

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета

«\_\_01\_\_» \_\_\_\_06\_\_\_\_2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

|  |   |
|--|---|
| Направление/специальность подготовки       | 38.05.01 Экономическая безопасность                       |
| Специализация/профиль/программа подготовки | Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности |
| Уровень высшего образования                | Специалитет   |
| Форма обучения                             | Очная   |
| Факультет                                  | Р Международного промышленного менеджмента и коммуникации |
| Выпускающая кафедра                        | Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ                                 |
| Кафедра-разработчик рабочей программы      | Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ               |

| КУРС | СЕМЕСТР | ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ<br>(ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ) | ЧАСЫ (по наличию видов занятий) |                    |        |                           |                         |                        |                 |                 |                               | ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО<br>КОНТРОЛЯ |
|------|---------|---|---------------------------------|--------------------|--------|---------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------|--------------------------------|
|      |         |   | ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ              | АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ |        |                           |                         | САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА |                 |                 |                               |                                |
|      |         |   |                                 | ВСЕГО              | ЛЕКЦИИ | ЛАБОРАТОРНЫЙ<br>ПРАКТИКУМ | ПРАКТИЧЕСКИЕ<br>ЗАНЯТИЯ | ВСЕГО                  | КУРСОВОЙ ПРОЕКТ | КУРСОВАЯ РАБОТА | ДРУГИЕ ВИДЫ<br>САМОСТ. РАБОТЫ |                                |
| 3    | 6       | 3                                       | 108                             | 68                 | 34     | 17                        | 17                      | 40                     | 0               | 0               | 40                            | ЭКЗ.                           |

*ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ*

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)**

**38.05.01 Экономическая безопасность**

год набора группы: 2022

Программу составил:

Кафедра Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ \_\_\_\_\_  
Кудаев Александр Владимирович, к.т.н., доцент, доцент

Программа рассмотрена  
на заседании кафедры-разработчика  
рабочей программы **Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Заведующий кафедрой . . . , . . . , . \_\_\_\_\_

Программа рассмотрена  
на заседании выпускающей кафедры

**Р1 МЕНЕДЖМЕНТ ОРГАНИЗАЦИИ**

Заведующий кафедрой Шматко А.Д., д.э.н., проф. \_\_\_\_\_

# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

## **Разделы рабочей программы**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## **Приложения к рабочей программе дисциплины**

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

УК-8 — Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

### **УК-8**

#### *знания:*

на уровне представлений: дать будущему инженеру знания, позволяющие самостоятельно решать задачи, связанные с созданием безопасных и безвредных условий деятельности, проектированием новой техники и технологических процессов, отвечающих современным требованиям экологичности и безопасности, прогнозированием и ликвидацией последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;

на уровне воспроизведения: обладать теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для: создания нормативного (комфортного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности человека, идентификации негативных воздействий среды обитания естественного и антропогенного происхождения; разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; проектирования и эксплуатации техники и технологических процессов в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;

на уровне понимания: принципы обеспечения устойчивости функционирования объектов и технических систем в штатных и чрезвычайных ситуациях; прогнозирования развития и оценки последствий чрезвычайных ситуаций; принятия решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий, а также принятия мер по ликвидации их последствий;

#### *умения:*

теоретические: разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности; планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов на случай чрезвычайных ситуаций; рассчитывать и применять средства защиты от негативных воздействий опасных и вредных факторов;

практические: проводить контроль параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям;

#### *навыки:*

пользования современными приборами, предназначенными для измерения величин опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ); их соответствие нормативным документам; оценки производственных помещений и рабочих мест по параметрам безопасности.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *38.05.01 Экономическая безопасность*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **МАТЕМАТИКА 1: ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- УК-10 — Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

