

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ  
Декан геолого-географического факультета  
Тарасова Т.Ф.  
"25" декабря 2015 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

### ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания  
(код и наименование направления подготовки)

Общий профиль

(наименование направления (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Оренбург 2014

**Рабочая программа дисциплины «Б.1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности» /сост.  
В.Д. Баширов - Оренбург: ОГУ, 2014. - 11 стр.**

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания

## Содержание

|                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Цели и задачи освоения дисциплины .....                                                                                                    | 4  |
| 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы .....                                                                               | 4  |
| 3 Требования к результатам обучения по дисциплине .....                                                                                      | 5  |
| 4 Структура и содержание дисциплины.....                                                                                                     | 5  |
| 4.1 Структура дисциплины .....                                                                                                               | 5  |
| 4.2 Содержание разделов дисциплины.....                                                                                                      | 6  |
| 4.3 Лабораторные работы .....                                                                                                                | 8  |
| 4.4 Практические занятия (семинары).....                                                                                                     | 8  |
| 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины .....                                                                                           | 8  |
| 5.1 Основная литература.....                                                                                                                 | 8  |
| 5.2 Дополнительная литература .....                                                                                                          | 9  |
| 5.3 Периодические издания .....                                                                                                              | 9  |
| 5.4 Интернет-ресурсы.....                                                                                                                    | 9  |
| 5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные<br>справочные системы современных информационных технологий ..... | 9  |
| 6 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....                                                                                        | 9  |
| Лист согласования рабочей программы дисциплины.....                                                                                          | 10 |
| Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины.....                                                                                   | 11 |
| Приложения:                                                                                                                                  |    |
| Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по<br>дисциплине.....                                             | 12 |
| Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.....                                                                            | 9  |

## 1 Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель (цели)** освоения дисциплины:

формирование профессиональной культуры безопасности, под которой понимается готовность и способность личности использовать в профессиональной деятельности приобретенную совокупность знаний, умений и навыков для обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности, характера мышления и ценностных ориентаций, при которых вопросы безопасности рассматриваются в качестве приоритета.

**Задачи:**

- **приобретение** понимания проблем устойчивого развития и рисков, связанных с деятельностью человека;
- **овладение** приемами рационализации жизнедеятельности, ориентированными на снижения антропогенного воздействия на природную среду и обеспечение безопасности личности и общества;
- **формирование:**
  - культуры профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;
  - готовности применения профессиональных знаний для обеспечения безопасности и улучшения условий труда в сфере своей профессиональной деятельности;
  - мотивации и способностей для самостоятельного повышения уровня культуры безопасности;
  - способностей к оценке вклада своей предметной области в решение проблем безопасности;
  - способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

## 2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части блока 1 «Дисциплины (модули)»

Пререквизиты дисциплины: *Б.1.Б.19 Физиология питания*

Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения дисциплины

| Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Компетенции                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b> основные законы естественнонаучных дисциплин, многообразие производственных процессов в современном мире;<br><b>Уметь:</b> выстраивать систему и определять последовательность отбора материалов в зависимости от целей проводимых исследований; правильно подбирать и использовать методы исследований;<br><b>Владеть:</b> методикой сбора и обработки материала; способами фиксации собранных материалов, правилами их хранения и обработки. | ОК-7 способностью к самоорганизации и самообразованию |

Постреквизиты дисциплины: *Отсутствуют*

## 3 Требования к результатам обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих результатов обучения

| Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций                                                              | Формируемые компетенции                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| <b>Знать:</b> основы безопасности жизнедеятельности;<br><b>Уметь:</b> находить пути решения сложных ситуаций, связанных с безопасностью жизнедеятельности; | ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, |

| Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Формируемые компетенции                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>Владеть:</b> навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности; контроля параметров и уровня негативных воздействий на их соответствие нормативным требованиям; эффективного применения средств защиты от негативных воздействий; разработки мероприятий по повышению безопасности производственной деятельности; планирования и осуществления мероприятий по повышению устойчивости производственных систем и объектов; планирования мероприятий по защите производственного персонала и населения в чрезвычайных ситуациях. | методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций |

## 4 Структура и содержание дисциплины

### 4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов).

| Вид работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Трудоемкость, академических часов |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 семестр                         | всего        |
| <b>Общая трудоёмкость</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>108</b>                        | <b>108</b>   |
| <b>Контактная работа:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>42,25</b>                      | <b>42,25</b> |
| Лекции (Л)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 18                                | 18           |
| Практические занятия (ПЗ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 16                                | 16           |
| Лабораторные работы (ЛР)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8                                 | 8            |
| Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,25                              | 0,25         |
| <b>Самостоятельная работа:</b><br>- <i>самостоятельное изучение разделов</i><br>(Аксиомы безопасности жизнедеятельности. Безопасность и демография. Исследование устойчивости функционирования объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях. Экономические механизмы управления безопасностью труда. Современные рыночные методы экономического регулирования различных аспектов безопасности: позитивные и негативные методы стимулирования безопасности);<br>- <i>самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий;</i><br>- <i>подготовка к лабораторным занятиям;</i><br>- <i>подготовка к практическим занятиям;</i><br>- <i>подготовка к коллоквиумам;</i><br>- <i>подготовка к рубежному контролю и т.п.)</i> | <b>65,75</b>                      | <b>65,75</b> |
| <b>Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>диф. зач.</b>                  |              |

| № раздела | Наименование разделов                                                                                                  | Количество часов |                   |    |    |                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|----|----|----------------|
|           |                                                                                                                        | всего            | аудиторная работа |    |    | внеауд. работа |
|           |                                                                                                                        |                  | Л                 | ПЗ | ЛР |                |
| 1         | Введение в безопасность. Основные понятия и определения                                                                | 8                | 2                 | -  | -  | 6              |
| 2         | Человек и техносфера                                                                                                   | 10               | 2                 | -  | -  | 8              |
| 3         | Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания                                      | 14               | 2                 | 2  | 4  | 6              |
| 4         | Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения | 18               | 4                 | 4  | -  | 10             |
| 5         | Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека                                                       | 18               | 2                 | 4  | 4  | 8              |
| 6         | Психофизиологические и эргономические основы безопасности                                                              | 12               | 2                 | 2  | -  | 8              |
| 7         | Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации                                                         | 16               | 2                 | 4  | -  | 10             |
| 8         | Управление безопасностью жизнедеятельности                                                                             | 12               | 2                 | -  | -  | 10             |
|           | Итого:                                                                                                                 | 108              | 18                | 16 | 8  | 66             |
|           | Всего:                                                                                                                 | 108              | 18                | 16 | 8  | 66             |

## 4.2 Содержание разделов дисциплины

**1 Введение в безопасность. Основные понятия и определения.** Характерные системы «человек - среда обитания». Производственная, городская, бытовая, природная среда. Взаимодействие человека со средой обитания. Понятия «опасность», «безопасность». Виды опасностей: природные, антропогенные, техногенные, глобальные Системы безопасности. Вред, ущерб, риск – виды и характеристики. Чрезвычайные ситуации – понятие, основные виды. Безопасность и устойчивое развитие. Безопасность как одна из основных потребностей человека. Значение безопасности в современном мире. Причины проявления опасности. Роль человеческого фактора в причинах реализации опасностей. Аксиомы безопасности жизнедеятельности. Безопасность и демография. Место и роль безопасности в предметной области и профессиональной деятельности.

**2 Человек и техносфера. Понятие техносферы.** Структура техносферы и ее основных компонентов. Этапы формирования техносферы. Современное состояние техносферы и техносферной безопасности. Критерии и параметры безопасности техносферы. Виды и источники основных опасностей техносферы и ее отдельных компонентов.

