

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б.11 Безопасность жизнедеятельности

Направление подготовки (специальность) 27.03.04 Управление в технических системах

Профиль подготовки (специализация) Интеллектуальные системы обработки информации и управления

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины Б1.Б.11 «Безопасность жизнедеятельности» являются:

- формирование у студентов глубоких теоретических знаний и умений в области обеспечения безопасности в сфере профессиональной деятельности в современных экономических и социальных условиях;
- формирование сознательного отношения к вопросам личной безопасности и безопасности окружающих, привитие основополагающих знаний и практических навыков по распознаванию и оценке опасных и вредных факторов среды обитания и определения способов защиты от них;
- формирование навыков проведения аналитической оценки сложившейся обстановки в производственных условиях и чрезвычайной ситуации, прогнозирования их развития, а так же принятия решений для снижения тяжести их последствий.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б.11 «Безопасность жизнедеятельности» включена в профессиональный цикл дисциплин базовой (обязательной) части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина Б1.Б.11 «Безопасность жизнедеятельности» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК - 4	Программа среднего (полного) общего образования
ОК – 9	Первая помощь
ПК-22	Программа среднего (полного) общего образования

Таблица 2.2 –Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-4	Технические средства безопасности объектов
ОК-9	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)
ПК-22	Производственная (преддипломная) практика

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК 4- способностью использовать основы правовых знаний в	Этап 1: базовые теоретические, правовые,	Этап 1: идентифицировать основные опасности	Этап 1: владение знаниями теоретических,

<p>различных сферах жизнедеятельности</p>	<p>организационные основы безопасности жизнедеятельности Этап 2: методы защиты от негативных производственных и поражающих факторов ЧС</p>	<p>среды обитания человека, оценивать риск их реализации и последствия. Этап 2: выбирать методы защиты от негативных производственных и поражающих факторов ЧС</p>	<p>законодательных и правовых основ в области БЖД; Этап 2: , навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и основными методами защиты в условиях ЧС</p>
<p>ОК-9 способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях ЧС</p>	<p>Этап 1: базовые теоретические, правовые, организационные основы безопасности жизнедеятельности; методы защиты от негативных производственных и поражающих факторов ЧС Этап 2: общие принципы, последовательность и содержание мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшему; методы защиты от негативных производственных и поражающих факторов ЧС</p>	<p>Этап 1: идентифицировать основные опасности, оценивать риск их реализации и последствия. Этап 2: выбирать приемы оказания первой помощи в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Этап 1: владение знаниями правовых основ в области БЖД Этап 2: владение приемами оказания первой помощи при несчастных случаях и в ЧС</p>
<p>ПК-22 способностью владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений</p>	<p>Этап 1 методы профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний Этап 2 теоретические, правовые, организационные принципы охраны труда</p>	<p>Этап 1 идентифицировать методы профилактики производственного травматизма Этап 2 организовывать мероприятия по охране труда и технике безопасности</p>	<p>Этап 1 навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и основными методами защиты в условиях ЧС Этап 2 навыками самостоятельной работы</p>

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.Б.11 «Безопасность жизнедеятельности» составляет 5 зачетных единиц (180 академических часа), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 –Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	Семестр № 7		Семестр № 8	
				КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	38	-	16	-	22	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	28	-	28	-	-	-
3	Практические занятия (ПЗ)	34	-	-	-	34	-
4	Семинары(С)	-	-	-	-	-	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	-	37	-	13	-	24
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	37	-	13	-	24
11	Промежуточная аттестация	6	-	2	-	4	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	-	-	Зачёт		Экзамен	
13	Всего	106	74	46	26	60	48

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы										Коды формируемых компетенций
			лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	Раздел 1 Общие сведения безопасности жизнедеятельности в производственных условиях	7,8	4	8	4					6	6		ОК-4 ПК-22
1.1	Тема 1 Теоретические основы БЖД		4	4	2					3	3		ОК-4
1.2	Тема 2 Психофизиологические и эргономические основы безопасности			4	2					3	3		ПК-22
2	Раздел 2 Управление БЖД	7	6	4	4					6	6		ОК-4 ПК-22
2.1	Тема 3 Правовые и организационные основы производственной безопасности (охраны труда)		4	2	2	6				3	3		ПК-22
2.2	Тема 4 Законодательные и организационные основы безопасности жизнедеятельности в ЧС		2	2	2	2				3	3		ОК-4 ПК-22