#### 3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

| КУРС | СЕМЕСТР | Наименование разделов и дидактических единиц   | ВСЕГО | Аудиторные занятия в контактной форме |        |                        |                      | Самостоятельная работа студентов | Формируемая компетенция, % |
|------|---------|--|-------|---------------------------------------|--------|------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------|
|      |         |  |       | ВСЕГО                                 | Лекции | Лабораторный практикум | Практические занятия |                                  |                            |
| 3    | 6       | <b>Раздел 1. Предмет и содержание учебной дисциплины “Безопасность жизнедеятельности”. Связь дисциплины со специальными дисциплинами факультетов.</b> 1.1 Сущность и методологические основы безопасности жизнедеятельности. 1.2. Основные термины и определения. Содержание дисциплины и ее связь со специальными дисциплинами факультетов.   | 3     | 2                                     | 2      | 0                      | 0                    | 1                                | 4                          |
| 3    | 6       | <b>Раздел 2. Организационные основы безопасности жизнедеятельности.</b> 2.1. Нормативные акты и документы по безопасности жизнедеятельности. 2.2. Государственные органы надзора за безопасностью труда и окружающей среды. 2.3. Ответственность должностных лиц за нарушение норм и правил по охране труда и окружающей среды. 2.4. Организация работ по безопасности жизнедеятельности на предприятии. 2.5. Обучение рабочих безопасности труда и производственной санитарии.  | 3     | 2                                     | 2      | 0                      | 0                    | 1                                | 5                          |
| 3    | 6       | <b>Раздел 3. Анализ опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ).</b> 3.1. Классификация ОВПФ. 3.2. Особенности воздействия на организм человека физических, химических, биологических и психофизиологических ОВПФ.  | 9     | 6                                     | 2      | 0                      | 4                    | 3                                | 5                          |
| 3    | 6       | <b>Раздел 4. Основные принципы и средства защиты от ОВПФ.</b> 4.1. Классификация принципов обеспечения безопасности жизнедеятельности. 4.2. Классификация средств защиты работающих от ОВПФ. 4.3. Технические средства защиты работающих от ОВПФ. 4.4. Технические средства безопасности: блокировки, ограждения, ограничители предельных параметров, дистанционное управление, гибкие автоматизированные производства и т.п. 4.5. Профессиональная заболеваемость и производственный травматизм. 4.6. Классификация травм и профессиональных заболеваний. 4.7. Причины и меры предупреждения производственного травматизма. 4.8. Методы анализа производственного травматизма. 4.9. Регистрация, учёт и порядок расследования несчастных случаев на производстве.   | 17    | 12                                    | 2      | 3                      | 7                    | 5                                | 5                          |
| 3    | 6       | <b>Раздел 5. Оздоровление воздушной среды.</b> 5.1. Метеорологические условия на рабочих местах и их нормирование. 5.2. Вредные вещества, их классификация и предельно допустимые концентрации (ПДК). 5.3. Методы и средства нормализации нормируемых параметров воздушной среды. 5.4. Вентиляционные системы. Расчет вентиляции помещений. 5.5. Защита воздушного бассейна от вредных выбросов. 5.6. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. 5.7. Приборы и методики контроля параметров воздушной среды.   | 9     | 4                                     | 2      | 2                      | 0                    | 5                                | 8                          |
| 3    | 6       | <b>Раздел 6. Производственное освещение.</b> 6.1. Естественное и искусственное освещение. 6.2. Энергетические, светотехнические и спектральные характеристики источников света. 6.3. Особенности нормирования естественного и искусственного освещения. 6.4. Классификация и методы расчета производственного освещения. 6.5. Приборы и методики измерения освещенности помещений. 6.6. Особенности эксплуатации осветительных систем и установок. 6.7. Средства индивидуальной защиты органов зрения.   | 10    | 5                                     | 2      | 3                      | 0                    | 5                                | 8                          |
| 3    | 6       | <b>Раздел 7. Электробезопасность.</b> 7.1. Виды и механизм электропоражений 7.2. Основные схемы и особенности сетей для питания электроприемников. 7.3. Анализ опасностей прикосновения в электрических сетях. 7.4. Защитные меры в электроустановках. 7.5. Средства индивидуальной защиты. Оказание первой помощи при поражении электрическим током.  | 8     | 5                                     | 2      | 3                      | 0                    | 3                                | 8                          |
| 3    | 6       | <b>Раздел 8. Защита от шума, вибрации ультра- и инфразвука.</b> 8.1. Основные источники шума и вибрации в машиностроении. 8.2. Влияние шума и вибрации на организм человека. 8.3 Нормирование шума и вибрации, ультра- и инфразвука. 8.4. Методы и средства защиты от шума и вибрации. 8.5. Методы измерения шума и вибрации, измерительная аппаратура. 8.6. Средства индивидуальной защиты от шума и вибрации.  | 12    | 6                                     | 3      | 3                      | 0                    | 6                                | 7                          |
| 3    | 6       | <b>Раздел 9. Защита от световых излучений.</b> 9.1. Источники световых излучений. 9.1.1. Особенности воздействия видимых инфракрасных и ультрафиолетовых излучений на организм человека. Нормирование световых излучений. 9.1.2. Методы индивидуальной и коллективной защиты от видимых инфракрасных и ультрафиолетовых излучений. 9.2. Лазерное излучение. 9.2.1. Особенности лазерного излучения. 9.2.2. Классификация лазеров. Технологические лазеры и лазерная технология. 9.2.3. Опасные и вредные производственные факторы при работе с лазерами, их классификация. 9.2.4. Воздействие ОВПФ на организм человека при работе с лазерами. 9.2.5. Гигиеническое нормирование лазерного излучения. 9.2.6. Коллективные и индивидуальные средства защиты от лазерного излучения. 9.2.7. Общие требования безопасности работ с технологическими лазерами. | 3     | 2                                     | 2      | 0                      | 0                    | 1                                | 6                          |
| 3    | 6       | <b>Раздел 10. Защита от воздействия электромагнитных полей и зарядов статического электричества.</b> 10.1. Действие электромагнитных полей на организм человека, их источники и нормирование. 10.2. Особенности защиты от электромагнитных полей СВЧ, УВЧ, ВЧ. 10.3. Источники статического электричества и особенности воздействия зарядов статического электричества на организм человека. 10.4. Способы и средства нейтрализации зарядов статического электричества.  | 3     | 2                                     | 2      | 0                      | 0                    | 1                                | 6                          |
| 3    | 6       | <b>Раздел 11. Пожарная безопасность.</b> 11.1. Общие сведения о процессах горения. 11.2. Причины и характер пожаров на машиностроительных предприятиях. Пожарная безопасность. 11.3. Классификация производств по пожарной опасности. 11.4. Меры пожарной профилактики при проектировании и строительстве предприятий. 11.5. Методы, средства и  | 10    | 6                                     | 3      | 3                      | 0                    | 4                                | 6                          |