**3 Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания.** Классификация негативных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения. Вредные и опасные негативные факторы. Системы восприятия и компенсации организмом вредных факторов среды обитания. Предельно-допустимые уровни опасных и вредных факторов – основные виды и причины установления. Параметры, характеристики основных вредных и опасных факторов среды обитания человека и основных компонентов техносферы. Воздействие основных негативных факторов на человека и их предельно-допустимые уровни.

**4 Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения.** Основные принципы защиты от опасностей. Системы и методы защиты человека и окружающей среды от основных видов опасного и вредного воздействия природного, антропогенного и техногенного происхождения. Методы защиты от вредных веществ, физических полей, информационных потоков, опасностей биологического и психофизического происхождения. Общая характеристика и классификация защитных средств.

Методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов. Основные принципы и этапы контроля и прогнозирования. Методы определения зон действия негативных факторов и их уровней.

**5 Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека.** Взаимосвязь условий жизнедеятельности со здоровьем и производительностью труда. Комфортные (оптимальные) условия жизнедеятельности. Климатическая, воздушная, световая, акустическая и психологическая среды, их влияние на самочувствие, здоровье и работоспособность человека. Психофизиологические и эргономические условия организации и безопасности труда. Принципы, методы и средства организации комфортных условий жизнедеятельности.

**6 Психофизиологические и эргономические основы безопасности.** Психические процессы, свойства и состояния, влияющие на безопасность. Психические процессы, психические свойства, психические состояния, влияющие на безопасность. Основные психологические причины ошибок и создания опасных ситуаций. Инженерная психология. Психодиагностика, профессиональная ориентация и отбор специалистов операторского профиля. Факторы, влияющие на надежность действий операторов. Виды и условия трудовой деятельности. Виды трудовой деятельности: физический и умственный труд, формы физического и умственного труда, творческий труд. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Классификация условий труда по факторам производственной среды. Эргономические основы безопасности.

**7 Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации.** Основные понятия и определения, классификация чрезвычайных ситуаций и объектов экономики по потенциальной опасности. Фазы развития чрезвычайных ситуаций. Поражающие факторы источников чрезвычайных ситуаций техногенного характера. Классификация стихийных бедствий и природных катастроф. Характеристика поражающих факторов источников чрезвычайных ситуаций природного характера. Чрезвычайные ситуации и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций военного времени. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях. Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях. Основы организации защиты населения и персонала в мирное и военное время, способов защиты, защитные сооружения, их классификация. Организация эвакуации населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций. Мероприятия медицинской защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования. Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях.

**8 Управление безопасностью жизнедеятельности.** Законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности. Системы законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы производственной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях. Характеристика основных законодательных и нормативно-правовых актов: назначение, объекты регулирования и основные положения. Экономические основы управления безопасностью. Современные рыночные методы экономического регулирования различных аспектов безопасности: позитивные и негативные методы стимулирования безопасности. Понятие экономического ущерба, его составляющие и методические подходы к оценке. Материальная ответственность за нарушение требований безопасности: аварии, несчастные случаи, загрязнение окружающей среды. Страхование рисков: страхование опасных объектов, страхование профессиональных рисков. Основные понятия, функции, задачи и принципы страхования рисков. Органы государственного управления безопасностью: органы управления, надзора и контроля за безопасностью, их основные функции, права и обязанности, структура. Корпоративный менеджмент в области экологической безопасности, условий труда и здоровья работников: основные задачи, принципы и системы менеджмента.

### 4.3 Лабораторные работы

| № ЛР | № раздела | Наименование лабораторных работ                         | Кол-во часов |
|------|-----------|---------------------------------------------------------|--------------|
| 1    | 3         | Исследование запыленности воздушной среды               | 2            |
| 2    | 3         | Оценка воздушной среды по содержанию токсичных примесей | 2            |
| 4    | 5         | Исследование естественного и искусственного освещения   | 4            |
|      |           | Итого:                                                  | 8            |

