

34085

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Оренбургский государственный университет»

Кафедра безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ

Декан геолого-географического факультета
Гарасова Т.Ф.

(подпись, расшифровка подписи)

"28" ноября 2014 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ДИСЦИПЛИНЫ

«Б.1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности»

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

06.03.01 Биология

(код и наименование направления подготовки)

Биоэкология

(наименование направленности (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.Е.Дудоров - Оренбург: ОГУ, 2014 с.**

Рабочая программа предназначена студентам очной формы обучения по направлению подготовки 06.03.01 Биология

© Дудоров В.Е., 2014
© ОГУ, 2014

Содержание

1 Цели и задачи освоения дисциплины	4
2 Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3 Требования к результатам обучения по дисциплине	4
4 Структура и содержание дисциплины.....	5
4.1 Структура дисциплины	6
4.2 Содержание разделов дисциплины.....	7
4.3 Практические занятия (семинары).....	10
5 Учебно-методическое обеспечение дисциплины	10
5.1 Основная литература	11
5.2 Дополнительная литература	11
5.3 Периодические издания	12
5.4 Интернет-ресурсы.....	12
5.5 Методические указания к практическим занятиям (семинарам).....	12
5.6 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий.....	12
6 Материально-техническое обеспечение дисциплины.....	12
Лист согласования рабочей программы дисциплины	13

1 Цели и задачи освоения дисциплины

1 Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Безопасность жизнедеятельности»: 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 безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;

- культуры профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;

- готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, 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 экологических проблем и проблем безопасности;

- способностей для аргументированного обоснования своих решений с точки зрения безопасности.

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 безопасности, экологического сознания и риск-ориентированного мышления, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов жизнедеятельности человека;

- культуры профессиональной безопасности, способностей для идентификации опасности и оценивания рисков в сфере своей профессиональной деятельности;

- готовности применения профессиональных знаний для минимизации негативных экологических последствий, 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 экологических проблем и 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)»

Требования к входным результатам обучения, необходимым для освоения дисциплины

Предварительные результаты обучения, которые должны быть сформированы у обучающегося до начала изучения дисциплины	Компетенции
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фундаментальные основы математики, включая алгебру, геометрию, математический анализ, теорию вероятностей и основы математической статистики; - основные физические явления, фундаментальные понятия, законы и теории классической и современной физики; - организационно-правовые формы предприятий; <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> использовать методы научного познания в профессиональной области; использовать аппарат линейной алгебры и аналитической геометрии и проводить системный анализ в прикладной области; <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> навыками решения математических задач; навыками ведения эксперимента с использованием современной научной аппаратуры. 	<p>способность проявлять экологическую грамотность и использовать базовые знания в области биологии в жизненных ситуациях; понимание социальной значимости и умение прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности, готовность нести ответственность за свои решения (ОК-8);</p>
<p>знать: основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности;</p> <p>уметь: основные техносферные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду, методы защиты от них применительно к сфере своей профессиональной деятельности;</p> <p>владеть опытом рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и защиты окружающей среды.</p>	<p>владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-19)</p>

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
<ul style="list-style-type: none"> - знать основы безопасности жизнедеятельности; - уметь находить пути решения сложных ситуаций, связанных с безопасностью жизнедеятельности; - владеть навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности; <p>...</p>	<p>ОК-9 способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций</p>

4 Структура и содержание дисциплины

4.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц (108 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов	
	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	108	108
Контактная работа:	44,25	44,25
Лекции (Л)	18	18
Практические занятия (ПЗ)	26	26
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	0,25	0,25
Самостоятельная работа:	63,75	63,75
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.	

Разделы дисциплины, изучаемые в 7 семестре

№ раздела	Наименование разделов	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Вне-ауд. работа СР
			Л	ПЗ	ЛР	
	2	3	4	5	6	7
1	Введение в безопасность. Основные понятия и определения	8	2			6
2	Человек и техносфера	15	7	2		6
3	Идентификация и воздействие на человека вредных и опасных факторов среды обитания	15	7	2		6
4	Защита человека и среды обитания о вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	15	4	1		10
5	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	15	4	1		10
6	Психофизиологические и эргономические основы безопасности	15	4	1		10
7	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	15	4	1		10
8	Управление безопасностью жизнедеятельности	10	2	2		6
	Всего	108	34	10		64

4.2 Содержание разделов дисциплины

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела	Форма текущего контроля
1	2	3	4
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. Экологическая, промышленная, производственная 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.	ТО РК Т
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.	ТО РК Т
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.	ТО РК Т