|                            |   |   |     |    |    |    |    |    |     |
|----------------------------|---|---|-----|----|----|----|----|----|-----|
|                            |   | устройства тушения пожаров. 11.6. Автоматические установки тушения пожаров. Пожарная сигнализация и связь.  |     |    |    |    |    |    |     |
| 3                          | 6 | <b>Раздел 12. Чрезвычайные ситуации природного характера.</b> 12.1. Общие сведения и классификация ЧС. 12.2. Чрезвычайные ситуации природного характера. 12.2.1. Опасные геологические явления и процессы. 12.2.2. Опасные гидрологические явления и процессы. 12.2.3. Природные пожары. 12.2.4 Биологические ЧС. | 3   | 2  | 2  | 0  | 0  | 1  | 6   |
| 3                          | 6 | <b>Раздел 13. Чрезвычайные ситуации техногенного характера.</b> 13.1. Промышленные аварии и катастрофы. 13.2. Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения. 13.3. Пожары и взрывы. 13.4. Транспортные аварии и катастрофы. 13. 5. Терроризм.  | 3   | 2  | 2  | 0  | 0  | 1  | 6   |
| 3                          | 6 | <b>Раздел 14. Мониторинг, лабораторный контроль, прогнозирование ЧС.</b> 14.1. Виды мониторинга ЧС и его структура. 14.2. Технические средства мониторинга. 14.3. Источники ионизирующей радиации 14.4. Радиационная дозиметрия и нормы радиационной безопасности.  | 3   | 2  | 2  | 0  | 0  | 1  | 6   |
| 3                          | 6 | <b>Раздел 15. Предупреждение и ликвидация ЧС.</b> 15.1. Организация предупреждения и ликвидации ЧС. 15.2. Стадии развития ЧС. 15.3. Предупреждение ЧС. 15.4. Ликвидация ЧС.   | 3   | 2  | 2  | 0  | 0  | 1  | 7   |
| 3                          | 6 | <b>Раздел 16. Основы устойчивости работы промышленных объектов.</b> 16.1. Сущность устойчивости работы промышленных объектов и основные требования норм проектирования инженерно-технических мероприятий гражданской обороны. 16.2. Мероприятия по повышению устойчивости работы завода.                          | 9   | 8  | 2  | 0  | 6  | 1  | 7   |
| <b>Всего за 6 семестр</b>  |   |   | 108 | 68 | 34 | 17 | 17 | 40 | 100 |
| <b>Всего по дисциплине</b> |   |   | 108 | 68 | 34 | 17 | 17 | 40 | 100 |

### 3.2. Аудиторный практикум

| № п/п                     | Номер и наименование раздела дисциплины                              | Тема практического занятия  | Объем, ауд. часов |
|---------------------------|--|---|-------------------|
| 1                         | Раздел 3. Анализ опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ). | Присвоение классов условий труда работника с учетом воздействия опасных и вредных производственных факторов | 4                 |
| 2                         | Раздел 4. Основные принципы и средства защиты от ОВПФ.               | Разработка мероприятий по улучшению условий труда   | 7                 |
| 3                         | Раздел 16. Основы устойчивости работы промышленных объектов.         | Расчет устойчивости здания промышленного цеха к воздействию ударной волны и светового излучения             | 6                 |
| <b>Всего за 6 семестр</b> |  |   | 17                |

