

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор института ХТИ


В.И. Павленко
« 29 » _____ 2016 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Безопасность жизнедеятельности

специальность:

21.05.04 Горное дело

специализация:

Горные машины и оборудование

Квалификация

специалист

Форма обучения

Очная

Институт: Химико-технологический

Кафедра: Безопасность жизнедеятельности

Белгород – 2016

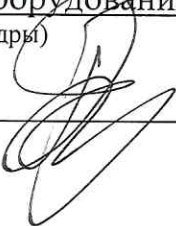
Рабочая программа составлена на основании требований:

▪ Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 21.05.04 «Горное дело», утвержденное приказом Министерства образования и науки РФ от 17 октября 2016 г. № 1298

▪ плана учебного процесса БГТУ им. В.Г. Шухова, введенного в действие в 2016 году.

Составитель(составители): к.т.н., доц  (И.В. Прушковский)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

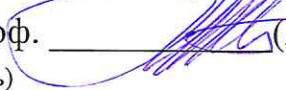
Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой
«Механического оборудования»
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (В.С. Богданов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

« 12 » 11 2016 г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 12 » 11 2016 г., протокол № 9

Заведующий кафедрой: д.т.н., проф.  (А.Н. Лопанов)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 14 » 11 2016 г., протокол № 7

Председатель к.т.н., доц.  (Л.А. Порожнюк)
(ученая степень и звание, подпись) (инициалы, фамилия)

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

| Формируемые компетенции | | Требования к результатам обучения |
|-------------------------|-----------------|--|
| № | Код компетенции | |
| Общекультурные | | |
| 1 | ОК9 | <p>Способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p> <p>В результате освоения дисциплины обучающийся должен</p> <p>Знать: основы безопасности жизнедеятельности, человек и техносфера, безопасность в чрезвычайных ситуациях, оказание первой помощи пострадавшим.</p> <p>Уметь: рассчитывать общеобменную вентиляцию, искусственное освещение, времени эвакуации при пожаре, зоны ЧС при взрыве ТВС (ГВС) в открытом и ограниченном пространстве, зоны ЧС при пожаре, оценивать последствия взрыва конденсированных взрывчатых веществ на территории производственного объекта, химическую обстановку при аварии на химически опасном объекте, последствия землетрясения и проектировать защитное сооружение.</p> <p>Владеть: навыками измерения параметров микроклимата рабочей зоны, эффективности работы вентиляционной установки, пожарной опасности производств, сопротивления заземляющих устройств, применения приборов химической и радиационной разведки, СИЗ, оказания первой помощи пострадавшим.</p> |

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Содержание дисциплины основывается и является логическим продолжением следующих дисциплин:

| № | Наименование дисциплины (модуля) |
|---|---|
| 1 | Горные машины и оборудование |
| 2 | Грузоподъемные машины и механизмы |
| 3 | Механическое оборудование по обогащению полезных ископаемых |
| 4 | Физические основы добычи и переработки полезных ископаемых |

Содержание дисциплины служит основой для изучения следующих дисциплин:

| № | Наименование дисциплины (модуля) |
|---|---|
| 1 | Безопасность ведения горных работ и горно-спасательное дело |
| 2 | Технология и безопасность взрывных работ |

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц, 144 часов.

| Вид учебной работы | Всего часов | Семестр № 10 |
|--|-------------|--------------|
| Общая трудоемкость дисциплины, час | 144 | 144 |
| Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.: | 51 | 51 |
| лекции | 17 | 17 |
| лабораторные | 17 | 17 |
| практические | 17 | 17 |
| Самостоятельная работа студентов, в том числе: | 93 | 93 |
| Курсовой проект | | |
| Курсовая работа | | |
| Расчетно-графическое задания | | |
| Индивидуальное домашнее задание | | |
| <i>Другие виды самостоятельной работы</i> | 57 | 57 |
| Форма промежуточная аттестация (зачет, экзамен) | 36 | 36 |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр 10