3	Раздел 3 Защита от вредных и опасных производственных факторов	7	2	8	2					5	5		ОК-9 ПК-22
3.1	Тема 5 Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека			4						3	3		ОК-9
3.2	Тема 6 Защита человека от механического травмирования, энергетических воздействий и физических полей.		2	4	2					2	2		ПК-22
4	Раздел 4 Первая помощь пострадавшим	7	4	8	4					4	4		ОК-9
4.1	Тема 7 Оценка состояния здоровья, общие правила первой помощи		2	4	2					2	2		ОК-9
4.2	Тема 8 Первая помощь пострадавшим		2	4	2					2	2		ОК-9
5	Раздел 5 ЧС и их поражающие факторы	8	12	-	8					6	6		ПК-22 ОК-4
5.1	Тема 9 Основы обеспечения БЖД в ЧС		2	-	2					2	2		ОК-4
5.2	Тема 10 Аварии на потенциально-опасных объектах		4	-	2					2	2		ПК-22
5.3	Тема 11 ЧС экологического и социального характера		4	-	2					1	1		ПК-22
5.4	Тема 12 Пожарная защита производственных объектов		2	-	2					1	1		ОК-4
6.	Раздел 6 Организационные основы управления БЖД	8	4	-	4					4	4		ОК-4
6.1	Тема 13 Управление безопасностью жизнедеятельности		4	-	2					2	2		ОК-4
6.2	Тема 14 Прогнозирование и оценка обстановки			-	2					2	2		ОК-4
7	Раздел 7 ЧС и и защита населения в условиях их реализации	8	4	-	4					4	4		ОК-9
7.1	Тема 15 Предупреждение и		2	-	2					2	2		ОК-9

	ликвидация последствий ЧС												
7.2	Тема 16 Основные способы защиты населения		2	-	2					2	2		ОК-9
8	Раздел 8 Устойчивость работы объектов в ЧС	8	2	-	4					2	2		ОК-9
8.1	Тема 17 Правила поведения и действия в условиях ЧС		2	-	2					1	1		ОК-9
8.2	Тема 18 Основы устойчивости работы объектов в ЧС			-	2					1	1		ОК-9
9.	Контактная работа		38	28	34							2	
10.	Самостоятельная работа		-	-						37	37		
11.	Объем дисциплины в семестре		38	28	34					37	37	2	
12.	Всего по дисциплине	x	38	28	34					37	37	2	

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
7 семестр		
Л-1	Теоретические основы БЖД	2
Л-2	Человек и опасности среды обитания	2
Л-3	Правовые основы производственной безопасности (охраны труда)	2
Л-4	Организационные основы производственной безопасности (охраны труда)	2
Л-5	Законодательные и организационные основы безопасности жизнедеятельности в ЧС	2
Л-6	Защита человека от механического травмирования, энергетических воздействий и физических полей.	2
Л-7	Оценка состояния здоровья, общие правила первой помощи	2
Л-8	Первая помощь пострадавшим	2
Итого		16
8 семестр		
Л-1	Основы обеспечения безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях	2
Л-2	Аварии с выбросом радиоактивных веществ и их последствия	2
Л-3	Аварии с выбросом АХОВ	2
Л-4,5	ЧС экологического и социального характера	4
Л-6	Аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах	2
Л-7	Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)	2
Л-8	Основы ГО в обеспечении безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.	2
Л-9	Предупреждение и ликвидация последствий ЧС	2
Л-10	Способы защиты и населения в ЧС	2
Л-11	Правила поведения и действия в условиях ЧС	2
Итого		22
Итого по дисциплине		38

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
ЛР-1	Вводное занятие.	2
ЛР-2, 3	Исследование освещенности производственных помещений и рабочих мест	4
ЛР-4,5	Исследование метеорологических условий в производственных помещениях.	4
ЛР-6,7	Исследование производственных вибраций и эффективности средств защиты от них.	4
ЛР-8,9	Исследование производственного шума и эффективности средств защиты от него.	4

ЛР-10,11	Защита от теплового излучения	4
ЛР-12,13	Защита от сверхвысокочастотного излучения	4
ЛР-14	Первая помощь пострадавшим	2
Итого по дисциплине		28

5.2.3 – Темы практических занятий (не предусмотрены)

