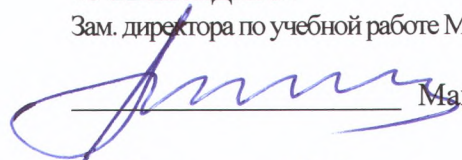


Факультет лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства  
Кафедра технологии и оборудования лесопромышленного производства (ЛТ4)

«УТВЕРЖДАЮ»

Зам. директора по учебной работе МФ, д.т.н.

 Макуев В.А.

« 29 » 04 2019 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ»

Направление подготовки  
23.03.01 «Технология транспортных процессов»

Направленность подготовки  
Организация перевозок и управление на промышленном транспорте

Квалификация выпускника  
бакалавр

Форма обучения – очная  
Срок освоения – 4 года  
Курс – IV  
Семестр – 7

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Трудоемкость дисциплины:        | – 4 зачетные единицы |
| Всего часов                     | – 144 час.           |
| Из них:                         |                      |
| Аудиторная работа               | – 54 час.            |
| Из них:                         |                      |
| лекционных занятий              | – 18 час.            |
| лабораторные работы             | – 18 час.            |
| практических занятий            | – 18 час.            |
| Самостоятельная работа          | – 54 час.            |
| Подготовка к экзамену           | – 36 час.            |
| Формы промежуточной аттестации: |                      |
| экзамен                         | – 7 семестр          |

Мытищи, 2019 г.

Рабочая программа составлена на основании ОПОП ВО, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки, направленностью подготовки, нормативными документами Министерства науки и высшего образования, университета и локальными актами филиала.

Автор:

Старший преподаватель кафедры  
Автоматизация технологических  
процессов, оборудование  
и безопасность производств

(должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)  
«28» февра 2019г.

Н.В. Гренц

(Ф.И.О.)

Рецензент:

Доцент кафедры технологии и  
оборудования лесопромышленного  
производства, к.т.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)  
«28» февра 2019г.

Д.М. Левушкин

(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована на заседании кафедры «Автоматизация технологических процессов, оборудование и безопасность производств» (ЛТ10)

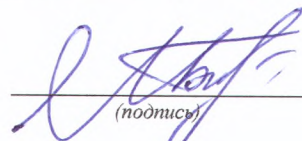
Протокол № 6 от « 28 » февра 2019г.

Рабочая программа одобрена на заседании научно-методического совета факультета лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства

Протокол № 04/03-19 от « 01 » 03 2019г.

Декан факультета, к.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)

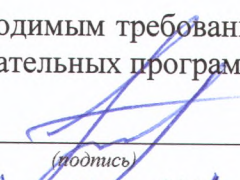
М.А. Быковский

(Ф.И.О.)

Рабочая программа соответствует всем необходимым требованиям, электронный вариант со всеми приложениями передан в отдел образовательных программ МФ (ООП МФ)

Начальник ООП МФ, к.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)

  
(подпись)  
« 29 » 04 2019г.

А.А. Шевляков

(Ф.И.О.)

Рабочая программа составлена на основании ОПОПВО, разработанной в соответствии с требованиями ФГОС ВО по данному направлению подготовки, направленностью подготовки, нормативными документами Министерства науки и высшего образования, университета и локальными актами филиала.

Автор:

Доцент кафедры технологии и  
оборудования лесопромышленного  
производства, к.т.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

Д.М. Левушкин

(Ф.И.О.)

Рецензент:

Профессор кафедры  
древесиноведения технологии  
деревообработки, профессор, д.т.н.

(должность, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

В.И. Запруднов

(Ф.И.О.)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Технология и оборудования лесопромышленного производства» (ЛТ4)

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

Заведующий кафедрой, к.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

М.А. Быковский

(Ф.И.О.)

Рабочая программа одобрена на заседании научно-методического совета факультета лесного хозяйства, лесопромышленных технологий и садово-паркового строительства

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

Декан факультета, к.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

М.А. Быковский

(Ф.И.О.)

Рабочая программа соответствует всем необходимым требованиям, электронный вариант со всеми приложениями передан в отдел образовательных программ МФ (ООП МФ)

Начальник ООП МФ, к.т.н., доцент

(ученая степень, ученое звание)

(подпись)

« \_\_ » \_\_\_\_\_ 201 г.

А.А. Шевляков

(Ф.И.О.)

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ВЫПИСКА ИЗ ОПОП ВО .....                                                                                                                                    | 4  |
| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ .....                                                                                     | 5  |
| 1.1. Цель освоения дисциплины .....                                                                                                                         | 5  |
| 1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы .....                       | 5  |
| 1.3. Место дисциплины в структуре образовательной программы .....                                                                                           | 6  |
| 2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ .....                                                                                                             | 6  |
| 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                                              | 6  |
| 3.1. Тематический план .....                                                                                                                                | 6  |
| 3.2. Учебно-методическое обеспечение для контактной работы обучающихся с преподавателем .....                                                               | 7  |
| 3.2.1. Содержание разделов дисциплины, объем в лекционных часах .....                                                                                       | 7  |
| 3.2.2. Практические занятия .....                                                                                                                           | 9  |
| 3.2.3. Лабораторные работы .....                                                                                                                            | 10 |
| 3.2.4. Инновационные формы учебных занятий .....                                                                                                            | 11 |
| 3.2.5. Информационные формы занятий .....                                                                                                                   | 11 |
| 3.3. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине .....                                                             | 11 |
| 3.3.1. Расчетно-графические работы и домашние задания .....                                                                                                 | 11 |
| 3.3.2. Рефераты .....                                                                                                                                       | 12 |
| 3.3.3. Контрольные работы .....                                                                                                                             | 12 |
| 3.3.4. Рубежный контроль .....                                                                                                                              | 12 |
| 3.3.5. Другие виды самостоятельной работы .....                                                                                                             | 12 |
| 4. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ .....                                                                 | 12 |
| 4.1. Текущий контроль успеваемости обучающихся .....                                                                                                        | 12 |
| 4.2. Промежуточная аттестация обучающихся .....                                                                                                             | 13 |
| 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                                         | 13 |
| 5.1. Рекомендуемая литература .....                                                                                                                         | 13 |
| 5.1.1. Основная и дополнительная литература .....                                                                                                           | 13 |
| 5.1.2. Учебные и учебно-методические пособия для подготовки к контактной работе обучающихся с преподавателем и для самостоятельной работы обучающихся ..... | 14 |
| 5.1.3. Нормативные документы .....                                                                                                                          | 16 |
| 5.1.4. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и другие электронные информационные источники .....                                       | 18 |
| 5.2. Информационные технологии и другие средства, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине .....                              | 19 |
| 5.3. Раздаточный материал .....                                                                                                                             | 19 |
| 5.4. Примерный перечень вопросов по дисциплине .....                                                                                                        | 19 |
| 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА .....                                                                                                                       | 21 |
| 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ .....                                                                                       | 23 |
| 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЮ .....                                                                                                            | 25 |
| ПРИЛОЖЕНИЯ                                                                                                                                                  |    |
| Карта обеспеченности литературой дисциплины                                                                                                                 |    |
| График учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине                                                                                 |    |

**Выписка из ОПОПВО** по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов», направленности подготовки «Организация перевозок и управление на промышленном транспорте» для учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»:

| Индекс         | Наименование дисциплины<br>и ее основные разделы (дидактические единицы)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Всего<br>часов |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>Б1.Б.04</b> | <p>Человек и среда обитания. Характерные состояния системы «человек – среда обитания». Основы физиологии труда и комфортные условия жизнедеятельности в техносфере. Критерии комфортности. Негативные факторы техносферы, их воздействие на человека, техносферу и природную среду. Критерии безопасности. Опасность технических систем: отказ, вероятность отказа, качественный и количественный анализ опасностей. Средства снижения травмоопасности и вредного воздействия технических систем. Безопасность функционирования автоматизированных и роботизированных производств. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Управление безопасностью жизнедеятельности. Правовые нормативно-технические основы управления. Системы контроля требований безопасности и экологичности. Профессиональный отбор операторов технических систем. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение безопасности жизнедеятельности. Международное сотрудничество в области безопасности жизнедеятельности.</p> | 144            |



# 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

## 1.1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» – обязательная общепрофессиональная дисциплина, входящая в федеральный компонент общеобразовательного цикла дисциплин по технологии лесозаготовительных и деревообрабатывающих производств. В этой дисциплине соединена тематика безопасного взаимодействия человека со средой обитания (производственной, бытовой, городской, природной) и вопросы защиты от негативных факторов чрезвычайных ситуациях. Цель дисциплины – обеспечить будущих специалистов необходимыми теоретическими и практическими знаниями в области производственной и экологической безопасности и при чрезвычайных ситуациях. Основные задачи изучения дисциплины БЖД – вооружить обучающихся теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимых для профессиональной деятельности по данной специальности.