### 3.3. Лабораторный практикум

| № п/п                     | Номер и наименование раздела дисциплины                  | Тема лабораторного практикума   | Объем, ауд. часов |
|---------------------------|--|---|-------------------|
| 1                         | Раздел 4. Основные принципы и средства защиты от ОВПФ.   | Анализ и учет производственного травматизма   | 3                 |
| 2                         | Раздел 5. Оздоровление воздушной среды.                  | Определение и нормирование метеорологических условий в рабочей зоне производственных помещений      | 2                 |
| 3                         | Раздел 6. . Производственное освещение.                  | Исследование и выбор искусственного производственного освещения                                     | 3                 |
| 4                         | Раздел 7. Электробезопасность.                           | Исследование электробезопасности при эксплуатации трехфазных сетей                                  | 3                 |
| 5                         | Раздел 8. Защита от шума, вибрации ультра- и инфразвука. | Анализ постоянного производственного шума, определение эффективности и выбор средств шумозащиты     | 3                 |
| 6                         | Раздел 11. Пожарная безопасность.                        | Определение категории производства по пожаровзрывоопасности и выбор первичных средств пожаротушения | 3                 |
| <b>Всего за 6 семестр</b> |  |   | 17                |

### 3.4. Самостоятельная работа студента (СРС)

| № п/п | Номер и наименование раздела дисциплины  | Содержание учебного задания  | Объем, часов |
|-------|--|--|--------------|
| 1     | Раздел 1. Предмет и содержание учебной дисциплины “Безопасность жизнедеятельности”. Связь дисциплины со специальными дисциплинами факультетов. | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. | 1            |

|                           |   |   |           |
|---------------------------|---|---|-----------|
| 2                         | Раздел 2. Организационные основы безопасности жизнедеятельности.                              | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.  | 1         |
| 3                         | Раздел 3. Анализ опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ).                          | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. Работа над РГР.  | 3         |
| 4                         | Раздел 4. Основные принципы и средства защиты от ОВПФ.  | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. Работа над РГР. Подготовка к выполнению лабораторной работы. | 5         |
| 5                         | Раздел 5. Оздоровление воздушной среды.   | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. Подготовка к выполнению лабораторной работы. Работа над РГР. | 5         |
| 6                         | Раздел 6. . Производственное освещение.   | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. Подготовка к выполнению лабораторной работы. Работа над РГР. | 5         |
| 7                         | Раздел 7. Электробезопасность.  | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. Подготовка к выполнению лабораторной работы.                 | 3         |
| 8                         | Раздел 8. Защита от шума, вибрации ультра- и инфразвука.                                      | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. Подготовка к выполнению лабораторной работы. Работа над РГР. | 6         |
| 9                         | Раздел 9. Защита от световых излучений.   | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.  | 1         |
| 10                        | Раздел 10. Защита от воздействия электромагнитных полей и зарядов статического электричества. | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.  | 1         |
| 11                        | Раздел 11. Пожарная безопасность.   | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. Подготовка к выполнению лабораторной работы.                 | 4         |
| 12                        | Раздел 12. Чрезвычайные ситуации природного характера.  | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.  | 1         |
| 13                        | Раздел 13. Чрезвычайные ситуации техногенного характера.                                      | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.  | 1         |
| 14                        | Раздел 14. Мониторинг, лабораторный контроль, прогнозирование ЧС.                             | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.  | 1         |
| 15                        | Раздел 15. Предупреждение и ликвидация ЧС.  | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.  | 1         |
| 16                        | Раздел 16. Основы устойчивости работы промышленных объектов.                                  | Анализ лекционного материала. Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.  | 1         |
| <b>Всего за 6 семестр</b> |   |   | <b>40</b> |

#### 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

| СЕМЕСТР  | НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА |   |   |     |   |    |   |     |   |    |    |    |    |     |    |    |    |
|----------|-----------------|---|---|-----|---|----|---|-----|---|----|----|----|----|-----|----|----|----|
|          | 1               | 2 | 3 | 4   | 5 | 6  | 7 | 8   | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14  | 15 | 16 | 17 |
| <b>6</b> |                 |   |   | ВиЗ |   | ДР |   | ВиЗ |   | ДР |    |    |    | ВиЗ |    | ДР |    |



Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- ВиЗ – вопросы и задания.

**Текущий контроль успеваемости** студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- вопросы и задания.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- экзамен.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Основная литература по дисциплине:

