда. 6. Вредные и опасные негативные факторы. 7. Системы восприятия и компенсации организмом человека вредных факторов среды обитания. 8. Предельно-допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и принципы установления. 9. Воздействие основных негативных факторов на человека и их предельнодопустимые уровни. 10. Основные параметры микроклимата производственных помещений. Теплообмен человека с окружающей средой. Влияние параметров микроклимата на самочувствие и работоспособность человека. 11. Нормирование параметров микроклимата производственных помещений. Какой период года считается теплым, холодным? Оптимальные и допустимые параметры. 12. Вредные вещества. Предельно-допустимая концентрация вредных веществ (ПДК). Классы опасности. Гигиеническая оценка воздушной среды при совокупном воздействии вредных веществ. 13. Классификация пыли. Пути проникновения пыли в организм человека.. Вредное воздействие пыли на человека. 14. Основные меры по оздоровлению воздушной среды производственных помещений. Виды вентиляции. Преимущества и недостатки.

		<p>15. Естественная вентиляция производственных помещений. Аэрация.</p> <p>16. Механическая вентиляция производственных помещений. Преимущества и недостатки. Приточная, вытяжная и приточно-вытяжная механическая вентиляция.</p> <p>17. Основные светотехнические характеристики: световой поток, сила света, освещенность, яркость, коэффициент отражения, контраст объекта с фоном.</p> <p>18. Системы и виды производственного освещения. Нормирование производственного освещения.</p> <p>19. Производственное освещение. Показатели для качественной оценки условий зрительной работы.</p> <p>20. Производственное освещение. Качественные и количественные показатели света.</p> <p>21. Системы искусственного освещения. Источники света и осветительные приборы.</p> <p>22. Основные характеристики звука: звуковое давление, интенсивность, уровни звукового давления и интенсивности звука.</p> <p>23. Частотная характеристика шума. Октавные полосы частот. Нормирование производственного шума.</p> <p>24. Действие шума на организм человека. Способы защиты от шума. Прибор для измерения уровня шума.</p> <p>25. Инфразвук. Действие на человека. Способы защиты.</p> <p>26. Ультразвук. Действие на человека. Способы защиты.</p> <p>27. Вибрация. Виды вибрации. Действие на организм человека.</p> <p>28. Гигиеническое нормирование вибрации. Защита от вибрации в производственных условиях.</p> <p>29. Действие электрического тока на человека: электротравма, электроудар. Основные факторы, определяющие исход поражения человека электрическим током.</p> <p>30. Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений.</p> <p>31. Пожароопасность как фактор производственной среды. Основные понятия о процессе горения.</p> <p>32. Способы и средства прекращения горения.</p> <p>33. Психофизиологические и эргономические условия организации и безопасности труда.</p> <p>34. Принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности.</p> <p>35. Психические процессы, психические свойства, психические состояния, влияющие на безопасность.</p>
2	Чрезвычайные ситуации	<p>36. Классификация чрезвычайных ситуаций</p> <p>37. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера.</p> <p>38. Классификация стихийных бедствий (природных катастроф), техногенный аварий.</p> <p>39. Характеристика поражающих факторов чрезвычайных ситуаций природного характера.</p> <p>40. Методы защиты населения и персонала от ЧС природного характера (землетрясений, наводнений, пожаров и других стихийных бедствий)</p> <p>41. Техногенные аварии – их особенности и поражающие</p>