## 1.2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен решать следующие профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности:

*Проектно-конструкторская деятельность:*

- участие в проектных работах в составе коллектива в области создания средств обеспечения безопасности и защиты человека от техногенных и антропогенных воздействий, разработке разделов проектов, связанных с вопросами безопасности;
- идентификация источников опасностей на предприятии, определение уровней опасностей;
- определение зон повышенного техногенного риска.

*Организационно-управленческая деятельность:*

- обучение рабочих и служащих требованиям безопасности;
- участие в деятельности по защите человека и среды обитания на уровне предприятия в чрезвычайных ситуациях;
- участие в разработке нормативно-правовых актов по вопросам обеспечения безопасности на уровне предприятия.

В соответствии с ОПОП ВО по данному направлению и профилю подготовки процесс обучения по данной дисциплине направлен на формирование следующих планируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций обучающихся, установленных ФГОС ВОи университетом (если они есть) или их элементов):

**Общекультурные компетенции:**

**ОК-9** - способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- принципы и методы обеспечения безопасности жизнедеятельности – ОК-9;

**УМЕТЬ:**

- анализировать и оценивать опасные и вредные производственные факторы – ОК-9;
- пользоваться Нормативно-правовой документацией в области обеспечения безопасности – ОК-9;

**ВЛАДЕТЬ:**

- навыками оказания первой медицинской помощи.

**Общепрофессиональные компетенции:**

**ОПК-4** – способностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

- ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ – ОПК-4;

**УМЕТЬ:**

- анализировать и оценивать использование ресурсов – ОК-9;
- пользоваться нормативно-правовой документацией в области обеспечения безопасности – ОПК-4;

**ВЛАДЕТЬ:**

- навыками рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды

### 1.3. Место дисциплин в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина входит в базовую часть профессионального цикла дисциплин.

## 2. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Объем дисциплины: в зачетных единицах – 4з.е., в академических часах – 144ак.час.

| Вид учебной работы                                                                 | Часов      |                                    | Семестры   |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|------------|
|                                                                                    | всего      | В том числе в инновационных формах | 7          |
| <b>Общая трудоемкость дисциплины:</b>                                              | <b>144</b> | <b>-</b>                           | <b>144</b> |
| <b>Контактная работа:</b>                                                          | <b>54</b>  | <b>14</b>                          | <b>54</b>  |
| Лекции (Л)                                                                         | 18         | 4                                  | 18         |
| Лабораторные работы (Лр)                                                           | 36         | 10                                 | 36         |
| <b>Самостоятельная работа студента:</b>                                            | <b>54</b>  | <b>-</b>                           | <b>54</b>  |
| Проработка прослушанных лекций (Л), изучение рекомендуемой литературы              | 20         | -                                  | 20         |
| Подготовка к лабораторным работам (Лр) – 18                                        | 20         | -                                  | 20         |
| Выполнение расчетно-графических (РГР) или расчетно-проектировочных работ (РПР) – 3 | 8          | -                                  | 8          |
| Подготовка к контрольным работам (Кр) – 2                                          | 6          | -                                  | 6          |
| <b>Вид итогового контроля:</b>                                                     | <b>Экз</b> | <b>-</b>                           | <b>Экз</b> |

## 3. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 3.1. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| № п/п | Разделы дисциплины | Формируемые компетенции или их части | Аудиторные занятия | Самостоятельная работа обучающегося и формы ее контроля | Текущий контроль результатов обучения и промежуточная |
|-------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|-------|--------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|

|                                                          |                                                             |                         | Л,<br>часов | №<br>Пз  | №<br>Лр         | №<br>Р       | №<br>Кр       | Др<br>часов | аттестация,<br>баллов<br>по модулям<br>(мин./макс.) |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|----------|-----------------|--------------|---------------|-------------|-----------------------------------------------------|
| <b>7 семестр</b>                                         |                                                             |                         |             |          |                 |              |               |             |                                                     |
| <b>1</b>                                                 | Раздел 1. Основы трудового законодательства                 | <b>ОК-9,<br/>ОПК-4;</b> | <b>4</b>    |          | <b>Лр1</b>      |              |               |             | <b>21</b>                                           |
| <b>2</b>                                                 | Раздел 2. Основы гигиены труда и производственной санитарии | <b>ОК-9,<br/>ОПК-4;</b> | <b>4</b>    |          | <b>Лр2-10</b>   | <b>РГР 1</b> |               |             |                                                     |
| <b>3</b>                                                 | Раздел 3. Основы техники безопасности                       | <b>ОК-9,<br/>ОПК-4;</b> | <b>6</b>    |          | <b>Лр11-12</b>  | <b>РГР 2</b> |               |             |                                                     |
| <b>4</b>                                                 | Раздел 4. Основы пожарной безопасности                      | <b>ОК-9,<br/>ОПК-4;</b> | <b>2</b>    | <b>5</b> | <b>Лр13</b>     |              |               |             | <b>14</b>                                           |
| <b>5</b>                                                 | Раздел 5. Основы экологической безопасности                 | <b>ОК-9,<br/>ОПК-4;</b> | <b>1</b>    |          | <b>Лр14, 15</b> |              | <b>Кр1, 2</b> |             |                                                     |
| <b>6</b>                                                 | Раздел 6. Защита населения от ЧС                            | <b>ОК-9,<br/>ОПК-4;</b> | <b>1</b>    |          | <b>Лр16</b>     |              |               |             | <b>7</b>                                            |
| Итого текущий контроль результатов обучения в 3 семестре |                                                             |                         |             |          |                 |              |               |             | <b>42/70</b>                                        |
| Промежуточная аттестация (экзамен)                       |                                                             |                         |             |          |                 |              |               |             | <b>18/30</b>                                        |
| <b>ИТОГО</b>                                             |                                                             |                         |             |          |                 |              |               |             | <b>60/100</b>                                       |

### 3.2. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ

На контактную работу обучающихся с преподавателем, согласно учебному плану, отводится – 54 часа.

Контактная работа обучающихся с преподавателем включает в себя:

- лекции – 18 часов
- лабораторные работы – 36 часов.

#### 3.2.1. СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ, ОБЪЕМ В ЛЕКЦИОННЫХ ЧАСАХ (Л) – 18 ЧАСОВ

| №<br>Л | Раздел дисциплины и его содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Объем<br>часов |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1      | Раздел 1. Основы трудового законодательства<br>Определение БЖД как дисциплины, основные понятия, термины и определения, объекты изучения БЖД, негативные воздействия факторов естественного антропогенного и техногенного происхождения. Законодательство о труде. Организация работ по охране труда на предприятии. Управление охраной труда. | 1              |



| <b>№<br/>Л</b> | <b>Раздел дисциплины и его содержание</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Объем<br/>часов</b> |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 3              | Травматизм и профзаболевания на производстве<br>Понятие о несчастном случае, травматизме и профессиональном заболевании. Классификация несчастных случаев, их причины, причины профзаболеваний, показатели травматизма и их оценка, методы анализа производственного травматизма. Анализ предшествующих несчастным случаям опасных ситуаций, их предупреждение. Материальные потери.                                                                                 | 1                      |
| 4              | Расследование несчастных случаев.<br>Порядок расследования несчастных случаев на производстве и производственных травм. Определение причин несчастных случаев. Оформление и учет несчастных случаев. Экологические последствия от травматизма, заболеваний, стихийных бедствий, чрезвычайных ситуаций техногенного и антропогенного происхождения.                                                                                                                   | 1                      |
| 5              | Специальная оценка условий труда<br>Задачи, решаемые при аттестации рабочих мест. Нормативные документы, используемые при аттестации рабочих мест, проведение инструментальных замеров, карты аттестации рабочих мест, оценка травмобезопасности рабочего места, разработка мероприятий, вытекающих из результатов аттестации рабочего места.                                                                                                                        | 1                      |
| 9              | Раздел 2. Основы гигиены труда и производственной санитарии<br>Физиология труда и комфортные условия жизнедеятельности<br>Физический и умственный труд. Тяжесть и напряженность труда. Методы оценки тяжести и напряженности труда. Взаимосвязь показателей комфортности с видами деятельности человека.                                                                                                                                                             | 0,5                    |
| 10             | Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности при различных метеорологических условиях.<br>Теплообмен в организме человека и воздействие температуры, влажности, скорости движения окружающего воздуха. Приборы для замеров параметров микроклимата. Устройства, обеспечивающие нормальный теплообмен в организме человека при работе в помещении и кабине оператора. Классификация систем отопления, их оценка и выбор. Центральные и местные системы отопления. | 0,5                    |
| 11             | Обеспечение комфортных условий жизнедеятельности при загрязнении воздуха.<br>Виды и испытания загрязнения воздушной среды в помещении. Приборы для проверки загрязнения воздуха. Естественная вентиляция, механическая вентиляция. Методика расчета общеобменной и местной механической вентиляции.                                                                                                                                                                  | 1                      |
| 12             | Освещение<br>Требования к системам освещения. Естественное и искусственное освещение. Светильники, источники света. Расчет освещения, контроль освещения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1                      |
| 13             | Шум и вибрация.<br>Воздействие шума и вибрации на организм человека. Нормирование безопасных уровней шума и вибрации. Приборы для измерений шума и вибрации. Защита от воздействия шума и вибрации.                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                      |