1. . Безопасность жизнедеятельности. Москва: Юрайт, 2018, эл. рес.
2. . Безопасность жизнедеятельности. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018, 108 экз.
3. . Коллективные средства защиты. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014, 457 экз.
4. . Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018, 174 экз.
5. А. В. Кожевников, О. И. Соловьёва, А. Г. Схиртладзе. . Техногенная безопасность технических систем. Анализ. Оценка. Надёжность. Прогнозирование. Старый Оскол: ТНТ, 2020, эл. рес.
6. А. В. Храмов, С. Н. Молчанова. . Радиационная безопасность. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2005, эл. рес.
7. А. С. Каинов, Г. И. Пономарёв. . Справочные материалы для практического занятия по безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2000, эл. рес.
8. В. А. Акимов, В. Я. Богачёв, В. К. Владимирский. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. М.: Высш. шк., 2007, 49 экз.
9. В. В. Плошкин. . Безопасность жизнедеятельности в социальной сфере. Старый Оскол: ТНТ, 2019, эл. рес.
10. Г. В. Пачурин, В. И. Миндрин, А. А. Филиппов. . Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов. Старый Оскол: ТНТ, 2017, 5 экз.
11. Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. . Безопасность жизнедеятельности. Санкт-Петербург: Лань, 2022, эл. рес.
12. П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда. М.: Высшая школа, 2007, 447 экз.
13. С. К. Петров, А. А. Лубянченко, В. В. Карманова. . Оздоровление воздушной среды. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014, 60 экз.
14. С. Н. Молчанова, В. Н. Сидоров. . Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2010, эл. рес.
15. С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств. М.: Логос, 2016, 50 экз.
16. Ю. В. Зайцев. . Безопасность жизнедеятельности. Старый Оскол: ТНТ, 2018, 5 экз.

### 5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

### 5.3. Периодические издания:

не требуются.

### 5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <http://e.lanbook.com> — ЭБС Лань;
2. <http://ibooks.ru> — ЭБС Айбукс.ру - это большой выбор актуальной литературы для вашей библиотеки в электронном виде;
3. <https://ura.it.ru> — Образовательная платформа «Юрайт». Для вузов и ссузов.;
4. <http://library.voenmeh.ru> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
5. <http://www.tnt-ebook.ru> — TNT-EBOOK - Электронно-библиотечная система.

### Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;  
<http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

### Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. [http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=457](http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457) - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/>- КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

5.5. Программное обеспечение:

не требуется.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

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

### **6.1. Лекционные занятия:**

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

### **6.2. Практические занятия:**

1. Плакаты.

### **6.3. Лабораторные занятия:**

1. Установка для изучения электробезопасности при эксплуатации трёхфазных сетей;
2. Установка для исследования искусственного освещения;
3. Установка для исследования эффективности акустических экранов;
4. Установка по исследованию микроклимата производственных помещений.

### **6.4. Прочее:**

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

### **Аннотация рабочей программы**

Дисциплина **БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *38.05.01 Экономическая безопасность*. Дисциплина реализуется на факультете *Е Оружие и системы вооружения БГТУ "ВОЕНМЕХ"* им. Д.Ф. Устинова кафедрой *Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ*.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с предметом и содержанием учебной дисциплины "Безопасность жизнедеятельности". Связь дисциплины со специальными дисциплинами различных факультетов. Исследуется вопрос анализа опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ). Дается представление об основных принципах и средствах защиты от ОВПФ, оздоровлении воздушной среды, производственном освещении. Рассматриваются вопросы электробезопасности, защиты от шума, вибрации ультра и инфразвука, защиты от световых излучений. Излагаются основы защиты от воздействия электромагнитных полей и зарядов статического электричества, основы пожарной безопасности, основы безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Изучаются различные чрезвычайные ситуации – следствия аварий, катастроф и стихийных бедствий, защита населения при крупных производственных авариях и стихийных бедствиях, основы устойчивости работы промышленных объектов.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущая аттестация в форме выполнения лабораторных работ, защиты лабораторных работ, отдельно оцениваются личностные качества студента (аккуратность, исполнительность, инициативность) – своевременная сдача отчетов к лабораторным работам, защита лабораторных работ; рубежная аттестация в форме проверки выполнения контрольных мероприятий по графику и промежуточный контроль в форме письменного экзамена (в виде тестирования).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), практические (17 часов), лабораторные (17 часов) занятия и (40 часов) самостоятельной работы студента.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

**Текущий контроль успеваемости** студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- вопросы и задания.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3 з.е., 108 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**34 ч.**), практические занятия (**17 ч.**), лабораторный практикум (**17 ч.**), самостоятельная работа студента (**40 ч.**).

## ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

### Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 68 ч. аудиторных занятий, и 40 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