4	Защита человека и среды обитания от вредных и опасных факторов природного, антропогенного и техногенного происхождения	<p>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.</p> <p>Методы контроля и мониторинга опасных и негативных факторов. Основные принципы и этапы контроля и прогнозирования.</p> <p>Методы определения зон действия негативных факторов и их уровней.</p>	ТО РК Т
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.	ТО РК Т
6	Психофизиологические и эргономические основы безопасности	<p>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. Профессиограмма. Инженерная психология. Психодиагностика, профессиональная ориентация и отбор специалистов операторского профиля. Факторы, влияющие на надежность действий операторов.</p> <p>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.</p> <p>Эргономические основы безопасности. Эргономика как наука о правильной организации человеческой деятельности, соответствии труда физиологическим и психическим возможностям человека, обеспечение эффективной работы, не создающей угрозы для здоровья человека. Система «человек — машина — среда». Антропометрическая, сенсомоторная, энергетическая, биомеханическая и психофизиологическая совместимость человека и машины. Организация рабочего места.</p>	ТО РК Т

7	Чрезвычайные ситуации и методы защиты в условиях их реализации	<p>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.</p> <p>Чрезвычайные ситуации и поражающие факторы чрезвычайных ситуаций военного времени. Виды оружия массового поражения, их особенности и последствия его применения. Методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Устойчивость функционирования объектов экономики в чрезвычайных ситуациях. Принципы и способы повышения устойчивости функционирования объектов в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Основы организации защиты населения и персонала в мирное и военное время, способов защиты, защитные сооружения, их классификация.</p> <p>Организация эвакуации населения и персонала из зон чрезвычайных ситуаций. Мероприятия медицинской защиты. Средства индивидуальной защиты и порядок их использования.</p> <p>Основы организации аварийно-спасательных и других неотложных работ при чрезвычайных ситуациях.</p>	ТО РК Т
8	Управление безопасностью жизнедеятельности	<p>Законодательные и нормативные правовые основы управления безопасностью жизнедеятельности. Системы законодательных и нормативно-правовых актов, регулирующих вопросы экологической, промышленной, производственной безопасности и безопасности в чрезвычайных ситуациях. Характеристика основных законодательных и нормативно-правовых актов: назначение, объекты регулирования и основные положения</p> <p>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.</p> <p>Страхование рисков: экологическое страхование, страхование опасных объектов, страхо-</p>	ТО РК Т

		вание профессиональных рисков. Основные понятия, функции, задачи и принципы страхования рисков. Органы государственного управления безопасностью: органы управления, надзора и контроля над 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 Практические занятия

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	2	3	4
1	3	Определение степени вредности и опасности условий и характера труда	1
2	3	Оценка воздействия вредных веществ на организм человека	1
3	4	Методы и средства защита от шума	1
4	5	Расчет естественного и искусственного освещения	1
5	5	Расчет воздухообмена	1
6	6	Определение категория тяжести труда	1
7	7	Расчет необходимого времени эвакуации при ЧС	1
8	8	Расследование несчастного случая на производстве	1
9	8	Экономические последствия от производственного травматизма и профессиональных заболеваний	1

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.-5е изд., перераб. и доп.-Москва: Юрайт, 2015-702с.

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 Горшков, В. И. Основы физической химии [Электронный ресурс] : учебник / В. И. Горшков, И. А. Кузнецов. 4 –е изд.– Электрон. текстовые дан. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. -407 с. – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/95504/>.

5.2.2 Исследование сопротивления заземляющего устройства: методические указания к практическим и лабораторным работам / И. В. Ефремов [и др.]. - Оренбург : ОГУ, 2006. - 19 с.

5.2.3 Зотов, Б. И. Безопасность жизнедеятельности на производстве: учеб. для вузов / Б. И. Зотов, В. И. Курдюмов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Колос, 2003. - 432 с.

5.2.4 Раздорожный, А. А. Охрана труда и производственная безопасность: учебно-метод. пособие / А. А. Раздорожный. - 4-е изд. стер. - М.: Экзамен, 2007. - 512 с.

5.2.5 Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: учеб. пособие для вузов / П. П. Кукин [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Высш. шк., 2002. - 319 с.

5.2.6 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.

5.2.7 Безопасность жизнедеятельности: учеб. для вузов / под ред. Э. А. Арустамова. - 6-е изд., перераб. и доп. - М.: Дашков и К', 2004. - 496 с.

5.2.8 Акимов, В.А. Безопасность жизнедеятельности. Безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.А. Акимов, Ю.Л. Воробьев, М.И. Фалеев. – Электрон. текстовые дан. – М.: Абрис, 2012. - Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/book/117647/>

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

5.3 Периодические издания

7.3.1 Безопасность труда в промышленности

7.3.2 Охрана труда и социальное страхование

7.3.3 Безопасность жизнедеятельности

7.3.4 Гражданская защита

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

5.4 Интернет-ресурсы

5.4.1 <http://www.bti.secna.ru/bgd/index.html>

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

5.4.3 <http://www.bezopasnost.edu66.ru>

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

5.4.5 <http://www.hsea.ru>

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

5.5 Методические указания к практическим занятиям (семинарам)

5.5.1 **Проскурина, Л. Г.** Потенциальные опасности и вредности производственных процессов: методические указания к практической работе / Л. Г. Проскурина. - Оренбург: ОГУ, 2003. – 26 с.

5.5.2 **Воронова, В. М.** Вредные вещества, воздействие и нормирование: методические указания к практическому занятию / В. М. Воронова, А. Э. Егель.- Оренбург: ОГУ, 2001. - 13 с.