| №<br>Л | Раздел дисциплины и его содержание                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Объем<br>часов |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 16     | Раздел 3. Основы техники безопасности<br>БЖД на валке деревьев.<br>Валка деревьев моторными пилами Валка деревьев пилами с высокорасположенными рукоятками. Валка деревьев пилами с низкорасположенными рукоятками. Машинная валка деревьев.                                                                                                                                                                                                                |                |
| 17     | БЖД на трелевке леса и очистке деревьев от сучьев, очистке лесосек.<br>Трелевка тракторами. Трелевка бесчokerными машинами. Трелевка вертолетами. Обрубка сучьев. Очистка деревьев от сучьев с помощью моторного инструмента. Очистка лесосек.                                                                                                                                                                                                              | 1              |
| 18     | БЖД на лесотранспортных и лесоскладских работах<br>Общие положения организации лесотранспортных работ. Вывозка древесины автомобилями. Вывозка древесины по железным дорогам. Обеспечение безопасности на раскряжевке хлыстов, разделке долготья, на сортировке лесоматериалов.                                                                                                                                                                             | 1              |
| 20     | БЖД на погрузочно-разгрузочных работах<br>Общие требования. Погрузка и разгрузка лесовозного транспорта. Погрузка и разгрузка подвижного состава широкой колеи. Выгрузка лесоматериалов с лесовозного транспорта. Выгрузка лесоматериалов из воды. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на грузоподъемных машинах. Техническое освидетельствование и испытание грузоподъемных машин. Надзор за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин. | 1              |
| 21     | БЖД на лесопилении.<br>Общие требования. Окорка материалов. Подготовка сырья к распиловке. Распиловка бревен, формирование сечения пиломатериалов. Сортировке пиломатериалов.                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,5            |
| 22     | БЖД на лесохозяйственных работах.<br>Сбор и обработка лесных семян. Обработка почвы. Посев и посадка леса. Рубки ухода за лесом и выборочные санитарные рубки.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,5            |
|        | БЖД при эксплуатации электроустановок.<br>Воздействие электрического тока на человека, напряжение прикосновения, шаговое напряжение. Устройство заземления для защиты человека от действия тока и его расчеты. Устройство защитного зануления. Автоматическая защита. Применение средств индивидуальной защиты.                                                                                                                                             | 1              |
| 25     | Раздел 4. Основы пожарной безопасности.<br>Пожарная профилактика на предприятии<br>Общие положения пожарной профилактики. Категории помещений и зданий по взрывопожарной опасности и степени огнестойкости строительных конструкций. Обеспечение безопасности людей при пожаре. Способы тушения пожаров. Пожарная техника и приборы. Обеспечение пожарной безопасности на лесосеке. Обеспечение пожарной безопасности на лесных складах.                    | 2              |
| 26     | Раздел 5. Основы экологической безопасности.<br>Жизнедеятельность и экологическая безопасность.<br>Общие положения по защите среды обитания. Санитарная классификация предприятий и санитарно-защитные зоны. Водоснабжение предприятий и                                                                                                                                                                                                                    | 1              |

| <b>№<br/>Л</b> | <b>Раздел дисциплины и его содержание</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>Объем<br/>часов</b> |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|                | производств. Воздействие жизнедеятельности на водоемы, почву и окружающую среду. Минимизация воздействия человека на среду обитания                                                                                                                 |                        |
| 27             | Раздел 6. Защита населения от ЧС<br>Классификация ЧС природного происхождения. Характеристика ЧС геологического характера, метеорологического характера, гидрологического характера. Природные пожары. Защита населения от ЧС природного характера. | 1                      |

### **3.2.2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ (Пз) или СЕМИНАРЫ (С) – 36 часов**

Проводится 18 практических занятий по следующим темам:

| <b>№<br/>Пз</b> | <b>Тема практического занятия (семинара)<br/>и его содержание</b>                      | <b>Объем,<br/>часов</b> | <b>Раздел<br/>дисциплины</b> | <b>Виды контроля<br/>текущей<br/>успеваемости</b> |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
| 1               | Расследование несчастных случаев                                                       | 4                       | 1                            |                                                   |
| 2               | Исследование характеристик искусственного освещения                                    | 2                       | 2                            |                                                   |
| 3               | Методы контроля метеорологических условий производственной среды                       | 2                       | 2                            |                                                   |
| 4               | Исследование производственного шума                                                    | 2                       | 2                            |                                                   |
| 5               | Измерение производственных вибраций и способы их уменьшения                            | 2                       | 2                            |                                                   |
| 6               | Исследование естественного, производственного освещения                                | 2                       | 2                            |                                                   |
| 7               | Эффективность и качество освещения                                                     | 2                       | 2                            |                                                   |
| 8               | Исследование запыленности воздушной среды производственного помещения                  | 2                       | 2                            |                                                   |
| 9               | Защита от сверхвысокочастотного излучения                                              | 2                       | 2                            |                                                   |
| 10              | Защита от тепловых излучений                                                           | 2                       | 2                            |                                                   |
| 11              | Специальная оценка условий труда                                                       | 4                       | 3                            |                                                   |
| 12              | Оказание первой медицинской помощи                                                     | 2                       | 3                            |                                                   |
| 13              | Разработка профилактических мероприятий по пожарной безопасности в проектируемых цехах | 2                       | 4                            |                                                   |
| 14              | Исследование методов очистки воды                                                      | 2                       | 5                            |                                                   |
| 15              | Определение размеров санитарно-защитных зон                                            | 2                       | 5                            |                                                   |
| 16              | Защита населения от ЧС                                                                 | 2                       | 6                            |                                                   |

### **3.2.3. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ (ЛР) – 18 часов**

| <b>№<br/>Пз</b> | <b>Тема практического занятия (семинара)<br/>и его содержание</b> | <b>Объем,<br/>часов</b> | <b>Раздел<br/>дисциплины</b> | <b>Виды контроля<br/>текущей<br/>успеваемости</b> |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|

| №<br>Пз | Тема практического занятия (семинара)<br>и его содержание                              | Объем,<br>часов | Раздел<br>дисциплины | Виды контроля<br>текущей<br>успеваемости |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------------|
| 1       | Расследование несчастных случаев                                                       |                 | 1                    | зЛр                                      |
| 2       | Исследование характеристик искусственного освещения                                    |                 | 2                    | зЛр                                      |
| 3       | Методы контроля метеорологических условий производственной среды                       |                 | 2                    | зЛр                                      |
| 4       | Исследование производственного шума                                                    |                 | 2                    | зЛр                                      |
| 5       | Измерение производственных вибраций и способы их уменьшения                            |                 | 2                    | зЛр                                      |
| 6       | Исследование естественного, производственного освещения                                |                 | 2                    | зЛр                                      |
| 7       | Эффективность и качество освещения                                                     |                 | 2                    | зЛр                                      |
| 8       | Исследование запыленности воздушной среды производственного помещения                  |                 | 2                    | зЛр                                      |
| 9       | Защита от сверхвысокочастотного излучения                                              |                 | 2                    | зЛр                                      |
| 10      | Защита от тепловых излучений                                                           |                 | 2                    | зЛр                                      |
| 11      | Специальная оценка условий труда                                                       |                 | 3                    | зЛр                                      |
| 12      | Оказание первой медицинской помощи                                                     |                 | 3                    | зЛр                                      |
| 13      | Разработка профилактических мероприятий по пожарной безопасности в проектируемых цехах |                 | 4                    | зЛр                                      |
| 14      | Исследование методов очистки воды                                                      |                 | 5                    | зЛр                                      |
| 15      | Определение размеров санитарно-защитных зон                                            |                 | 5                    | зЛр                                      |
| 16      | Защита населения от ЧС                                                                 |                 | 6                    | Тест                                     |

#### **3.2.4. КОНТРОЛЬ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ (КСР) – 0 часов**

Контроль самостоятельной работы студентов учебным планом не предусмотрен

#### **3.2.5. ИННОВАЦИОННЫЕ ФОРМЫ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ**

При изучении данной дисциплины применяются следующие интерактивные методы обучения:

- интерактивная лекция;
- работа в команде (в группах);
- выступление студента в роли обучающего;
- решение ситуационных задач.