5.2.4 – Темы семинарских занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
С-1	Характеристика и воздействие на человека производственных опасностей	2
С-2	Организация обучения безопасности труда	2
С-3	Расследование и учет несчастных случаев на производстве	2
С-4	Специальная оценка условий труда	2
С-5	Обеспечение средствами индивидуальной защиты	2
С-6	Пожарная защита производственных объектов	2
С-7,8	Первая помощь пострадавшим	4
С-9	Основы обеспечения БЖД в ЧС	2
С-10	Аварии на пожаро - взрывоопасных объектах	2
С-11	ЧС экологического и социального характера	2
С-12	Терроризм- угроза обществу	2
С-13	Управление безопасностью жизнедеятельности в ЧС.	2
С-14	Прогнозирование и оценка обстановки	2
С-15	Предупреждение и ликвидация последствий ЧС	2
С-16,17	Правила поведения и действия в условиях ЧС	4
Итого по дисциплине		34

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов) (не предусмотрены учебным планом)

5.2.6 Темы рефератов (не предусмотрены)

5.2.7 Темы эссе (не предусмотрены)

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрены)

5.2.9 – Вопросы для самостоятельного изучения

№ п.п.	Наименования темы (указать в соответствии с таблицей 5.1)	Наименование вопроса	Объем, академические часы
1.	Теоретические основы БЖД	1. Анализ производственного травматизма на предприятиях АПК 2. Методы анализа производственного травматизма	3
2.	Психофизиологические и эргономические основы производственной безопасности	1. Психические состояния и безопасность человека 2. Чрезвычайные ситуации	3

	(охраны труда)	экологического характера 3. Чрезвычайные ситуации, возникающие при ведении военных действий	
3.	Правовые и организационные основы производственной безопасности (охраны труда)	1. Система нормативно-правовых актов в области охраны труда. 2. Нормы, правила, инструкции. 3. Государственная система управления охраной труда	3
4.	Законодательные и организационные основы безопасности жизнедеятельности в ЧС.	1. Нормативная база в области чрезвычайных ситуаций 2. Организация ГО на объектах экономики 3. Координирующие органы и органы управления по делам ГО и ЧС.	3
5	Обеспечение комфортных условий для жизни и деятельности человека	1. Микроклимат рабочей зоны и его влияние на работоспособность и здоровье людей, способы нормализации 2. Оценка производственного шума и защита от него. 3. Характеристика и влияние освещения на безопасность и производительность труда.	3
6	Защита человека от механического травмирования, энергетических воздействий и физических полей.	1. Особенности требований электробезопасности в жилых и общественных зданиях. 2. Защита от атмосферного электричества.	2
7.	Оценка состояния здоровья, общие правила первой помощи	1. Оценка состояния пострадавшего при терминальном состоянии 2. Общие правила первой помощи	2
8.	Первая помощь пострадавшим	1. Синдром длительного сдавливания 2. Транспортировка пострадавших	2
9	Основы обеспечения БЖД в ЧС	1. Классификация факторов и опасностей. 2. Понятие о риске 3. Управления риском 4. Воздействие факторов ЧС	2

		на человека	
10	Аварии на потенциально-опасных объектах	1. ЧС радиационного характера 2. ЧС химического характера 3. ЧС, связанные с пожарами 4. Лицензирование деятельности, декларирование промышленной безопасности. Основные положения страхования объекта.	2
11	ЧС экологического и социального характера	1. Экологические опасности 2. Терроризм	1
12	Пожарная защита производственных объектов	1. Эвакуация людей и животных при пожарах. 2. Требования пожарной безопасности к планировке сел и производственных помещений. 3. Организация пожарной охраны и тушения пожаров в сельской местности.	1
13	Управление безопасностью жизнедеятельности	1. Нормативно-правовая база в области ЧС 2. Организационная система предупреждения и ликвидации ЧС 3. Структура ГО на объектах	2
14	Прогнозирование и оценка обстановки	1. Прогнозирование ЧС 2. Мероприятие противорадиационной, противохимической и противобактериологической защиты	2
15	Предупреждение и минимизация последствий ЧС	1. Методики прогнозирования ЧС 2. Методы защиты в ЧС	2
16	Основные способы защиты населения	1. Оповещение населения в условиях ЧС 2. Мероприятия противобактериологической защиты 3. Специальная обработка техники и территорий 4. Санитарная обработка людей	2
17	Правила поведения и действия в условиях ЧС	1. Действия в условиях природных, техногенных, биолого-социальных ЧС 2. Специальная обработка	1
18	Основы устойчивости работы объектов в ЧС	1. Организационные мероприятия и специальные мероприятия 2. Оценка устойчивости систем объекта экономики	1
Итого по дисциплине			37