| Наименование работы   | Рекомендуемая литература   | Трудоемкость, час. |
|---|--|--------------------|
| <b>Раздел 1. Предмет и содержание учебной дисциплины “Безопасность жизнедеятельности”. Связь дисциплины со специальными дисциплинами факультетов.</b> |  |                    |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.   | П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. .<br>Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (1)<br>Ю. В. Зайцев. . Безопасность жизнедеятельности: Старый Оскол: ТНТ, 2018 (1)<br>Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. .<br>Безопасность жизнедеятельности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (1,2)                       | 1                  |
| Итого по разделу 1  |  | 1                  |
| <b>Раздел 2. Организационные основы безопасности жизнедеятельности.</b>   |  |                    |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.   | В. В. Плошкин. . Безопасность жизнедеятельности в социальной сфере: Старый Оскол: ТНТ, 2019 (9)<br>Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. .<br>Безопасность жизнедеятельности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (13-17)<br>П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. .<br>Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (5) | 1                  |
| Итого по разделу 2  |  | 1                  |
| <b>Раздел 3. Анализ опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ).</b>   |  |                    |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. Работа над РГР.   | В. В. Плошкин. . Безопасность жизнедеятельности в социальной сфере: Старый Оскол: ТНТ, 2019 (1)<br>Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. .<br>Безопасность жизнедеятельности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (3,7,8)<br>П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. .<br>Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (3) | 3                  |
| Итого по разделу 3  |  | 3                  |
| <b>Раздел 4. Основные принципы и средства защиты от ОВПФ.</b>   |  |                    |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. Работа  | . Безопасность жизнедеятельности: Москва: Юрайт, 2018 (4)<br>В. В. Плошкин. . Безопасность жизнедеятельности в социальной сфере: Старый  | 5                  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| над РГР. Подготовка к выполнению лабораторной работы.   | Оскол: ТНТ, 2019 (3)<br>П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. .<br>Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств.<br>Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (4)   |   |
| Итого по разделу 4  |   | 5 |
| <b>Раздел 5. Оздоровление воздушной среды.</b>  |   |   |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.<br>Подготовка к выполнению лабораторной работы. Работа над РГР. | Ю. В. Зайцев. . Безопасность жизнедеятельности: Старый Оскол: ТНТ, 2018 (4)<br>С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. .<br>Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (5)<br>. Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (3,4)<br>С. К. Петров, А. А. Лубянченко, В. В. Карманова. .<br>Оздоровление воздушной среды: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (4,5,6)<br>. Безопасность жизнедеятельности: Москва: Юрайт, 2018 (6,7)<br>П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. .<br>Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств.<br>Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (4)<br>. Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2) | 5 |
| Итого по разделу 5  |   | 5 |
| <b>Раздел 6. . Производственное освещение.</b>  |   |   |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.<br>Подготовка к выполнению лабораторной работы. Работа над РГР. | С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. .<br>Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (13)<br>. Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (5)<br>П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. .<br>Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств.<br>Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (4)<br>. Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)<br>. Безопасность жизнедеятельности: Москва: Юрайт, 2018 (5,8)  | 5 |
| Итого по разделу 6  |   | 5 |
| <b>Раздел 7. Электробезопасность.</b>   |   |   |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.<br>Подготовка к выполнению лабораторной работы.                 | . Безопасность жизнедеятельности: Москва: Юрайт, 2018 (1)<br>Ю. В. Зайцев. . Безопасность жизнедеятельности: Старый Оскол: ТНТ, 2018 (4)<br>Г. В. Пачурин, В. И. Миндрин, А. А. Филиппов. .<br>Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов: Старый Оскол: ТНТ, 2017 (2)<br>П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. .<br>Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств.<br>Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (4)<br>. Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)  | 3 |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | В. В. Плошкин. . Безопасность жизнедеятельности в социальной сфере: Старый Оскол: ТНТ, 2019 (3)<br>С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (10)<br>. Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (6)  |   |
| Итого по разделу 7  |  | 3 |
| <b>Раздел 8. Защита от шума, вибрации ультра- и инфразвука.</b>   |  |   |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.<br>Подготовка к выполнению лабораторной работы. Работа над РГР. | . Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (1,2)<br>Ю. В. Зайцев. . Безопасность жизнедеятельности: Старый Оскол: ТНТ, 2018 (4)<br>В. В. Плошкин. . Безопасность жизнедеятельности в социальной сфере: Старый Оскол: ТНТ, 2019 (3)<br>С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (6)<br>. Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)<br>. Безопасность жизнедеятельности: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)<br>П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (4) | 6 |
| Итого по разделу 8  |  | 6 |
| <b>Раздел 9. Защита от световых излучений.</b>  |  |   |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.   | П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (4)<br>. Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)   | 1 |
| Итого по разделу 9  |  | 1 |
| <b>Раздел 10. Защита от воздействия электромагнитных полей и зарядов статического электричества.</b>  |  |   |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.   | Ю. В. Зайцев. . Безопасность жизнедеятельности: Старый Оскол: ТНТ, 2018 (4)<br>С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (8)<br>П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (4)<br>. Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (7)<br>. Оценка условий труда на рабочем месте и разработка комплекса мероприятий по их улучшению: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2018 (2)<br>В. В. Плошкин. . Безопасность жизнедеятельности в социальной сфере: Старый Оскол: ТНТ, 2019 (3)  | 1 |
| Итого по разделу 10   |  | 1 |