| № п/п | Наименование раздела (краткое содержание) | Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час | | | |
|---|--|---|----------------------|----------------------|------------------------|
| | | Лекции | Практические занятия | Лабораторные занятия | Самостоятельная работа |
| 1. Основы безопасности жизнедеятельности. Человек и техносфера | | | | | |
| 1. | Основные принципы, понятия и определения в БЖД. Опасности, их классификация. Безопасность, системы безопасности. Источники опасностей. Зоны с высокой совокупностью опасностей в техносфере. | 2 | | | 1 |
| 2. | Человек и техносфера. Воздействие опасностей на человека и техносферу. Комфортные условия жизнедеятельности. Защита человека от опасностей в техносфере. | 2 | 6 | 8 | 19 |
| 2. Безопасность в чрезвычайных ситуациях | | | | | |
| 1. | Чрезвычайные ситуации: определения, понятия, классификация. | 2 | | | 2 |
| 2. | Негативные факторы воздействия источников чрезвычайных ситуаций на человека и среду обитания. | 1 | 10 | | 13 |
| 3. | Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. | 2 | 1 | 2 | 5 |

| | | | | | |
|---|---|----|----|----|----|
| 4 | Ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций в мирное и военное время | 2 | | 2 | 4 |
| 5 | Организационные принципы государственного управления рисками и безопасностью в природно-техногенной среде | 2 | | | 2 |
| 3. Оказание первой помощи пострадавшим | | | | | |
| 1 | Первая помощь пострадавшим в мирное и военное время | 4 | | 5 | 1 |
| Итого: | | 17 | 17 | 17 | 47 |

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Тема практического (семинарского) занятия | К-во часов | К-во часов СРС |
|------------|---------------------------------------|---|----------------------------|-----------------------|
| семестр №8 | | | | |
| 1 | Основы безопасности жизнедеятельности | Расчет общеобменной вентиляции. Расчет искусственного освещения. Расчет времени эвакуации при пожаре. | 2 2 2 | 3 2 3 |
| 2 | Безопасность в чрезвычайных ситуациях | 1 Расчет зоны ЧС при взрыве ТВС (ГВС) в открытом и ограниченном пространстве. 2 Оценка последствий взрыва конденсированных взрывчатых веществ на территории производственного объекта. 3 Оценка химической обстановки при аварии на химически опасном объекте. 4 Расчет зоны ЧС при пожаре. 5 Оценка последствий землетрясения. 6 Проектирование защитного сооружения. | 2 2 2 2 2 2 | 2 3 3 2 2 |
| Итого: | | | 17 | 22 |

4.3. Содержание лабораторных занятий

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Тема лабораторного занятия | К-во часов | К-во часов СРС |
|------------|---------------------------------------|--|------------------|------------------|
| семестр №8 | | | | |
| 1 | Основы безопасности жизнедеятельности | 1 Исследование параметров микроклимата рабочей зоны производственного помещения. 2 Исследование эффективности работы вентиляционной установки. 3 Характеристика пожарной опасности производств. 4 Исследование сопротивления заземляющих устройств. | 2 2 2 2 | 2 2 3 3 |
| 2 | Безопасность в чрезвычайных ситуациях | 1 Приборы химической и радиационной разведки. 2 Средства индивидуальной защиты. | 2 2 | 3 2 |
| 3 | Оказание первой | Первая помощь при ранах, ушибах, вывихах | | |

| | | | | |
|--------|---------------------|--|----|----|
| | помощи пострадавшим | вывихах и переломах и кровотечениях. | 2 | 2 |
| | | 2. Сердечно-легочная реанимация. | 2 | 4 |
| | | 3. Первая помощь при химическом и радиоактивном заражении местности. | 1 | 2 |
| ИТОГО: | | | 17 | 18 |