При этом предусматривается использование таких вспомогательных средств, как мультимедийный проектор, плакаты, раздаточный материал.

### **3.3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

На самостоятельную работу обучающихся, согласно учебному плану, отводится – 54 часов.

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя:

- проработку прослушанных лекций (по конспектам лекций, учебной и научной литературе) – 20 часов;

- подготовку к лабораторным работам – 20 часов;
- выполнение расчетно-графических – 8 часов;
- подготовку к контрольным работам – 6 часов;

Часы выделенные по учебному плану на подготовку к экзамену в общее количество часов на самостоятельную работу обучающихся не входит, а выносятся на недели, отведенные на сессии – 36 часов на один экзамен.

### 3.3.1. РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКИЕ (РГР) РАБОТЫ – 8 ЧАСОВ

Выполняются расчетно-графические работы по следующим темам:

| № РГР | Тема расчетно-графической работы                        | Объем часов | Раздел дисциплины |
|-------|---------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| 1     | Расчет материальных потерь от травматизма и заболеваний |             | 1                 |
| 1     | <i>Расчет искусственного освещения</i>                  |             | 2                 |
| 2     | Расчет заземления                                       |             | 3                 |

Расчетно-графические работы являются формой закрепления и контроля знаний, полученных на лекциях, практических и лабораторных занятиях. При расчетах желательно применять ЭВМ.

### 3.3.2. РЕФЕРАТЫ – 0 ЧАСОВ

Рефераты рабочей программой не предусмотрены.

### 3.3.3. КОНТРОЛЬНЫЕ РАБОТЫ (КР) – 6 ЧАСОВ

Выполняются 2 контрольные работы по следующим темам:

| № РК | Разделы дисциплины, охватываемые рубежным контролем                   | Объем часов |
|------|-----------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1    | 5 Раздел. Расчет предельно допустимых выбросов в атмосферу            | 3           |
| 2    | 5 Раздел. Расчет предельно допустимого сброса в поверхностные водоемы | 3           |

### 3.3.4. ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ (ДР) – 0 ЧАСОВ

Другие виды самостоятельной работы рабочей программой не предусмотрены.

### 3.3.5. Курсовой проект (КП) или курсовая работа (КР)

Курсовой проект или курсовая работа учебным планом не предусмотрены.

## 4. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 4.1. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для оценки текущей успеваемости используются следующие формы текущего контроля:

| № п/п | Раздел дисциплины | Форма текущего контроля | Формируемые компетенции | Текущий контроль результатов обучения, баллов |
|-------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|
|-------|-------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------|

|                  |   |              |  | (мин./макс.) |
|------------------|---|--------------|--|--------------|
| <b>Семестр 1</b> |   |              |  |              |
| 1                | 1 | зЛр № 1      |  |              |
| 2                | 2 | зЛр № 2      |  |              |
| 3                | 2 | зЛр № 3      |  |              |
| 4                | 2 | зЛр № 4      |  |              |
| 5                | 2 | зЛр № 5      |  |              |
| 6                | 2 | зЛр №6       |  |              |
| 7                | 2 | зЛр № 7      |  |              |
| 8                | 2 | зЛр №8       |  |              |
| 9                | 2 | зЛр №9       |  |              |
| 10               | 2 | зЛр №10      |  |              |
| 11               | 3 | зЛр №11      |  |              |
| 12               | 3 | зЛр №12      |  |              |
| 13               | 4 | зЛр №13      |  |              |
| 14               | 5 | зЛр №14      |  |              |
| 15               | 5 | зЛр №15      |  |              |
| 16               | 6 | тестирование |  |              |
| 17               | 1 | зРГР №1      |  |              |
| 18               | 2 | зРГР №2      |  |              |
| 19               | 5 | зКр №1       |  |              |
| 20               | 5 | зКр №2       |  |              |

Обучающиеся, не выполнившие в полном объеме установленных требований и не набравшие суммарное количество рейтинговых баллов по текущему контролю успеваемости выше минимально установленных, не допускаются к промежуточной аттестации по данной дисциплине, как не выполнившие график учебного процесса по данной дисциплине.

#### 4.2. ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для оценки результатов изучения дисциплины используются следующие формы промежуточной аттестации:

| Семестр | Разделы дисциплины | Форма промежуточного контроля | Проставляется ли оценка в приложении к диплому | Промежуточная аттестация, баллов (мин./макс.) |
|---------|--------------------|-------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 7       | 1- 6               | Экзамен                       | да                                             |                                               |

Обучающийся, выполнивший все предусмотренные учебным планом задания и сдавший все контрольные мероприятия по текущему контролю результатов обучения и прошедший промежуточную аттестацию, получает итоговую оценку по дисциплине за семестр в соответствии со шкалой:

| Рейтинг  | Оценка на экзамене, дифференцированном зачете | Оценка на зачете |
|----------|-----------------------------------------------|------------------|
| 85 – 100 | отлично                                       | зачет            |
| 71 – 84  | хорошо                                        | зачет            |
| 60 – 70  | удовлетворительно                             | зачет            |
| 0 – 59   | неудовлетворительно                           | незачет          |

## **5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **5.1. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

#### **5.1.1. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА**

Основная литература:

1. Дмитренко В.П., Сотникова Е.В., Черняев А.В. Экологический мониторинг техносферы: Д 53 экологический мониторинг техносферы: Учебное пособие. – СПб.: Издательство «Лань», 2012. – 368 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).
2. Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учебник для бакалавров / С.В. Белов. – 4-е изд., и доп. – М.: Издательство Юрайт; ИД Юрайт, 2013. – 682 с. – Серия : Бакалавр. Базовый курс.
3. Управление риском: Риск. Устойчивое развитие. Синергетика. – М.: Наука, 2009. – 431 с.
4. Обливин В.Н., Никитин Л.И., Гуревич А.А. Безопасность жизнедеятельности в лесопромышленном производстве и лесном хозяйстве: Учебник / Под ред. А.С. Щербакова. – М.: МГУЛ, 2009. – 650 с.: ил..
5. Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов/ С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А.Ф. Козьяков и др. – М.: высш. шк., 2008. – 616 с.
6. Дмитренко В.П., Сотникова Е.В. Техносферная токсикология. – С.-П.: Издательство «Лань», 2012. – 416 с.
7. Дмитренко В.П., Сотникова Е.В., Черняев А.В. Экологический мониторинг техносферы. – С.-П.: Издательство «Лань», 2012. – 352 с.
8. Занько Н.Г., Малаян К.Р., Русак О.Н. «Безопасность жизнедеятельности. – С.-П.: Издательство «Лань», 2010. – 672 с.
9. «Производственная безопасность» под ред. А.А. Попова. 2-е изд., испр. – С.-П.: Издательство «Лань», 2012. – 448 с
10. Нормативные материалы к инженерным расчетам, контрольным работам, деловым играм и к дипломному проектированию/ А.С. Щербаков, Л.И. Никитин, Н.В. Гренц 4-е изд. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2008. – 128 с.
11. Охрана труда (деревообработка): учеб. пособие для нач. проф. образования/ В.Н. Обливин, Н.В. Гренц. – М.: Издательский центр «Академия», 2010. – 288с.

#### **5.1.2. УЧЕБНЫЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТАКТНОЙ РАБОТЕ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

12. Расчет материальных потерь от травматизма и заболеваний: учеб. – методич. пособие – 7-е изд./ Н.В. Гренц, А.В. Лычагин, М.А. Цуканова, А.В. Соболев – М.: МГУЛ, 2014. – 16 с.
13. Оценка загрузки оператора на рабочем месте: учеб. – методич. пособие/ В.Ф. Давыдов, А.А. Чумак – М.: МГУЛ, 2010. – 24 с.
14. Безопасность жизнедеятельности: учеб. – методич. пособие/ А.С. Щербаков, Н.В. Гренц – М.: МГУЛ, 2008. – 16 с.
15. Аналитическая оценка качества проведения повторного инструктажа по безопасности труда: Учеб. – методич. пособие/ Л.Г. Казаков, Н.В. Гренц, О.В. Сиротова – М.: МГУЛ, 2008. – 8 с.
16. Чрезвычайные ситуации природного характера и правила поведения при стихийных бедствиях: учеб. пособие/ И.Я. Бирюкова, Н.В. Гренц, А.А. Чумак – М.: МГУЛ, 2010. – 30 с.
17. Экономические аспекты безопасности жизнедеятельности: учеб. – методич. пособие/ И.Н. Мишин, А.С. Щербаков – М.: МГУЛ, 2009. – 40 с.
18. Приборы и оборудование для определения метеорологических условий производственной среды: учеб. – методич. пособие/ Л.В. Гольцева, О.В. Сиротова, Т.Н. Шимон – М.: МГУЛ, 2010. – 17 с.
19. Расчет предельно допустимого сброса в поверхностные водоемы: учеб. – методич. посо-