| Раздел 11. Пожарная безопасность.   |   |   |
|---|---|---|
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.<br>Подготовка к выполнению лабораторной работы. | <p>. Коллективные средства защиты: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2014 (8,9)</p> <p>В. В. Плошкин. . Безопасность жизнедеятельности в социальной сфере: Старый Оскол: ТНТ, 2019 (8)</p> <p>Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. . Безопасность жизнедеятельности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (18)</p> <p>С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (14)</p> <p>Ю. В. Зайцев. . Безопасность жизнедеятельности: Старый Оскол: ТНТ, 2018 (6)</p> <p>П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (4)</p> <p>. Безопасность жизнедеятельности: Москва: Юрайт, 2018 (3)</p> <p>Г. В. Пачурин, В. И. Миндрин, А. А. Филиппов. . Безопасность эксплуатации промышленного оборудования и технологических процессов: Старый Оскол: ТНТ, 2017 (8)</p> | 4 |
| Итого по разделу 11   |   | 4 |
| Раздел 12. Чрезвычайные ситуации природного характера.  |   |   |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.   | <p>Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. . Безопасность жизнедеятельности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (9-12)</p> <p>Ю. В. Зайцев. . Безопасность жизнедеятельности: Старый Оскол: ТНТ, 2018 (5)</p> <p>С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (15)</p> <p>С. Н. Молчанова, В. Н. Сидоров. . Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2010 (1,2,3)</p> <p>В. А. Акимов, В. Я. Богачёв, В. К. Владимирский. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: М.: Высш. шк., 2007 (1)</p>   | 1 |
| Итого по разделу 12   |   | 1 |
| Раздел 13. Чрезвычайные ситуации техногенного характера.  |   |   |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела.   | <p>Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. . Безопасность жизнедеятельности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (9-12)</p> <p>С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (15)</p> <p>С. Н. Молчанова, В. Н. Сидоров. . Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2010 (4,5)</p> <p>В. А. Акимов, В. Я. Богачёв, В. К. Владимирский. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: М.: Высш. шк., 2007 (1)</p> <p>А. В. Кожевников, О. И. Соловьёва, А. Г. Схиртладзе. . Техногенная безопасность технических систем. Анализ. Оценка. Надёжность. Прогнозирование: Старый Оскол:</p>  | 1 |

|   |  |   |
|---|--|---|
|   | ТНТ, 2020 (12)<br>Ю. В. Зайцев. . Безопасность жизнедеятельности:<br>Старый Оскол: ТНТ, 2018 (5)   |   |
| Итого по разделу 13   |  | 1 |
| <b>Раздел 14. Мониторинг, лабораторный контроль, прогнозирование ЧС.</b>            |  |   |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. | Ю. В. Зайцев. . Безопасность жизнедеятельности:<br>Старый Оскол: ТНТ, 2018 (5)<br>А. В. Храмов, С. Н. Молчанова. . Радиационная<br>безопасность: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф.<br>Устинова, 2005 (4,5,6,7,8)<br>С. Н. Молчанова, В. Н. Сидоров. . Чрезвычайные<br>ситуации природного и техногенного характера:<br>СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова,<br>2010 (6) | 1 |
| Итого по разделу 14   |  | 1 |
| <b>Раздел 15. Предупреждение и ликвидация ЧС.</b>                                   |  |   |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. | Ю. В. Зайцев. . Безопасность жизнедеятельности:<br>Старый Оскол: ТНТ, 2018 (5)<br>С. Н. Молчанова, В. Н. Сидоров. . Чрезвычайные<br>ситуации природного и техногенного характера:<br>СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова,<br>2010 (7)  | 1 |
| Итого по разделу 15   |  | 1 |
| <b>Раздел 16. Основы устойчивости работы промышленных объектов.</b>                 |  |   |
| Анализ лекционного материала.<br>Изучение рекомендуемых источников по теме раздела. | А. С. Каинов, Г. И. Пономарёв. . Справочные<br>материалы для практического занятия по<br>безопасности жизнедеятельности в<br>чрезвычайных ситуациях: СПб.БГТУ<br>"ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2000 (1)  | 1 |
| Итого по разделу 16   |  | 1 |

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонд оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- вопросы и задания;
- экзамен.

### Критерии оценивания

#### Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

#### Вопросы и задания

Перечень вопросов и заданий приведён в Приложении 4 к рабочей программе дисциплины.

#### Экзамен

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в целях определения уровня сформированности компетенций в соответствии с индикаторами их достижения. Контрольные задания для промежуточной аттестации формируются из утвержденного перечня оценочных материалов. Вариант контрольного задания содержит не менее 5 теоретических и (или) практических вопросов на каждую компетенцию, формирование которой обеспечивается в рамках дисциплины, не менее 50% заданий в варианте являются заданиями открытого типа, требующих развернутого письменного или устного ответа.