### 4.4 Практические занятия (семинары)

| № занятия | № раздела | Тема                                                         | Кол-во часов |
|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------|--------------|
| 1         | 3         | Вредные вещества, воздействие и нормирование                 | 2            |
| 2         | 4         | Расчет сопротивления защитного заземления                    | 2            |
| 3         | 4         | Расчет средств защиты от электромагнитного излучения         | 2            |
| 4         | 5         | Расчет необходимого воздухообмена в помещении                | 2            |
| 5         | 5         | Расчет естественного и искусственного освещения              | 2            |
| 6         | 6         | Определение категории тяжести труда                          | 2            |
| 7         | 7         | Расчет необходимого времени эвакуации при ЧС                 | 2            |
| 8         | 7         | Анализ и прогнозирование аварии на химически опасном объекте | 2            |
|           |           | Итого:                                                       | 16           |

## 5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Основная литература

5.1.1 Белов, С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов.- 5-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2015. - 702 с.

5.1.2. Крюков, Р. В. Безопасность жизнедеятельности. Конспект лекций. [Электронный ресурс] : учебное пособие / Р.В. Крюков. – Электрон. текстовые дан. – М.: А – Приор, 2011. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/56296>.

### 5.2 Дополнительная литература

5.2.1 Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов / С.В. Белов, А.В. Ильницкая, А. Ф. Козьяков и др; под общ. ред. С. В. Белова. - 4 –е изд., испр. и доп.- М.: Высшая школа, 2004.- 606 с.

5.2.2. Кукин, П.П. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: учеб. пособие / П.П. Кукин, В.Л. Лапин, Н.Л. Пономарев, Н.И. Сердюк.- 2-е изд. испр. и доп. - М. : Высш. шк., 2002. – 319 с.

5.2.3 Мастрюков, Б.С. Безопасность в чрезвычайных ситуациях. – Изд. 5-е, перераб. - М.: Академия, 2003.- 334 с.: ил.

5.2.4 Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов / С.В. Белов, В.А. Девисилов, А.В. Ильницкая, и др.; под общей редакцией С.В. Белова. - 8-е издание, стереотипное - М.: Высшая школа, 2009. - 616 с.

5.2.5 Русак, О. Н. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько; под общ. Ред. О. Н. Русака. – Изд. 6-е стер. - СПб.: Издательство «Лань», 2003. - 448 с.

5.2.6 Айзман, Р. И. Основы безопасности жизнедеятельности [Электронный ресурс]: учебное пособие 2-е изд. / Р. И. Айзман, Н. С. Шуленина [и др.] – Электрон. текстовые дан. – Новосибирск. Сиб. унив. изд-во, 2010. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/book/57596>.

### 5.3 Периодические издания

5.3.1 Журнал «Безопасность труда в промышленности»

5.3.2 Журнал «Научные и технические аспекты охраны окружающей среды»

5.3.3 Журнал «Безопасность жизнедеятельности»

5.3.4 Пожарная безопасность в строительстве. Приложение к журналу «Пожаровзрывобезопасность»

### 5.4 Интернет-ресурсы

1 <http://www.novtex.ru/bjd>

Представлены разделы по воздействию негативных факторов на человека и окружающую его среду, методы контроля и мониторинга производственной среды и среды обитания, методы и средства защиты человека и среды обитания в журнале «Безопасность жизнедеятельности»;

2 <http://www.bgd.udsu.ru>

Глоссарий основных терминов и определений, изучаемых в дисциплине «Безопасность жизнедеятельности»;

3 <http://www.gazeta.asot.ru>

Газета безопасность труда и жизни, где представлены новости, актуальные темы, консультации по охране труда, пожарной безопасности и электробезопасности на производстве и в быту.

### 5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

5.5.1 ГАРАНТ Платформа F1 [Электронный ресурс]: справочно-правовая система - объем информационного банка более 1 500 000 документов и комментариев к нормативным актам: еженедельное пополнение составляет около 7 000 документов. / Разработчик ООО НПП "ГАРАНТ-Сервис", 119992, Москва, Воробьевы горы, МГУ, 2014 – Режим доступа к системе в сети ОГУ: \\fileserv1\GarantClient\garant.exe.