- бие/ А.С. Щербаков, Н.В. Гренц, И.Я. Бирюкова – М.: МГУЛ, 2010. – 16 с.
20. Безопасность жизнедеятельности: учеб.-методич. пособие для всех специальностей/ А.С. Щербаков, Л. И. Никитин, В.И. Запруднов, Н.В. Гренц 4-е изд., доп. – М.: МГУЛ, 2008. – 48 с.
21. Обеспечение безопасности труда при проведении ландшафтно-озеленительных работ: учеб. пособие/ И.Я. Бирюкова, Н.В. Гренц, С.Б. Васильев – М.: МГУЛ, 2011. – 36 с.
22. Трудовой кодекс Российской Федерации. – 4-е изд. – М.: Издательство «Безопасность труда и жизни», 2006. – 336 с.
23. Исследование методов очистки воды: учеб. – методич. пособие/ В.И. Кучерявый, Н.В. Гренц, О.В. Сиротова – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2009. – 12 с.
24. Методы очистки воздуха от газообразных примесей учеб. – методич. пособие / Н.В. Гренц, И.Я. Бирюкова, О.В. Сиротова – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2015. – 11 с.
25. Психофизиологические и эргономические основы безопасности труда: учебное пособие для студентов всех спец. / А.С. Щербаков, Л.Г. Казаков, Н.В. Гренц, М.С. Усачев. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2011. – 26 с.
26. Расследование несчастных случаев на производстве: учебно-методическое пособие для студентов специальностей: 250401, 250403, 250201, 150405/ Казаков Л.Г., Гренц Н.В., Сиротова О.В. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2011. – 17 с.
27. Деловые игры: аттестация рабочих мест по условиям труда (оценка напряженности трудового процесса) : учебно-методическое пособие / Л.Г. Казаков, Н.В. Гренц, О.В. Сиротова, М.С. Усачев. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2011. – 18 с.
28. Первая медицинская помощь пострадавшим в чрезвычайных ситуациях: учебно-методическое пособие для студентов всех спец. / Н.В. Гренц, А.А. Чумак, И.Я. Бирюкова, Л.Г. Казаков, М.С. Усачев. – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2011. – 24 с.
29. Исследование защитного заземления в электроустановках напряжением до 1000 В : учеб.-методич. пособие./ В. И. Кучерявый, Д.В. Блашин, Л.В. Гольцева, М.С. Усачев – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2012. – 24 с.
30. Методы контроля метеорологических условий производственной среды: учеб.-методич. пособие/ Н.В. Гренц, Л.В. Гольцева, Т.Н. Шимон, О.В. Сиротова. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2010. – 11 с.
31. Защита от тепловых излучений: учеб.-методич. пособие по выполнению лабораторной работы для студентов всех спец. / А.С. Щербаков, Н.В. Гренц, Т.Н., Шимон. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2011. – 15 с.
32. Исследование характеристик искусственного освещения: учеб.-методич. пособие/ А.С. Щербаков, В.И. Кучерявый, А.В. Соболев – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2006. – 13 с.
33. Исследование производственного шума: учеб.-методич. пособие/ В.И. Кучерявый, Д.В. Блашин, А.В. Лычагин – М.: МГУЛ, 2006. – 16 с.
34. Исследование естественного производственного освещения: учеб.-методич. указания/ Н.В. Гренц, И.Я. Бирюкова, В.И. Кучерявый, А.В. Соболев М.: МГУЛ, 2007. 15 с.
35. Эффективность и качество освещения: учеб. – методич. пособие/ Н.В. Гренц, И.Я. Бирюкова, О.В. Сиротова. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2005. – 18 с.
36. Исследование запыленности воздушной среды производственного помещения: учеб.-методич. пособие/ Н.В. Гренц, И.Я. Бирюкова, А.В. Соболев. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ. 2005. – 15 с.
37. Измерение аэроионного состава воздуха рабочих зон: учеб.-методич. пособие/ В.Ф. Давыдов, Л.В. Гольцева – М.: МГУЛ, 2005. – 24 с.
38. Защита от сверхвысокочастотного излучения: учеб.-методич. пособие / А.С. Щербаков, И.Н. Мишин, А.В. Соболев. – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. – 12 с.
39. Защита от вибрации: учеб.-методич. пособие/ А.В. Лычагин, В.Ф. Давыдов, М.А. Цуканова – М.: ГОУ ВПО МГУЛ, 2007. – 16 с.
40. Разработка мероприятий по предотвращению несчастных случаев: учеб.-методич. пособие/ Л.Г. Казаков, Н.В. Гренц – М.: МГУЛ, 2006. – 22 с.

41. Оценка пожарной обстановки: учеб.-методич. пособие/ А.С. Щербаков, Н.В. Гренц, М.С. Усачев – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2012. – 12 с.
42. Расчет параметров взрыва: учеб.-методич. пособие/ А.С. Щербаков, Н.В. Гренц, М.С. Усачев – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2012. – 12 с.
43. Расчет предельно допустимых выбросов в атмосферу Н.В. Гренц, А.А. Чумак, И.Я. Бирюкова, О.В. Сиротова – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2013. – 1,2 п.л.
44. Разработка профилактических мероприятий по пожарной безопасности в проектируемых цехах А.С. Щербаков, В.И. Кучерявый, Н.В. Гренц, М.С. Усачев. – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2013. – 1,0 п.л.
45. Оценка пожарной обстановки на предприятии Щербаков А.С., Казаков Л.Г., Гренц Н.В., Усачев М.С. Веревкин А.Н – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2013. – 1,0 п.л.
46. Расчет предельно допустимого сброса в поверхностные водоемы А.С. Щербаков, Н.В. Гренц, И.Я. Бирюкова – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2014. – 1,0 п.л.
47. Определение размеров доплат за вредные условия труда Н.В. Гренц, Д.В. Блашин, А.А. Чумак, М.С. Усачев М.С. Усачев – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2014. – 1,0 п.л.
48. Безопасность жизнедеятельности Щербаков А.С., Никитин Л.И., Кучерявый В.И., Запруднов В.И. – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2014. – 3,0 п.л.
49. Специальная оценка условий труда И.Н. Мишин, Л.Г. Казаков, Т.И. Шимон . – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2015. – 31 с.
50. Расчет предельно допустимых выбросов в атмосферу Н.В. Гренц, А.А. Чумак, И.Я. Бирюкова, О.В. Сиротова – М.: ФГБОУ ВПО МГУЛ, 2013. – 1,2 п.л.

### **5.1.3. НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ**

51. 12.0.004-90 Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
52. 12.0.005-84 Метеорологическое обеспечение в области безопасности труда. Основные положения.
54. 12.1.002-84 Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля рабочих местах.
55. 12.1.003-83 Шум. Общие требования безопасности.
56. 12.1.004-91 Пожарная безопасность. Общие требования.
57. 12.1.005-88 Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
58. 12.1.006-88 Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
59. 12.1.007-76 Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
60. 12.1.010-76 Взрывоопасность. Общие требования.
61. 12.1.008-76 Биологическая опасность. Общие требования.
62. 12.1.011-76 Смеси взрывоопасные. Классификация и методы испытаний.
63. 12.1.012-90 Вибрационная безопасность. Общие требования.
64. 12.1.014-84 Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентраций вредных веществ индикаторными трубками.
65. 12.1.016-79 Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения вредных веществ.
66. 12.1.018-93 Пожаро-взрывоопасность статического электричества. Общие требования.
67. 12.1.019-79 Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
68. 12.1.023-80 Шум. Методы установления значений шумовых характеристик стационарных машин.
69. 12.1.024-81 Шум. Определение шумовых характеристик источников