Критерии оценивания:

«неудовлетворительно»: контрольное задание выполнено менее, чем на 50%, преимущественная часть результатов выполнения задания содержит ошибки, характер которых указывает на отсутствие у обучающегося запланированных результатов освоения дисциплины (знаний, умений и навыков), необходимых и достаточных для решения профессиональных задач, соответствующих этапу формирования компетенции

«удовлетворительно»: контрольное задание выполнено не менее, чем на 50%, часть результатов выполнения задания содержит ошибки, характер которых указывает на посредственный уровень достижения обучающимся запланированных результатов освоения дисциплины (знаний, умений и навыков), но при этом позволяет сделать вывод о способности обучающегося решать типовые профессиональные задачи

«хорошо»: контрольное задание выполнено не менее, чем на 80%, результаты выполнения задания содержат несколько незначительных ошибок и технических погрешностей, характер которых указывает на высокий уровень достижения запланированных результатов обучения по дисциплине (знаний, умений и навыков) и позволяет сделать вывод о способности обучающегося решать типовые и ситуативные профессиональные задачи

«отлично»: контрольное задание выполнено в полном объеме, результаты выполнения задания содержат не более двух незначительных ошибок, несколько технических погрешностей, характер которых указывает на высокий уровень достижения обучающимся запланированных результатов обучения по дисциплине (знаниями, умениями и навыками) и позволяет сделать вывод о способности обучающегося эффективно решать типовые и ситуативные профессиональные задачи, в том числе повышенного уровня сложности.

| КУРС | СЕМЕСТР | Наименование разделов и дидактических единиц   | ВСЕГО | Аудиторные занятия в контактной форме |        |                        |                      | Самостоятельная работа студентов | Формируемая компетенция, % | НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА |
|------|---------|--|-------|---------------------------------------|--------|------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
|      |         |  |       | ВСЕГО                                 | Лекции | Лабораторный практикум | Практические занятия |                                  |                            |                                  |
| 3    | 6       | Раздел 1. Предмет и содержание учебной дисциплины “Безопасность жизнедеятельности”. Связь дисциплины со специальными дисциплинами факультетов. | 3     | 2                                     | 2      | 0                      | 0                    | 1                                | 4                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 2. Организационные основы безопасности жизнедеятельности.   | 3     | 2                                     | 2      | 0                      | 0                    | 1                                | 5                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 3. Анализ опасных и вредных производственных факторов (ОВПФ).   | 9     | 6                                     | 2      | 0                      | 4                    | 3                                | 5                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 4. Основные принципы и средства защиты от ОВПФ.   | 17    | 12                                    | 2      | 3                      | 7                    | 5                                | 5                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 5. Оздоровление воздушной среды.  | 9     | 4                                     | 2      | 2                      | 0                    | 5                                | 8                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 6. . Производственное освещение.  | 10    | 5                                     | 2      | 3                      | 0                    | 5                                | 8                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 7. Электробезопасность.   | 8     | 5                                     | 2      | 3                      | 0                    | 3                                | 8                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 8. Защита от шума, вибрации ультра- и инфразвука.   | 12    | 6                                     | 3      | 3                      | 0                    | 6                                | 7                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 9. Защита от световых излучений.  | 3     | 2                                     | 2      | 0                      | 0                    | 1                                | 6                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 10. Защита от воздействия электромагнитных полей и зарядов статического электричества.  | 3     | 2                                     | 2      | 0                      | 0                    | 1                                | 6                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 11. Пожарная безопасность.  | 10    | 6                                     | 3      | 3                      | 0                    | 4                                | 6                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 12. Чрезвычайные ситуации природного характера.   | 3     | 2                                     | 2      | 0                      | 0                    | 1                                | 6                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 13. Чрезвычайные ситуации техногенного характера.   | 3     | 2                                     | 2      | 0                      | 0                    | 1                                | 6                          | Вопросы и задания                |
| 3    | 6       | Раздел 14. Мониторинг, лабораторный контроль, прогнозирование ЧС.  | 3     | 2                                     | 2      | 0                      | 0                    | 1                                | 6                          | Вопросы и задания                |

|                            |   |   |     |    |    |    |    |    |     |                   |
|----------------------------|---|---|-----|----|----|----|----|----|-----|-------------------|
| 3                          | 6 | <b>Раздел 15. Предупреждение и ликвидация ЧС.</b>                   | 3   | 2  | 2  | 0  | 0  | 1  | 7   | Вопросы и задания |
| 3                          | 6 | <b>Раздел 16. Основы устойчивости работы промышленных объектов.</b> | 9   | 8  | 2  | 0  | 6  | 1  | 7   | Вопросы и задания |
| <b>Всего за 6 семестр</b>  |   |   | 108 | 68 | 34 | 17 | 17 | 40 | 100 |                   |
| <b>Всего по дисциплине</b> |   |   | 108 | 68 | 34 | 17 | 17 | 40 | 100 |                   |