		<p>факторы.</p> <p>42. Чрезвычайные ситуации военного времени и их поражающие факторы.</p> <p>43. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения.</p> <p>44. Терроризм и террористические действия.</p> <p>45. Общие сведения об эпидемиях</p> <p>46. Противозидемические мероприятия</p> <p>47. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>48. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>49. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>50. Методы защиты населения и персонала от ЧС в мирное время</p> <p>51. Методы защиты населения и территорий в ЧС военного характера, организация их выполнения</p> <p>52. Защитные сооружения, их классификация</p> <p>53. Организация эвакуации населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций.</p> <p>54. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования в ЧС.</p> <p>55. Химически опасные объекты (ХОО). Классификация аварий на ХОО.</p> <p>56. Методы защиты от возможных последствий химического загрязнения</p> <p>57. Радиоактивность. Виды ионизирующих излучений.</p> <p>58. Радиационные дозы ионизирующих излучений.</p> <p>59. Методы защиты от возможных последствий радиационного загрязнения</p> <p>60. РСЧС. Основные задачи РСЧС. Силы и средства РСЧС. Предупреждение и ликвидация ЧС.</p>
3	Первая помощь пострадавшим	<p>61. Значение первой помощи при травмах и несчастных случаях и правила её оказания</p> <p>62. Понятие о ране, классификация ран и их осложнения</p> <p>63. Виды кровотечений и их характеристика</p> <p>64. Понятие о повязке и перевязке. Виды повязок, правила их наложения</p> <p>65. Первая помощь при переломах</p> <p>66. Понятие о синдроме длительного сдавления</p> <p>67. Ожоги, первая помощь при ожогах</p> <p>68. Первая помощь при отморожениях</p> <p>69. Первая помощь при молниечном и тепловом ударах</p> <p>70. Особенности оказания помощи при поражении электрическим током</p> <p>71. Помощь при внезапной потере сознания</p> <p>72. Понятие о черепно-мозговой травме и коматозном состоянии</p> <p>73. Клиническая смерть. Признаки</p> <p>74. Биологическая смерть. Признаки</p> <p>75. Прекардиальный удар</p> <p>76. Непрямой массаж сердца</p> <p>77. Искусственная вентиляция легких</p>

		<p>78. Действие опасных химических веществ на организм человека</p> <p>79. Первая помощь при поражении опасными химическими веществами</p> <p>80. Признаки поражения наиболее распространенными опасными химическими веществами и первая неотложная помощь</p> <p>81. Действие ионизирующей радиации на организм человека</p> <p>82. Первая медицинская помощь при радиационных поражениях</p> <p>83. Первая медицинская помощь пораженным в первой стадии острой лучевой болезни</p> <p>84. Способы предотвращения всасывания и ускорения выведения радионуклидов из организма</p> <p>85. Гигиена питания на территориях, загрязненных радионуклидами</p>
--	--	--

5.2. Перечень тем курсовых проектов, курсовых работ, их краткое содержание и объем

Не предусмотрены учебным планом

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Не предусмотрены учебным планом

5.4. Перечень контрольных работ

Не предусмотрены учебным планом

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: учеб. / С. В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Высшая школа, 1999. - 448 с.

2. Безопасность жизнедеятельности: сборник практических заданий: учеб. пособие. /С.Ш. Залаева, В.В. Калатоzi, С.К. Кочина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 135 с.

3. Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум./ Залаева С. Ш. и др.- Изд. БГТУ.-2006.-88с.

4. Бобкова О.В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника [Электронный ресурс]: законодательные и нормативные акты с комментариями/ Бобкова О.В.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010.— 283 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1553>.

5. Лопанов, А.Н. Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / А.Н. Лопанов, Е.А. Фанина, О.Н. Гузеева.— Белгород: Изд-во БГТУ, 2015.— 224 с.

6. Климова, Е. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Е. В. Климова, В. В. Калатоzi ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921035642768700003539>.

7. Мастрюков, Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учеб. пособие / Б. С. Мастрюков. - М. : Академия, 2011. - 368 с.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Акимов, В.А. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: учеб. пособ. / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев и др. – изд. 2-е, перераб. – М.: Высш. шк., 2006. – 592 с.

2. Глебова, Е.В. Производственная санитария и гигиена труда: Учебное пособие для вузов / Е.В. Глебова. – 2-е издание, переработанное и дополненное – М: Высшая школа, 2007. – 382 с.

3. Евсеев В.О. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебник/ Евсеев В.О., Кастерин В.В., Коржинек Т.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2013.— 456 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/14034>

Справочная и нормативная литература

1. Трудовой кодекс Российской Федерации № 197-ФЗ от 30.12.2001 г. (с изменениями и дополнениями)

2. Федеральный закон. «О радиационной безопасности населения» № 3-ФЗ 9.01.96 г. (с изменениями и дополнениями)

3. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» № 116-ФЗ 21.07.97 г. (с изменениями и дополнениями)

4. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» 21.12.94 г. №68-ФЗ. (с изменениями и дополнениями)

5. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования

к воздуху рабочей зоны.

6. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.

7. ГОСТ 12.1.003-83 ССБТ. Шум. Общие требования безопасности.

8. ГОСТ 12.1.012-2004 ССБТ. Вибрационная безопасность. Общие требования

9. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление.

10. ГОСТ 12.0.230-2007 «Система стандартов безопасности труда. Системы управления охраной труда. Общие требования».

11. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. <http://normacs.ru/>
2. <http://www.russmag.ru>
3. <http://www.consultant.ru/>
4. <http://ohrana-bgd.narod.ru/>
- 5.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Необходимым материально-техническим обеспечением по видам учебных занятий, является: лекционные занятия – аудитория 617 Гк, оснащенная презентационной техникой, комплект электронных презентаций;

практические занятия – компьютерный класс, аудитория 615 Гк.

стенды лабораторные:

-комплект роботов-тренажеров, включающий:

- робот-тренажер «ГОША-06»;
 - робот-тренажер «Глаша»;
 - робот-тренажер «Гаврюша»
- «Защитное заземление и зануление»
 - «Методы и средства защиты воздушной среды»
 - «Звукоизоляция и звукопоглощение»
 - «Определение параметров воздуха рабочей зоны»
 - «Эффективность и качество освещения»
 - «Определение температур вспышки и воспламенения жидкого топлива»

Оборудование:

- генератор сигналов ГС
- измеритель шума ВШВ-003оборудование.

Видеофильмы:

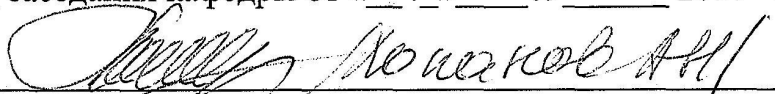
1. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях;
2. Оказание первой доврачебной помощи при несчастном случае на производстве.
3. Пожарная безопасность.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2017 /2018 учебный
год.

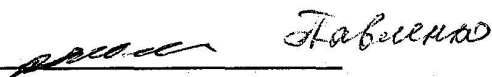
Протокол № 2 заседания кафедры от « 4 » 09 2017 г.

Заведующий кафедрой



подпись, ФИО

Директор института



подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы с изменениями, дополнениями п. 6.1, п. 6.2

6.1. Перечень основной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности: сборник практических заданий: учеб. пособие. Часть 1/С.Ш. Залаева, В.В. Калатоzi, С.К. Кочина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 135 с.
2. Безопасность жизнедеятельности : учебник / общ. ред. С. В. Белов. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : Высшая школа, 2004. - 360 с..
3. Безопасность жизнедеятельности: лабораторный практикум: учеб. пособие. /А.Н. Лопанов, Е.А. Фанина, В,В. Калатоzi, Е.А. Носатова, И.В. Прушковский. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – 135 с.
4. Лопанов, А.Н. Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / А.Н. Лопанов, Е.А. Фанина, О.Н. Гузеева.– Белгород: Изд-во БГТУ, 2015.– 224 с.

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Курдюмов, В. И. Проектирование и расчет средств обеспечения безопасности / В. И. Курдюмов, Б. И. Зотов. - М.: Колос, 2005. – 216 с.
2. Мастрюков, Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учеб.пособие / Б. С. Мастрюков. - М. : Академия, 2011. - 368 с.
3. Михайлов, Л. А. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и социального характера и защита от них : учеб. для студентов вузов / Л. А. Михайлов, В. П. Соломин ; ред. Л. А. Михайлов. - М. ; СПб. ; Нижний Новгород : Питер, 2009. - 235 с.
4. Храмцов Б.А. Безопасность жизнедеятельности: учебн. пособие для студентов заочной формы обучения с применением дистанционных технологий / Е. В. Храмцов Б.А. Болтских Т.Г.– Белгород: Изд-во БГТУ, 2007.

Рабочая программа с изменениями, дополнениями утверждена на 2019 /2020 учебный год.

Протокол № 14 заседания кафедры от «14» 06 2019 г.

