

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б 1.В.13 Безопасность труда

Направление подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Профиль подготовки «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»

Квалификация выпускника бакалавр

Форма обучения очная

1. Цели освоения дисциплины

Целью дисциплины «Безопасность труда» является:

- формирование у студентов целостного подхода к безопасным условиям труда на рабочих местах в организациях.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Безопасность труда» относится к вариативной части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Безопасность труда» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1. Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-8	Законодательство в БЖД
ПК-14	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Таблица 2.2. Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ОК-8	Надежность технических систем и техногенный риск на предприятиях ТЭК и АПК
ПК-14	Система антикризисного управления

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-8- способностью работать самостоятельно	Этап 1: основные техносферные опасности, их свойства и характеристики Этап 2: характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду	Этап 1: планировать меры по обеспечению безопасной трудовой деятельности Этап 2: пользоваться правовой и нормативно-технической документацией в области охраны труда; проводить расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнять гигиеническую оценку условий труда	Этап 1: навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений, понятийно-терминологическим аппаратом Этап 2: знаниями законодательных и правовых основ в области обеспечения безопасности жизнедеятельности, методикой исследования причин возникновения внешних ситуаций в производственной сфере и чрезвычайных ситуаций

ПК-14- способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду	Этап 1: методы защиты от вредных и опасных факторов применительно к сфере своей профессиональной деятельности Этап 2: методику измерения сопротивлений заземляющих устройств и удельного электрического сопротивления грунта	Этап 1: применять методы анализа условий труда для идентификации опасных и вредных факторов Этап 2: создавать и реализовывать средства повышения безопасности технических систем и технологических процессов; самостоятельно принимать эффективные решения	Этап 1: методами и приемами анализа социально-экономической эффективности проведения мероприятий Этап 2: экономические последствия несчастных случаев на производстве и при реализации чрезвычайных ситуаций
---	---	---	---

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Безопасность труда» составляет 3 зачетные единицы (108 академических часов), 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 № 6	
				КР	СР
1	2	3	4	5	6
1	Лекции (Л)	18	-	18	-
2	Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-	-
3	Практические занятия (ПЗ)	-	-	-	-
4	Семинары(С)	38	-	38	-
5	Курсовое проектирование (КП)	-	-	-	-
6	Рефераты (Р)	-	-	-	-
7	Эссе (Э)	-	-	-	-
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	-	-	-	-
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИБ)	-	40	-	40
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)	-	8	-	8
11	Промежуточная аттестация	4	-	4	-
12	Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	экзамен	
13	Всего	60	48	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 Правовые основы безопасности труда		6	-	-	10				10	2		ОК-8
1.1	Тема 1 Нормативно-правовые акты в области безопасности труда		4	-	-	6				6	2		ОК-8
1.2	Тема 2 Система надзора и контроля безопасности труда		2	-	-	4				4			ОК-8
2	Раздел 2 Обеспечение безопасных и безвредных условий труда		4	-	-	8				10	2		ПК-14
2.1	Тема 3 Вентиляция производственных помещений и рабочих мест. Освещение рабочих мест и помещений. Шум и вибрация.		2	-	-	4				6	2		ПК-14
2.2	Тема 4 Государственная экспертиза условий труда		2	-	-	4				4			ПК-14
3	Раздел 3 Защита от травмирования		4	-	-	8				10	2		ОК-8
3.1	Тема 5 Основы техники безопасности. Обеспечение электробезопасности. Обеспечение безопасности труда при применении грузоподъемных машин		2	-	-	4				6	2		ОК-8

№ 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
3.2	Тема 6 Герметичные системы, находящиеся под давлением		2	-	-	4				4			ОК-8
4.	Раздел 4 Пожарная безопасность		4	-	-	12				10	2		ПК-14
4.1	Тема 7 Основы пожарной безопасности		2	-	-	6				6	2		ПК-14
4.2	Тема 8 Пожарная профилактика		2	-	-	6				4			ПК-14
8.	Контактная работа		18			36						4	x
9.	Самостоятельная работа									40	8		x
10	Объем дисциплины в семестре		18			38				40	8	4	x
11	Всего по дисциплине	x	18			38				40	8	4	x

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Нормативно-правовые акты в области безопасности труда	2
Л-2	Система надзора и контроля безопасности труда	2
Л-3	Ответственность за нарушение норм и правил безопасности труда	2
Л-4	Вентиляция производственных помещений и рабочих мест	2
Л-5	Государственная экспертиза условий труда.	2
Л-6	Основы техники безопасности.	2
Л-7	Обеспечение электробезопасности	2
Л-8	Основы пожарной безопасности	2
Л-9	Пожарная профилактика	2
Итого по дисциплине		18

5.2.2 – Темы лабораторных работ (не предусмотрены учебным планом)

5.2.3 – Темы практических занятий (не предусмотрены)