- шума в заглушенной камере. Точный метод.
70. 12.1.028-80 Средства и методы защиты от шума. Классификация.
71. 12.1.030-81 Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
72. 12.1.031-81 Лазеры. Методы дозиметрического контроля лазерного излучения.
73. 12.1.036-81 Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях.
74. 12.1.038-82 Электробезопасность. Предельно допустимые значения напряжений прикосновения токов.
75. 12.1.040-83 Лазерная безопасность. Общие положения.
76. 12.1.041-83 Пожаро-взрывобезопасность горючих пылей. Общие требования.
77. 12.1.044-89 Пожаро-взрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
78. 12.1.045-84 Электрические поля. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля.
79. 12.1.047-85 Вибрация. Методы контроля на рабочих местах и в жилых помещениях морских и речных судов.
80. 12.1.048-85 Контроль радиационной безопасности при захоронении радиоактивных отходов. Номенклатура контролируемых параметров.
81. 12.1.049-86 Вибрация. Методы измерения на рабочих местах самоходных олесных строительно-дорожных машин.
82. 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочем местах.
83. 12.1.051-90 Электробезопасность. Расстояния безопасности в охранной зоне линий электропередачи напряжением свыше 1000 В.
- Требования к технологическим процессам ГОСТы ССБТ**
84. 12.3.002-75 Процессы производственные. Общие требования безопасности.
85. 12.3.042-88 Деревообрабатывающее производство. Общие требования безопасности.
86. 12.3.014-90 Производство древесностружечных плит. Общие требования безопасности.
87. 12.3.005-75 Работы окрасочные. Общие требования безопасности.
88. 12.3.025-80 Обработка металлов резанием. Требования безопасности.
89. 12.3.028-72 Процессы обработки абразивным инструментом. Требования безопасности.
90. 12.3.034-84 Работы по защите древесины. Общие требования безопасности.
91. 12.3.003-86 Работы электросварочные. Общие требования безопасности.
92. 12.3.010-82 Тара производственная. Требования безопасности.
93. 12.3.009-76 Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования.
94. 12.3.020-80 Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности.
95. 12.3.026081 Работы кузнечно-прессовые. Требования безопасности.
96. 12.3.30-83 Переработка пластических масс. Требования безопасности.
97. 12.3.006-75 Эксплуатация водопроводных и канализационных сетей. Общие требования безопасности.
- Требования к оборудованию ГОСТы ССБТ**
98. 12.2.003-91 Оборудование производственное. Общие требования

- безопасности.
99. 12.2.026-93 Оборудование деревообрабатывающее. Общие требования безопасности.
100. 12.2.026.0-77 12.2.026.1-80
101. 12.2.026.10-80 12.2.026.11-81
102. 12.2.026.16-81 12.2.026.17-82
103. 12.2.026.18-83 12.2.026.19-83
104. 12.2.026.20-84 12.2.026.21-85
105. 12.2.032-78 Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие требования безопасности.
106. 12.2.033-78 Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования.
107. 12.2.049-80 Оборудование производственное. Общие эргономические требования.
108. 12.2.061-81 Оборудование производственное. Общие требования к рабочим местам.
109. 12.2.062-81 Оборудование производственное. Ограждения защитные.
110. 12.2.022-82 Конвейеры. Общие требования безопасности.
111. 12.2.029-88 Приспособления станочные. Требования безопасности.
112. 12.2.048-80 Станки для заточки дереворежущих пил и плоских ножей. Требования безопасности.
113. 12.2.017-93 Оборудование кузнечно-прессовое. Общие требования безопасности.
114. 12.2.007.9.8-89 Оборудование электрическое. Требования безопасности.
- Комплекс стандартов «Безопасность в чрезвычайных ситуациях». М.: Госстандарт. 2000.

**Требования к устройству зданий, систем отопления, вентиляции, освещения, водоснабжения, канализации, газоснабжения и т.п.**

**СНиПы и Нормы**

115. НПБ 105-96 Определение категорий помещений и зданий по взрыво-пожарной и пожарной опасности.
116. ОНТП 24-86 Общесоюзные нормы технологического проектирования. Определение категорий помещений и зданий по взрыво-пожарной опасности.
117. СНиП 2.09.02-85 Производственные здания (издание 1991 г.).
118. СНиП 2.09.04-87 Административные и бытовые здания.
119. СНиП 2.11.02-85 Складские здания (издание 1991 г.).
120. СНиП 2.04.05-91\* Отопление, вентиляция и кондиционирование.
121. СНиП 2.04.01-85 Внутренний водопровод и канализация.
122. СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.
123. СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения.
124. СНиП 2.04.08-87 Газоснабжение (с изменениями в 1989 и 1990 г.г.).
125. СНиП 3.05.02-88 Газоснабжение.
126. СНиП 2.04.09-84 Пожарная автоматизация зданий и сооружений.
127. СНиП 23.05-95 Естественное и искусственное освещение.
128. СНиП 2.11.06-96 Склады лесных материалов.
129. СНиП 3.01.01-85 Организация строительного производства (1990 г.).
130. СНиП 3.01.04-87 Приемка в эксплуатацию законченных строительных объектов. Основные положения.
131. СНиП 3.05.06-85 Электротехнические устройства.
132. СНиП 3.05.07-85 Системы автоматизации (с изменениями 25.10.90г.).

133. СНиП 2.02.01-83\* Основания зданий и сооружений.
134. СНиП 2.02.03-85 Свайные фундаменты.
135. СНиП 21.01-97 Пожарная безопасность зданий и сооружений.
136. СНиП 11-89-80 Генеральные планы промышленных предприятий.
137. СНиП III-10-75 Благоустройство территорий.
138. СНиП III-42-80\* Магистральные трубопроводы.
139. СНиП 3.06.03-85 Автомобильные дороги.
140. СНиП 12.03-99 Безопасность труда в строительстве.
141. СНиП 2.2.0.555-96 Гигиенические требования к условиям труда женщин.
142. СП 11-107-98 Свод правил по проектированию и строительству.  
Порядок разработки и состав раздела «Инженерно-технические требования ГО»

#### 5.1.4. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ДРУГИЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ

1. <http://www.msfu.ru/info/fla/bzhd/>

Основная и дополнительная литература, учебные и учебно-методические пособия для подготовки к контактной работе обучающихся с преподавателем и для самостоятельной работы обучающихся, нормативные документы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и другие электронные информационные источники, необходимые для освоения дисциплины, их количество и наличие в библиотеке, ЭБС, на кафедре, распределение по разделам (темам) дисциплины, всем запланированным видам контактной работы обучающихся с преподавателем и самостоятельной работе обучающихся, представлены в карте обеспеченности литературой, которая сформирована как отдельный документ, является приложением к рабочей программе и структурно входит в состав учебно-методического комплекса дисциплины.

#### 5.2. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ДРУГИЕ СРЕДСТВА, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

При изучении данной дисциплины используются следующие информационные технологии, программное обеспечение, информационные справочные системы и другие средства, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

| № п/п | Информационные технологии, включая программное обеспечение, информационные справочные системы и другие используемые средства                                                                                       | Раздел дисциплины | Вид аудиторных занятий и самостоятельной работы |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------------|
| 1     | Система дистанционного обучения МГУЛ, (для обеспечения учебно-методическими материалами, проверки знаний студентов по различным разделам дисциплины, подготовленности их к проведению и защите лабораторных работ) | 1-6               | Л, Лр, Кр, РГР                                  |
| 2     | Обучающие кино и видеофильмы                                                                                                                                                                                       | 3,4               | Кр                                              |
| 3     | Учебные плакаты, нормативная литература                                                                                                                                                                            | 1,3               | Л, Кр                                           |

#### 5.3. РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ

При изучении данной дисциплины используются следующий раздаточный материал:

| № п/п | Раздаточный материал                       | Раздел дисциплины | Вид аудиторных занятий |
|-------|--------------------------------------------|-------------------|------------------------|
| 1     | Бланки для проведения лабораторных и прак- | 1-6               | Лр                     |

|  |                |  |  |
|--|----------------|--|--|
|  | тических работ |  |  |
|--|----------------|--|--|

#### 5.4. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

При проведении итогового контроля для оценки результатов изучения дисциплины вынесены следующие вопросы:

1. Составные части и содержание курса «БЖД». Организация безопасности работ на предприятии и ответственные за безопасную организацию работ.
2. Методы работы по охране труда.
3. Обучение рабочих и ИТР безопасности труда.
4. Виды надзора и контроля за охраной труда.
5. Причины несчастных случаев. Мероприятия по предупреждению несчастных случаев.
6. Определение показателей травматизма.
7. Методы анализа несчастных случаев. Мероприятия по предупреждению заболеваний на производстве.
8. Классификация несчастных случаев. Расследование одиночных несчастных случаев.
9. Расследование групповых несчастных случаев, с инвалидным и смертельным исходом.
10. Жизнедеятельность: теплообмен в организме человека и тепловой баланс.
11. Причины нарушения терморегуляции (теплового баланса).
12. Способы терморегуляции. Пути осуществления терморегуляции.
13. Нормирование метеорологических условий.
14. Приборы для проверки метеорологических условий.
15. Вредные производственные факторы. Класс опасности.
16. Классификация химических соединений. Влияние загрязнений воздуха на работающих.
17. Вентиляция. Виды систем вентиляции и их регулировка.
18. Устройство естественных систем вентиляции и их применение.
19. Устройство общеобменных механических систем вентиляции.
20. Механические системы вентиляции. Их преимущества и недостатки. Эжекторные установки
21. Устройство местных механических систем вентиляции и их применение.
22. Зрение. Виды повреждения зрения. СИЗ.
23. Искусственное освещение. Его виды, нормирование.
24. Расчет естественного освещения. Приборы для проверки освещенности. Виды естественного освещения, его нормирование.
25. Системы освещения зрительных работ. Источники света и светильники.
26. Шум. Классификация шумов. Причины и источники шума. Воздействие шума на организм человека. СИЗ
27. Пороговые значения шума. Звуковое давление и его измерение. Октавы и среднегеометрические частоты.
28. Вибрация и ее виды. Причины и источники вибрации.
29. Измерение вибраций. Нормирование шума и вибраций.
30. Устройство для защиты от шума и вибрации.
31. Приборы для измерения шума и вибраций.
32. Классификация систем отопления.
33. Устройство систем местного и центрального отопления.
34. Воздействие электромагнитных полей на человека и защита от них.
35. Ионизирующее излучение. Его воздействие на человека.
36. Действие на организм человека ультрафиолетового, ионизирующего и лазерного излучения. СИЗ
37. Опасные производственные факторы. Опасные зоны. Дистанционное управление.
38. БЖД в технологических процессах лесопиления.
39. БЖД в технологических процессах деревообработки.