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 | Основы безопасности жизнедеятельности | <ol style="list-style-type: none"> 1. 1. Безопасность жизнедеятельности. Основные понятия, термины и определения. Цель и задачи БЖД 2. Классификация опасностей. 3. Понятие техносферы. Структура техносферы и ее основных компонентов. 4. Характерные состояния в системе «Человек-среда обитания». 5. Безопасность, системы безопасности. 6. Виды, источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов. 7. Производственная среда. Негативные факторы производственной среды. Оценка воздействия негативных факторов производственной среды. 8. Классификация условий трудовой деятельности. 9. Комфортные условия жизнедеятельности. 10. Вредные вещества. Предельно-допустимая концентрация вредных веществ (ПДК). Классы опасности. Гигиеническая оценка воздушной среды при совокупном воздействии вредных веществ. 11. Вибрации и акустические колебания. 12. Электромагнитные поля и излучения. 13. Ионизирующие излучения. 14. Электрический ток. 15. Общие принципы защиты от опасностей. 16. Промышленная вентиляция и кондиционирование. 17. Производственное освещение. 18. Защита от механического травмирования. 19. Средства электробезопасности. 20. Защита от вибрации. 21. Защита от шума, электромагнитных полей и излучений. 22. Пожарная безопасность. |
| 2 | Безопасность в чрезвычайных ситуациях | <ol style="list-style-type: none"> 1. Чрезвычайные ситуации: основные понятия, определения, классификация. 2. Негативные факторы воздействия источников ЧС на человека и среду обитания. 3. Природные ЧС. 4. ЧС, вызванные взрывами. 5. ЧС, вызванные пожарами. 6. ЧС, вызванные выбросом токсических веществ. 7. ЧС, вызванные выбросом радиоактивных веществ. |

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| | | <p>8. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения.</p> <p>9. Понятие устойчивости промышленного объекта. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>10. Средства коллективной защиты в условиях ЧС.</p> <p>11. Средства индивидуальной защиты в условиях ЧС.</p> <p>12. Организация эвакуации и рассредоточения населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций.</p> <p>13. АСидНР при ликвидации последствий стихийных бедствий.</p> <p>14. АСидНР при ликвидации последствий техногенных аварий и катастроф.</p> <p>15. Проведение АСидНР в очагах поражения в военное время.</p> <p>16. Нормативно-правовые основы государственного регулирования в области защиты населения и территорий в ЧС.</p> <p>17. РСЧС.</p> <p>18. Гражданская оборона.</p> <p>19. Государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от ЧС.</p> <p>20. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от ЧС.</p> <p>21. Порядок эксплуатации опасных производственных объектов.</p> <p>22. Техническое расследование причин аварий на ОПО.</p> |
| 3 | Оказание первой помощи пострадавшим | <p>1. Понятие о ране и раневой инфекции. Классификация ран.</p> <p>2. Назовите правила наложения повязок.</p> <p>3. Типы бинтовых повязок.</p> <p>4. Особенности наложения повязок при проникающих ранениях живота и груди.</p> <p>6. Особенности наложения повязок в зимнее время.</p> <p>7. Виды кровотечений и их основные признаки.</p> <p>8. Способы остановки кровотечений.</p> <p>9. Признаки ушиба, первая помощь при ушибах.</p> <p>10. Первая медицинская помощь при сдавлениях и контузии.</p> <p>11. Порядок оказания первой помощи при переломе.</p> <p>12. Первая помощь при переломах нижних и верхних конечностей.</p> <p>13. Первая помощь при переломе позвоночника.</p> <p>14. Что такое клиническая смерть? Признаки клинической смерти.</p> <p>15. Какие мероприятия включает в себя комплекс сердечно-легочной реанимации.</p> <p>16. Порядок проведения комплекса сердечно-легочной реанимации.</p> <p>17. Первая помощь при поражении электрическим током.</p> <p>18. Первая помощь при утоплении.</p> <p>19. Первая помощь при внезапной потере сознания.</p> <p>20. Что такое шок. Первая помощь при травматическом шоке.</p> <p>21. Помощь при извлечении из-под обломков и завалов зданий и техники.</p> <p>22. Первая помощь при отравлении.</p> |

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

Рабочим планом не предусмотрены.

5.3. Перечень индивидуальных домашних заданий, расчетно-графических заданий

Рабочим планом не предусмотрены.

5.4. Перечень контрольных работ

Рабочим планом не предусмотрены.

6. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Перечень основной литературы

1. Безопасность жизнедеятельности : лабораторный практикум / С.Ш. Залаева, Е.А. Носатова, Т.Г. Болотских и др. - Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2006. - 114 с.
2. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : лаб. практикум для студентов всех специальностей / С. Ш. Залаева, Е. А. Носатова, Т. Г. Болотских [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2006. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM)
3. Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов/ С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козьяков и др.; Под общ. ред. С.В. Белова 7-е изд., стер. – М.: Высш.шк., 2007. – 616 с.: ил.
4. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б. С. Мاستрюков. – 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 336 с.
5. Климова Е. В. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов / Е. В. Климова, В. В. Калатоци ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 106 с.
6. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов / Е. В. Климова, В. В. Калатоци ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 1 эл. опт. диск (DVD-ROM)

6.2. Перечень дополнительной литературы

1. Мастрюков, Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учеб. пособие / Б. С. Мастрюков. - М. : Академия, 2011. - 368 с.
2. Физиология человека : метод. указания к выполнению практ. заданий / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. БЖД ; сост.: И. В. Дивиченко, О. А. Рыбка. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 62 с.
3. Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак – 13-е изд., испр. – СПб. – Москва – Краснодар: Лань, 2010. – 672 с.
4. 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>.— ЭБС «IPRbooks»
5. Екимова И.А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Екимова И.А.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.— 192 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13876>.— ЭБС «IPRbooks»
6. Мастрюков, Б.С. Опасные ситуации техногенного характера и защита от них: учеб. для вузов / Б.С. Мастрюков. – М.: Академия, 2009. – 320 с.

6.3. Перечень интернет ресурсов

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <http://ohrana-bgd.narod.ru/>

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,

лабораторные занятия – лаборатория 615 ГК,

Стенды лабораторные:

- «Защитное заземление и зануление»
 - «Методы и средства защиты воздушной среды»
 - «Определение параметров воздуха рабочей зоны»
 - «Определение температур вспышки и воспламенения жидкого топлива»
- комплект роботов-тренажеров, включающий:
- робот-тренажер «ГОША-06»;
 - робот-тренажер «Глаша»;
 - робот-тренажер «Гаврюша»

Оборудование:

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

Видеофильмы:

1. Гражданская оборона в современных условиях;
2. Обучение населения вопросам ГО;
3. Средства и способы защиты населения;
4. Укрытие населения в защитных сооружениях;
5. Эвакуация;
6. Пункт выдачи СИЗ;
7. Пожарная безопасность;
8. Лесные пожары;
9. Наводнения и паводки;
10. Взрывные устройства;
11. Оказание первой доврачебной помощи при несчастном случае на производстве.

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 20 17 /2018 учебный
год.

Протокол № 15 заседания кафедры от « 26 » 06 2017 г.

Заведующий кафедрой  А.Н. Лопанов

Директор института  В.И. Павленко

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений

Рабочая программа без изменений утверждена на 20 18 /20 19 учебный
год.

Протокол № 13 заседания кафедры от «28» 05 2018 г.

Заведующий кафедрой  А.Н. Лопанов

Директор института  В.И. Павленко

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2019/2020 учебный
год.

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

Заведующий кафедрой _____



Лопанов А.Н. _____

подпись, ФИО

Директор института _____



Павленко В.И. _____

подпись, ФИО

• **8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

Утверждение рабочей программы без изменений
Рабочая программа без изменений утверждена на 2020 /2021 учебный год.
Протокол № 6/1 заседания кафедры от «14» 05 2020 г.

Заведующий кафедрой _____  Лопанов А.Н.
подпись, ФИО

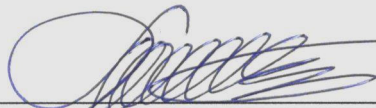
Директор института _____  Павленко В.И.
подпись, ФИО

8. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ


Рабочая программа утверждена на 20 21 /20 22 учебный год
без изменений

Протокол № 7 заседания кафедры от « 14 » 05 20 21 г.