5.2.4 – Темы семинарских занятий

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем, академические часы
С-1	Изучение устройства, выбор и расчёт потребности в средствах индивидуальной защиты, порядок составления заявок на СИЗ	2
С-2	Изучение устройства, выбор и расчёт потребности в средствах индивидуальной защиты, порядок составления заявок на СИЗ	2
С-3	Составление рабочих инструкции по охране труда.	2
С-4	Составление рабочих инструкции по охране труда.	2
С-5	Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса	2
С-6	Расчет сопротивления заземляющих устройств и удельного электрического сопротивления.	2
С-7	Оценки условий труда по показателям световой среды Расчет искусственного освещения производственных и служебных помещений	2
С-8	Расчет молниезащиты зданий и сооружений	2
С-9	Оценка эффективности естественной вентиляции помещений.	2
С-10	Акустическая обработка производственных помещений.	2
С-11	Опасности, возникающие при эксплуатации подъемно-транспортных машин и устройств.	2
С-12	Опасности, связанные с эксплуатацией систем, находящихся под давлением, и основные причины	2

	их разгерметизации.	
С-13	Защита от опасностей механического травмирования	2
С-14	Противопожарный инструктаж	2
С-15	Ответственность за пожарную безопасность	2
С-16	Основы динамики пожара	2
С-17	Причины пожаров на различных объектах	2
С-18	Технические средства тушения пожаров.	2
С-19	Особенности тушения пожаров на различных сельскохозяйственных объектах.	2
Итого по дисциплине		38

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

5.2.6 Темы рефератов (рефераты не предусмотрены)

5.2.7 Темы эссе (эссе не предусмотрены)

5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий (индивидуальные домашние задания 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.	Нормативно-правовые акты в области безопасности труда	Законодательные акты БТ 1. Конституция Российской Федерации; 2. Федеральный закон «Об основах охраны труда в Российской Федерации»; 3. Трудовой Кодекс Российской Федерации; 4. Указы Президента РФ; 5. Постановления Правительства РФ; 6. Постановления, письма, положения и другие документы министерств и ведомств. 7. Приоритеты Федерального закона «Об основах охраны труда в Российской Федерации»	6
2.	Система надзора и контроля безопасности труда	Оперативный контроль Целевые проверки Комплексные проверки Аттестационный контроль Выборочный контроль	4
3.	Вентиляция производственных помещений и рабочих мест. Освещение рабочих мест и по-	1. Кондиционирование воздуха. 2. Виды светильников 4	6

	мещений. Шум и вибрация.		
4.	Государственная экспертиза условий труда	1.Объекты государственной экспертизы условий труда. 2.Порядок проведения государственной экспертизы условий труда.	4
5.	Основы техники безопасности. Обеспечение электробезопасности Обеспечение безопасности труда при применении грузоподъемных машин	1.Оценка интенсивности лучистых потоков и их нормирование. 2. Методы защиты рабочих мест от электромагнитных полей. 3. Источники ионизирующих излучений на производстве и принципы	6
6.	Герметичные системы, находящиеся под давлением	Организационно-технические мероприятия при работе на установках и требования к производству работ. Классификация и окраска герметичных систем. Требования к проектной документации. Методы исключения образования смеси «горючее-окислитель» и инициирования горения. Основные источники электромагнитных полей на производстве и их характеристики.	4
7.	Основы пожарной безопасности	1. Права и обязанности административно – технического персонала в обеспечении пожарной безопасности предприятий	6
8.	Пожарная профилактика	1. Ответственность и обязанности руководителей объектов 2. Ответственность и обязанности руководителей подразделений 3. Ответственности и обязанности работающих	4
Итого по дисциплине			40

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Рузаев С.Н. Пожарная безопасность: учебное пособие/С.Н. Рузаев, Ю.И.Коровин. – Оренбург: Издательский центр ОГАУ, 2011. -184 с.

6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) [Текст]: учебник / С. В. Белов. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, ИД Юрайт, 2011. - 680 с.

2. Трудовой Кодекс РФ, 2009.

3. Занько, Н.Г. Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / Н.Г. Занько, К.Р. Малаян, О.Н. Русак. - СПб.: Лань, 2010. - 671 с.

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. Open Office

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

1. <http://www.iprbookshop.ru/>

2. <http://www.biblio-online.ru/>

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

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования (стационарный мультимедийный проектор, средства звуковоспроизведения, экран), обеспечивающие 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 (лаборатория информационных технологий в управлении рисками) укомплектованной специализированной мебелью (учебная доска, стол и стул преподавателя, посадочные места для студентов) и техническими средствами обучения, набором демонстрационного оборудования с возможностью использования мультимедиа (мультимедийный проектор, стационарный экран, персональные компьютеры), стенд «Основная документация по охране труда».

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.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 6.

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность»

Разработал:



С.Н. Рузев