40. Оградительные устройства.
41. Предохранительные устройства.
42. Сигнализационные устройства и знаки безопасности.
43. Тормозные и противовыбрасывающие устройства.
44. Устройство котлов.
45. Регистрация котлов и разрешение на ввод в эксплуатацию.
46. Техническое освидетельствование и гидравлические испытания паровых и водогрейных котлов.
47. Техническое освидетельствование и гидравлические испытания сосудов, работающих под давлением.
48. Сосуды, работающие под давлением и их устройство.
49. Регистрация сосудов и разрешение на ввод в эксплуатацию.
50. Причины аварий сосудов и их предупреждение. Установка сосудов.
51. Устройство сетей с напряжением выше 1000 В и до 1000 В и защита человека от перехода напряжения из сети с напряжением выше 1000 В в сеть до 1000 В. Расчет заземлительных устройств.
52. Причины электротравматизма и мероприятия по его предупреждению. Характеристика электрических сетей и электроустановок.
53. Характеристика помещений по степени опасности поражения электрическим током.
54. Защитные устройства. Виды заземлительных устройств и их применение (естественные и искусственные заземлители).
55. Электрические травмы. Пороговые величины тока. СИЗ.
56. Возникновение зарядов статического электричества на оборудование и предупреждение их образования.
57. Возникновение зарядов статического электричества на людях и предотвращение их образования. СИЗ.
58. Проведение аттестации рабочих мест.
59. Эргономика и инженерная психология. Виды совместимостей человека, техники и производственной среды.
60. Эргономические требования к конструкциям оборудования и органам управления.
61. Эргономические расчетные данные тела человека. Устройство рабочего места.
62. Пожары. Причины пожаров и взрывов на предприятиях.
63. Категории производств по пожаро- и взрывоопасности. Степень огнестойкости строительных конструкций.
64. Техника для тушения пожаров. Пожарная связь и сигнализация.
65. Мероприятия по предупреждению возникновения, распространения и борьбе с пожарами.
66. Огнетушащие вещества и выбор огнетушащих веществ.
67. Биосфера и ее строение. Изменение биосферы в результате жизнедеятельности человека (разрушение озонового слоя, «парниковый» эффект, кислотные дожди, смог)
68. Экологизированные технологии.
69. Источники загрязнения атмосферного воздуха, способы его защиты. Санитарно-защитные зоны.
70. Способы очистки атмосферного воздуха.
71. Пылеулавливающее оборудование и его классификация. Сухое и мокрое пылеулавливание.
72. Фильтрационное пылеулавливание. Двухступенчатая очистка воздуха.
73. Источники загрязнения гидросферы. Методы очистки сточных вод. Механический способ очистки сточных вод.
74. Биологическая и химическая очистка сточных вод.
75. Физико-химические методы очистки сточных вод и их обезвреживание.
76. Классификация ЧС природного характера.

77. Защита от ЧС природного характера.
78. Характеристика и классификация ЧС техногенного характера.
79. Инженерная защита населения при техногенных катастрофах.
80. Защитные сооружения.

## 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

При изучении данной дисциплины используются следующее материально-техническое обеспечение:

| № п/п | Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы        | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Раздел дисциплины   | Вид аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1     | Лабораторная установка «Эффективность и качество освещения» БЖ1м                  | 2                                                                         | Лабораторная работа | 1                                                         |
| 2     | Лабораторный стенд «Защита от теплового излучения» БЖ3м                           | 2                                                                         | —//—                | 2                                                         |
| 3     | Лабораторная установка «Защита от вибрации» БЖ4м                                  | 2                                                                         | —//—                | 3                                                         |
| 4     | Лабораторный стенд «Защита от СВЧ излучения» БЖ5м                                 | 2                                                                         | —//—                | 4                                                         |
| 5     | Лабораторный стенд «Электробезопасность трехфазных сетей переменного тока» БЖ 6/1 | 3                                                                         | —//—                | 5                                                         |
| 6     | Лабораторный стенд «Защитное заземление и зануление» БЖ 6/2                       | 3                                                                         | —//—                | 6                                                         |
| 7     | Лабораторный стенд «Методы очистки воздуха от газообразных примесей» БЖ 7/1       | 5                                                                         | —//—                | 7                                                         |
| 8     | Лабораторная установка «Методы очистки воды» БЖ8м                                 | 5                                                                         | —//—                | 8                                                         |



|    |                                                                                                |   |      |    |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------|----|
| 9  | Лабораторный стенд «Методы контроля метеорологических условий производственной среды» БЖ8м     | 2 | –//– | 9  |
| 10 | Лабораторная установка «Исследование запыленности воздушной среды производственного помещения» | 2 | –//– | 10 |
| 11 | Лабораторная установка «Исследование характеристик искусственного освещения»                   | 2 | –//– | 11 |
| 12 | Лабораторная установка «Исследование характеристик естественного освещения»                    | 2 | –//– | 12 |
| 13 | Лабораторная установка «Звукоизоляция и звукопоглощение»                                       | 2 | –//– | 13 |
| 14 | Лабораторная установка «Осветительные устройства»                                              | 2 | –//– | 14 |

## 7. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

### для обучающихся по освоению дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»

Одним из основных видов деятельности обучающегося является **самостоятельная работа**, которая включает в себя подготовку к контактной работе обучающихся с преподавателем, проработку материалов, полученных в процессе этой работы, а также подготовку и выполнение всех видов самостоятельной работы, заявленных в рабочей программе дисциплины.

Методика самостоятельной работы предварительно разъясняется преподавателем и в последующем может уточняться с учетом индивидуальных особенностей студентов. Время и место самостоятельной работы выбираются студентами по своему усмотрению с учетом рекомендаций преподавателя.

Самостоятельную работу следует начинать с изучения рабочей программы, которая содержит основные требования к знаниям, умениям и навыкам обучаемых. Обязательно следует вспомнить рекомендации преподавателя, данные в ходе установочных занятий. Затем –

приступать к изучению отдельных разделов и тем в порядке, предусмотренном **Графиком учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**, который входит в состав рабочей программы.

Получив представление об основном содержании раздела, темы, необходимо изучить материал с помощью учебника. Целесообразно составить краткий конспект или схему, отображающую смысл и связи основных понятий данного раздела и включенных в него тем. Затем, как показывает опыт, полезно изучить выдержки из первоисточников. При желании можно составить их краткий конспект. Обязательно следует записывать возникшие вопросы, на которые не удалось ответить самостоятельно.

По зачислении на очередной курс следует провести подготовку к началу обучения. Эта подготовка в самом общем включает несколько необходимых пунктов.

- 1) Следует убедиться в наличии рабочей программы и необходимых методических указаний по всем видам контактной и самостоятельной работы, указанных в программе, понять требования, предъявляемые рабочей программой дисциплины. При необходимости надлежит получить на кафедре необходимые указания и консультации, контрольные вопросы для изучения дисциплины.
- 2) Необходимо создать (рационально и эмоционально) максимально высокий уровень мотивации к последовательному и планомерному изучению дисциплины.
- 3) Необходимо изучить список рекомендованной основной и дополнительной литературы и убедиться в её наличии у себя дома или в библиотеке в бумажном или электронном виде.
- 4) Необходимо иметь «под рукой» специальные и универсальные словари и энциклопедии, для того, чтобы постоянно уточнять значения используемых терминов и понятий. Пользование словарями и справочниками необходимо сделать привычкой. Опыт показывает, что неудовлетворительное усвоение предмета зачастую коренится в неточном, смутном или неправильном понимании и употреблении понятийного аппарата учебной дисциплины.
- 5) Желательно в самом начале периода обучения возможно тщательнее спланировать время, отводимое на контактную и самостоятельную работу по дисциплине, представить этот план в наглядной форме и в дальнейшем его придерживаться, не допуская срывов графика индивидуальной работы и аврала в предсессионный период. При этом необходимо руководствоваться Графиком учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, который входит в состав рабочей программы. Пренебрежение этим пунктом приводит к переутомлению и резкому снижению качества усвоения учебного материала.