5.5.3 **Хисматуллин, Ш. Ш.** Расчет снижения уровня шума за счет экранирования: методические указания к практическим занятиям / Ш.Ш. Хисматуллин, Г.Г.Хисматуллина, И.В. Ефремов. – Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2009. – 25 с.

5.5.4 **Хисматуллин, Ш. Ш.** Снижение уровня производственного шума посредством звукопоглощающих конструкций: методические указания / Ш.Ш. Хисматуллин, Г.Г.Хисматуллина, И.В. Ефремов. – Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2009. – 23 с.

5.5.5 **Ефремов, И. В.** Расчет естественного и искусственного освещения: методические указания к практическим занятиям / И. В. Ефремов, Е. Л. Янчук, Л. А. Быкова. - Оренбург: ОГУ, 2002. – 35 с.

5.5.6 **Егель, А. Э.** Расчет необходимого воздухообмена в производственных помещениях: методические указания к выполнению раздела «Безопасность труда» в дипломных проектах / А.Э Егель, Е Э Савченкова, С.Х.Корчагина. – Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2006. – 12 с.

5.5.7 **Егель, А. Э.** Расчет естественной вентиляции: методические указания / А. Э. Егель, В. М. Воронова, М. Н. Шарипова. - Оренбург: РИК ГОУ ОГУ, 2004. – 12 с.

5.5.8 **Воронова, В.М.** Определение категории тяжести труда: методические указания к дипломному проектированию / В. М. Воронова, А. Э. Егель. – Оренбург: ГОУ ОГУ, 2004. 20 с.

5.5.9 **Ефремов, И. В.** Расчет продолжительности эвакуации из общественных и производственных зданий при чрезвычайных ситуациях: методические указания к дипломному проектированию /И. В. Ефремов, В.А. Василенко, В.А. Грузинцева, Е.А.Колобова. - Оренбург: ИПК ГОУ ВПО ОГУ, 2008. – 28 с.

5.5.10 **Янчук, Е.А.** Несчастные случаи на производстве: методические указания. - Оренбург: ГОУ ВПО ОГУ, 2005. – 26 с.

5.5.11 **Егель, А.Э.** Экономическая оценка травматизма на предприятии: методически указания /А.Э.Егель, М.Н. Шарипова. – Оренбург: ИПК ГОУ ОГУ, 2006. – 9 с.

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

5.6.1 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>.

5.6.2 Программы Word, Excel.

5.6.3 Интернет-браузера (Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome и др.).

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, 3408, 16509).

**ЛИСТ
согласования рабочей программы**

Направление подготовки: 06.03.01 Биология

код и наименование

Профиль: Биоэкология

Дисциплина: Б.1.Б.4 Безопасность жизнедеятельности

Форма обучения: очная
(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2014

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры

Кафедра безопасности жизнедеятельности
наименование кафедры

протокол № 1 от "29" сентября 2015г.

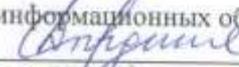
Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой
Кафедра безопасности жизнедеятельности
наименование кафедры  Ефремов И.В.
подпись расшифровка подписи

Исполнители:
преподаватель
должность  В.Е. Дудоров
подпись расшифровка подписи дата

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки
06.03.01 Биология
код наименование  Васюкова М.
личная подпись расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки
 Истомина Т.В.
личная подпись расшифровка подписи

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ
 Дырдина Е.В.
личная подпись расшифровка подписи

Технологический по качеству  Ахметов Р.Ш.
расшифровка подписи дата
134085

**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)

"28" 08 2015 г.



В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.2 Дополнительная литература

Горшенина Е.Л. Безопасность в чрезвычайных ситуациях : курс лекций [Электронный ресурс] / Е.Л. Горшенина. – Оренбург: ОГУ, 2014. – Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/4477_20140415.pdf.

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.rupro.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 MSWindows 7,10
- пакет настольных приложений MSOffice 2013

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры безопасности жизнедеятельности
протокол № 9 от "16" мая 2015г.

И.В.Ефремов

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ

Грицай Н.Н.

расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

Р.ИИ. Ахметов

расшифровка подписи

**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.

(подпись, расшифровка подписи)

"26" 02 2016 г.



В рабочую программу вносятся следующие изменения:

5.2 Дополнительная литература

Горшенина, Е. Л. Управление техносферной безопасностью [Электронный ресурс] : курс лекций: / Е. Л. Горшенина. - Оренбург : Университет. - 2015. – Режим доступа: http://artlib.osu.ru/web/books/metod_all/9269_20151202.pdf.

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.rupto.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 MSWindows 7,10
- пакет настольных приложений MSOffice 2013

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

подпись

расшифровка подписи

И.В. Ефремов

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделом комплектования Научной библиотеки ОГУ

личная подпись

Грицай Н.Н.
расшифровка подписи

Уполномоченный по качеству факультета

личная подпись

Р.Ш. Ахметов
расшифровка подписи