Заведующий кафедрой _____


подпись,

А.Н. Лопанов
ФИО

Директор ХТИ _____

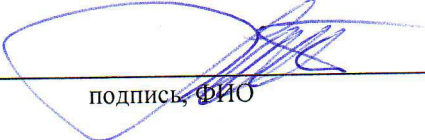

подпись,

В.И. Павленко
ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ


Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 20²⁰/20²¹ учебный год.
Протокол № 611 заседания кафедры от « 14 » 05 20²⁰ г.

Заведующий кафедрой _____


подпись, ФИО

Алимов А.Н.

Директор института _____


подпись, ФИО

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение №1. Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины

Методические указания для обучающегося по освоению дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

В начале изучения дисциплины необходимо ознакомить студентов с тематикой основных лекций и списком рекомендуемой литературы. Необходимо обращать особое внимание на доступность для восприятия студентами лекционного материала

1.1 Подготовка к лекции.

Лекции по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» читаются в специализированных аудиториях, оборудованных проектором, ноутбуком, экраном, позволяющих демонстрировать рисунки, иллюстрации и чертежи для освоения лекционного теоретического материала.

Студент обязан посещать лекции и рекомендуется вести рукописный конспект.

Самостоятельная работа студентов должна подкрепляться учебно-методическим и информационным обеспечением, включающим учебники и учебно-методические пособия.

Для успешного усвоения изучаемого материала рекомендуется:

1. Безопасность жизнедеятельности: учеб. / С. В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Высшая школа, 1999. - 448 с.

2. Бобкова О.В. Охрана труда и техника безопасности. Обеспечение прав работника [Электронный ресурс]: законодательные и нормативные акты с комментариями/ Бобкова О.В.— Электрон.текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2010.— 283 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/1553>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю

3. Лопанов, А.Н. Основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие / А.Н. Лопанов, Е.А. Фанина, О.Н. Гузеева.— Белгород: Изд-во БГТУ, 2015.— 224 с.

4. Мастрюков, Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учеб.пособие / Б. С. Мастрюков. - М. : Академия, 2011. - 368 с.

1.2 Подготовка к практическим занятиям.

Темы практических занятий доводятся студентам на первом занятии. Оформление практических занятий осуществляется в тетради объемом 18 стр. К каждому практическому занятию студент готовится самостоятельно: изучает и конспектирует теоретические сведения и расчеты, изучает конспект лекций в соответствии с темой занятия. Для проведения практических занятий рекомендуется:

1. Безопасность жизнедеятельности: сборник практических заданий: учеб.пособие. Часть 1/С.Ш. Залаева, В.В. Калатоци, С.К. Кочина. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2013. – 135 с.

2. Климова, Е. В. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] :

учеб.пособие для студентов направления бакалавриата 280700 - Техносфер. безопасность, профиля - Безопасность технол. процессов и пр-в / Е. В. Климова, В. В. Калатози ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон.текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2014040921035642768700003539>.

Данные учебные пособия охватывают все теоретические разделы дисциплины, а указанный перечень тем практических занятий позволяет обучающимся последовательно приобретать практические умения и навыки при решении поставленных задач.

1.3 Подготовка к лабораторным занятиям

При выполнении каждой лабораторной работы необходимо заранее ознакомиться с ее содержанием и оформить в письменном виде основные положения и требования, предъявляемые к ней. Студент должен уметь оперировать основными формулами и определениями при выполнении теоретических расчетов. Рекомендуется использовать:

1. Безопасность жизнедеятельности. Лабораторный практикум./ Залаева С. Ш. и др.- Изд. БГТУ.-2006.- 88 с

Перед началом выполнения лабораторных работ должен быть проведен инструктаж по безопасности труда. При выполнении каждой лабораторной работы необходимо заранее ознакомиться с ее содержанием и оформить в письменном виде основные положения и требования, предъявляемые к ней. Студент должен уметь оперировать основными формулами и определениями при выполнении работы, знать порядок работы и уметь обращаться с лабораторным оборудованием.

Усвоение учебного материала контролируется в ходе устных опросов и путем проведения письменных работ.

Итоговый контроль осуществляется в форме *зачета*. Перед итоговым контролем необходимо провести консультации, в том числе, в зависимости от подготовки студентов, и индивидуальные.