5.5.2 Программы Word, Excel.

5.5.3 Интернет-браузеры (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome и др.).

5.5.4 Автоматизированная интерактивная система сетевого тестирования (АИССТ).

### 6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения лекционных и практических занятий, а также осуществления текущего и рубежного контроля знаний предназначены специализированные лаборатории, оснащенные средствами мультимедиа и компьютерами (ауд. 3406, 3407, 16509, 16511).

#### ***К рабочей программе прилагаются:***

- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
- Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины.

Солопова, В. А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : электронный курс лекций / В. А. Солопова; М-во образования и науки Рос. Федерации, Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования "Оренбург. гос. ун-т". - Электрон. текстовые дан. (1 файл: 1075.2 Mb). - Оренбург : ОГУ, 2015. - Архиватор 7-Zip.

**ЛИСТ**  
**согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания  
код и наименование

Профиль: Общий профиль

Дисциплина: Б.1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности

Форма обучения: очная

очная, очно-заочная, заочная

Год набора: 2014

\*4

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры

Кафедра безопасности жизнедеятельности

наименование кафедры

протокол № 4 от "10" декабря 2015 г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

Кафедры безопасности жизнедеятельности

наименование кафедры

подпись

 Ефремов И.В.

расшифровка подписи

Исполнители:

доцент

подпись



подпись

Баниров В.Д.

расшифровка подписи

подпись

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания

код и наименование

подпись

 Полов В.И.

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки



Истомин Т.В.

расшифровка подписи

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ



Дырдина Е.В.

расшифровка подписи

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
«Б.1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности»  
на 2015 год набора**

Внесенные изменения на 2015 год набора

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета (директор института)  
 Тарасова Т.Ф.  
(подпись, расшифровка подписи)  
"25" 12 2015

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

**5.2 Дополнительная литература**

Ефремов, И. В. Расчет пожарного запаса воды [Электронный ресурс] : методические указания / И. В. Ефремов, В. Е. Дудоров, Е. Э. Савченкова. – Оренбург : Университет. – 2015. – Режим доступа: [http://artlib.osu.ru/site\\_new/find-book](http://artlib.osu.ru/site_new/find-book)

**5.4 Интернет-ресурсы**

- официального сайта Министерства образования и науки РФ (<http://mon.gov.ru/>);
- официального сайта Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент) (<http://www.ruplo.ru/>);
- Научной библиотеки Оренбургского государственного университета (<http://artlib.osu.ru>).

**5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий**

- операционные системы MS Windows 7,10
- пакет настольных приложений MS Office 2013

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности  
протокол № 7 от "11" марта 2015 г.

подпись



расшифровка подписи

И.В. Ефремов

**СОГЛАСОВАНО:**

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ

личная подпись



расшифровка подписи

Н.Н. Грицай

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись



расшифровка подписи

Р.ИИ. Ахметов

**Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
«Б.1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности»  
на 2016 год набора**

Внесенные изменения на 2016 год набора.

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета (директор института)  
Тарасова Т.Ф.

"25" 12 2015г.

(подпись, расшифровка подписи)

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

**5.2 Дополнительная литература**

Солопова, В. А. Охрана труда на предприятии [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Солопова. – Оренбург : Университет. – 2017. – Режим доступа: [http://artlib.osu.ru/site\\_new/find-book](http://artlib.osu.ru/site_new/find-book)

**5.4 Интернет-ресурсы**

- официального сайта Министерства образования и науки РФ (<http://mon.gov.ru/>);
- официального сайта Федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам (Роспатент) (<http://www.ruplo.ru/>);
- Научной библиотеки Оренбургского государственного университета (<http://artlib.osu.ru>).

**5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий**

- операционные системы MS Windows 7,10
- пакет настольных приложений MS Office 2013

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности  
протокол № 8 от "12" апреля 2016 г.

подпись



И.В. Ефремов

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ

личная подпись



Н.Н. Гринцай

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись



Р.ИИ. Ахметов

расшифровка подписи