### **Методические рекомендации при работе над конспектом лекций во время проведения лекции**

В ходе лекционных занятий конспектировать учебный материал. Обращать внимание на категории, формулировки, раскрывающие содержание тех или иных явлений и процессов научные выводы и практические рекомендации, положительный опыт. Желательно оставить в рабочих конспектах поля, на которых делать пометки из рекомендованной литературы, дополняющие материал прослушанной лекции, а также подчеркивающие особую важность тех или иных теоретических положений. Задавать преподавателю уточняющие вопросы с целью уяснения теоретических положений, разрешения спорных ситуаций.

### **Методические рекомендации студентам по изучению рекомендованной литературы**

Изучение дисциплины следует начинать с проработки настоящей рабочей программы, особое внимание, уделяя целям и задачам, структуре и содержанию курса.

Студентам рекомендуется получить в библиотеке учебную литературу по дисциплине, необходимую для эффективной работы на всех видах аудиторных занятий, а также для самостоятельной работы по изучению дисциплины.

Успешное освоение курса предполагает активное, творческое участие студента путем планомерной, повседневной работы.

### **Методические рекомендации при подготовке к заявленному в рабочей програм-**

### **ме виду самостоятельной работы**

В ходе подготовки изучить основную литературу, ознакомиться с дополнительной литературой, Методическими указаниями по данному виду самостоятельной работы. При этом учесть рекомендации преподавателя и требования рабочей программы. Дорабатывать свой конспект лекции, делая в нем соответствующие записи из литературы, рекомендованной преподавателем и предусмотренной рабочей программой.

Необходимо строго следовать Графика учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, который входит в состав рабочей программы.

Готовясь, по всем непонятным моментам обращаться за методической помощью к преподавателю. Своевременное и качественное подготовка и выполнение самостоятельной работы базируется на соблюдении настоящих рекомендаций и изучении рекомендованной литературы. Обучающийся может дополнить список использованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы, и в дальнейшем использовать собственные подготовленные учебные материалы.

### ***Подготовка к зачету (экзамену)***

К зачету допускаются студенты, которые систематически, в течение всего семестра работали на занятиях и показали уверенные знания по вопросам, выносившимся на групповые занятия

Непосредственная подготовка к зачету или экзамену осуществляется по вопросам, представленным в данной рабочей программе. Тщательно изучите формулировку каждого вопроса, вникните в его суть, составьте план ответа. Обычно план включает в себя:

- показ теоретической и практической значимости рассматриваемого вопроса;
- обзор освещения вопроса;
- определение сущности рассматриваемого предмета;
- основные элементы содержания и структуры предмета рассмотрения;
- факторы, логика и перспективы эволюции предмета;
- показ роли и значения рассматриваемого материала для практической деятельности.

План ответа желательно развернуть, приложив к нему ссылки на первоисточники с характерными цитатами.

## **8. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ преподавателю по дисциплине**

### **«Безопасность жизнедеятельности»**

При подготовке к контактной работе с обучающимися, контроле текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся преподавателю необходимо руководствоваться рабочей программой дисциплины, а также картой обеспеченности литературой, учебно-методической картой, графиком учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, фондом оценочных средств по дисциплине, которые входят в состав рабочей программы.

На первом занятии по дисциплине преподаватель должен довести до обучающихся всю необходимую информацию по дисциплине, предоставить или дать ссылки, на рабочую программу дисциплины, а также карту обеспеченности литературой, учебно-методическую карту, график учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине, фонд оценочных средств по дисциплине, все необходимые рекомендации по всем видам контактной и самостоятельной работы, заявленным в рабочей программе дисциплины.

### **Рекомендации по проведению лекций**

Лекции составляют основу теоретической подготовки студентов с целью понимания ими сущности дисциплины и практической работы в бухгалтерских информационных системах.

На лекциях рассматриваются наиболее важные понятия, определяются основные на-

правления дисциплины, дается общая характеристика поставленных вопросов, различные научные концепции, которые есть по данной теме, осмысливаются состояния и перспективы развития, даются особенности использования современных информационных технологий.

Лекции должны активизировать познавательную деятельность обучающихся, вызывать интерес к поставленным проблемам и направлениям развития в профессиональной области, формировать их профессиональный кругозор, аналитические качества, творческий подход к изучению дисциплины, определять направления дальнейшего самостоятельного изучения и практического освоения в данной области.

Изложение материала лекций должно носить проблемный, инновационный характер, способствующий формированию и развитию общекультурных и профессиональных компетенций по профилю обучаемых.

В ходе лекций следует акцентировать внимание на наиболее важных, узловых и сложных в восприятии моментах учебного материала, вовлекая к разрешению сформулированных проблем аудиторию, ставя перед студентами задачи на проведение в ходе внеаудиторной самостоятельной работы аналитических оценок и научных исследований, способствующих закреплению изучаемого материала и постижению нового. Очень важно насытить лекционный материал цифрами и различными практическими примерами, подтверждающими теоретические тезисы. Также следует аргументировано обосновать собственную позицию по спорным теоретическим вопросам. Это способствует активизации мыслительной деятельности обучающихся, повышению их внимания и интереса к материалу лекции, ее содержанию.

Преподавателю, читающему лекции по данной дисциплине, необходимо опираться на основную литературу, представленную в рабочей программе данной дисциплины, а также на учебные пособия, монографии, научные статьи и периодические издания известных специалистов в данной области.

Учебный материал следует излагать с использованием интерактивных методик и презентационных средств, раскрывая новейшие и перспективные информационно-технологические достижения. Если доступен Интернет, то обучающимся можно показать сайты по теме, актуальные страницы с ресурсами.

Определяя задачи на самостоятельную работу студентов, следует обращать внимание обучаемых на использование облачных сред и технологий, обеспечивающих доступ к информационно-технологическим ресурсам из рабочих мест вне учебной базы университета.

Контроль усвоения учебного материала, кроме традиционных форм, следует проводить с использованием тематических тестовых заданий, сформулированных в разделе

### **Рекомендации по проведению практических занятий**

Практические занятия имеют целью закрепления знаний, полученных на лекциях. Все практические занятия дисциплины проводятся в специализированных классах университета. На первом занятии преподаватель должен напомнить студентам требования техники безопасности.

На практических занятиях студенты овладевают первоначальными профессиональными умениями и навыками, которые в дальнейшем закрепляются и совершенствуются при изучении специальных дисциплин, а также в процессе прохождения производственной практики.

Проводя практические занятия по данной дисциплине, предлагается использовать задания указанные в фонде оценочных средств по данной дисциплине.

Выполнение заданий должно быть индивидуальным. При оценивании выполненных заданий следует учитывать достижение результата, правильность выбора технологии решения, время решения, индивидуальность работы. Веса указанных факторов следует выбирать в зависимости от целей проводимого занятия. Для закрепления практических навыков и умений студентам следует по каждой теме выдавать задания на самостоятельную работу, по

трудоемкости сходные с задачами, решаемыми в аудитории.

Наряду с формированием умений и навыков в процессе практических занятий обобщаются, систематизируются, углубляются и конкретизируются теоретические знания, вырабатывается способность и готовность использовать теоретические знания на практике, развиваются аналитические и интеллектуальные умения.

#### **Рекомендации по контролю текущей успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся**

Самостоятельная работа обучающихся представляет собой индивидуальное выполнение всех видов самостоятельной работы, заявленных в рабочей программе дисциплины, которые формируют у обучающегося:

- выработку навыков самостоятельной работы с имеющейся исходной информацией;
- практическую реализацию теоретических знаний с использованием инструментальных средств;
- комплексное применение компетенций, теоретических знаний, практических навыков и умений, приобретенных при изучении данной дисциплины.

При проведении контактных занятий, выдаче заданий ко всем заявленным видам контактной и самостоятельной работы обучающихся, контроле текущей успеваемости по ним, а также при промежуточной аттестации по дисциплине преподаватель обязан руководствоваться сроками, указанными в учебно-методической карте дисциплины и графике учебного процесса и самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

При контроле текущей успеваемости и промежуточной аттестации преподаватель обязан пользоваться оценочными средствами и критериями оценки, представленными в фонде оценочных средств по данной дисциплине.