Заведующий кафедрой _____

 Ломоносов А. Н.
подпись, ФИО

Директор института _____

 Яезьбинская Р. Н.
подпись, ФИО

ПРИЛОЖЕНИЯ

1.1 Подготовка к лекции.

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

Студент обязан посещать лекции и вести рукописный конспект.

Для самостоятельной работы по изучению лекционного материала и закрепления пройденного материала студент должен пользоваться следующей литературой:

- при изучении 1-го раздела:
 - Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов/ С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козьяков и др.; Под общ. ред. С.В. Белова 7-е изд., стер. – М.: Высш.шк., 2007. – 616 с.: ил.
 - Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак – 13-е изд., испр. – СПб. – Москва – Краснодар: Лань, 2010. – 672 с.
 - 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>.— ЭБС «IPRbooks»
 - Екимова И.А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Екимова И.А.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Эль Контент, Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012.— 192 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/13876>.— ЭБС «IPRbooks»
- при изучении 2-ого раздела:
 - Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б. С. Мастрюков. – 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 336 с. стр. 13-276.
 - Мастрюков, Б.С. Опасные ситуации техногенного характера и защита от них: учеб. для вузов / Б.С. Мастрюков. – М.: Академия, 2009. – 320 с.
- при изучении 3-го раздела:
 - Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учеб. для студ. высш. учеб. заведений / Б. С. Мастрюков. – 5-е изд., стер. - М. : Академия, 2008. - 336 с. стр.
 - Физиология человека : метод. указания к выполнению практ. заданий / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. БЖД ; сост.: И. В. Дивиченко, О. А. Рыбка. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 62 с.

1.2 Подготовка к практическим занятиям.

Темы практических занятий доводятся студентам на первом занятии. Оформление практических занятий осуществляется в тетради объемом 24стр. К каждому практическому занятию студент готовится самостоятельно: изучает и конспектирует теоретические сведения и методики расчетов, изучает конспект

лекций в соответствии с темой занятия. Для проведения практических занятий подготовлено учебное пособие Климова Е. В. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие для студентов / Е. В. Климова, В. В. Калатоzi ; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2013. - 106 с., в том числе и электронный ресурс пособия. Также при подготовке и выполнении практических занятий необходимо пользоваться учебником Мастрюков, Б. С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях в природно-техногенной сфере. Прогнозирование последствий : учеб. пособие / Б. С. Мастрюков. - М. : Академия, 2011. - 368 с. Практикум охватывает первый и второй раздел дисциплины. Практические занятия позволяют приобрести умения и навыки при решении задач по оценке последствий ЧС и расчету систем безопасности в техносфере.

1.3 Подготовка к лабораторным работам.

Темы лабораторных работ доводятся до сведения студентов на первом занятии. Лабораторные работы оформляются в тетради объемом 18 стр. К каждой лабораторной работе студент готовится самостоятельно: изучает и конспектирует теоретические сведения, изучает конспект лекций в соответствии с темой занятия и конспектируют основные теоретические сведения и порядок выполнения работы. Для выполнения и защиты лабораторных работ подготовлено учебное пособие Безопасность жизнедеятельности : лабораторный практикум / С.Ш. Залаева, Е.А. Носатова, Т.Г. Болотских и др. - Белгород : БГТУ им. В.Г. Шухова, 2006. - 114 с. текстовый или электронный ресурс и Физиология человека : метод. указания к выполнению практ. заданий / БГТУ им. В. Г. Шухова, каф. БЖД ; сост.: И. В. Дивиченко, О. А. Рыбка. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2011. - 62 с. Лабораторные работы охватывают все разделы дисциплины. Лабораторные работы помогают приобрести навыки владения методами измерения негативных факторов техносферы и ЧС, применения средств индивидуальной защиты, а так же оказания первой помощи пострадавшим.

1.4. Экзамен по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» – принимает преподаватель в соответствии с расписанием экзаменационной сессии.

К экзамену допускаются студенты, которые выполнили и защитили практические занятия и лабораторные работы.

Экзаменационный билет состоит из трех вопросов, составленных в соответствии с п.5.1 данной рабочей программы. Экзаменационный билет охватывает все разделы дисциплины.