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. *Каракеян, В. И.* Безопасность жизнедеятельности : учебник и практикум для академического бакалавриата / В. И. Каракеян, И. М. Никулина. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2017. — 330 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-02039-7. -ЭБС «ЮРАЙТ»

2. Безопасность жизнедеятельности : учебник для академического бакалавриата / Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общ. ред. Я. Д. Вишнякова. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 441 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9212-0. -ЭБС «ЮРАЙТ»

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

4. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 : учебник для академического бакалавриата / С. В. Белов. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2016. — 362 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-9916-9881-8. -ЭБС «ЮРАЙТ»

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению семинарских работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;

6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

1. OpenOffice
2. GoogleChrome

6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. <http://www.iprbookshop.ru/> - ЭБС IPRbooks
2. <http://e.lanbook.com/> - ЭБС
3. <http://rucont.ru/> - ЭБС
4. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - ЭБС
5. <http://www.exponenta.ru/> - образовательный математический сайт.
6. <http://www.rsl.ru> Российская государственная библиотека (РГБ)
7. <http://www.edu.ru/> - федеральный портал российского образования. Нормативные материалы по образованию, учебно-методические материалы и ресурсы по всем направлениям, специальностям.

7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 7.1 – Материально-техническое обеспечение лабораторных работ

Номер ЛР	Тема лабораторной работы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудования	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
1	2	3	4	5
ЛР-1	Вводное занятие.	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 460014, Оренбургская область, г. Оренбург, улица Ленинская, д.59 а, учебный корпус 12, каб. №160, лаборатория информационных технологий в управлении рисками, № 164, лаборатория безопасности жизнедеятельности, аттестации и сертификации рабочих мест	Мультимедийный проектор, стационарный экран, персональные компьютеры. Приборы для измерения микроклимата: гигрометр психометрический ВИТ – 1, измеритель температуры и влажности «ТКА – ТВ», термоанемометр «ТКА – СДВ», анемометр ручной чашечный МС – 13, барометр-анероид. Люксметр ТКА-ЛЮКС Стенд лабораторный «Звукоизоляция и звукопоглощение БЖ 2м» Стенд лабораторный	JoliTest (JTRun, JTEditor, TestRun), Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Система тестирования знаний «JoliTest» от 16.06.2009 № 2009613178 Open Office Лицензия на право использования программного обеспечения Open Office\Apache, Версия 2.0, от января 2004г.
ЛР-2,3	Исследование освещенности производственных помещений и рабочих мест			
ЛР-4,5	Исследование метеорологических условий в производственных помещениях.			
ЛР-6,7	Исследование производственных вибраций и эффективности средств защиты от них.			
ЛР-8,9	Исследование производственного шума и эффективности средств защиты от него.			
ЛР-10,11	Защита от теплового излучения			
ЛР-12,13	Защита от сверхвысокочастотного излучения			
ЛР-14	Первая помощь пострадавшим			

			«Защита от вибрации БЖ 4м» Стенд лабораторный «Защита от СВЧ излучения БЖ 5м» Стенд лабораторный «Защита от теплового излучения БЖ 3м» Стенд «Безопасность жизнедеятельност и от А до Я».	
--	--	--	---	--

Занятия лекционного типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран) и учебно-наглядных пособий, обеспечивающих тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Занятия семинарского типа проводятся в учебных аудиториях для проведения занятий семинарского типа, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Консультации по дисциплине проводятся в учебных аудиториях для групповых и индивидуальных консультаций, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

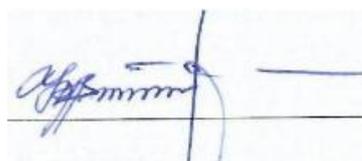
Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещении для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью (посадочные места для студентов), и техническими средствами обучения и оснащенном компьютерной техникой (персональные компьютеры, учебно-методические пособия, комплекс лицензионного программного обеспечения) с возможностью подключения к сети Интернет (ЭБС "Юрайт", IPRbooks, ООО "Издательство Лань", Национальная электронная библиотека) и доступом в электронную образовательную среду университета.

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах, утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 20.10.2015 г. № 1171.

Разработал:



Ю.Н. Беляцкая