

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

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**Б1.В.12 БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА**

**Направление подготовки (специальность) 20.03.01 Техносферная безопасность**

**Профиль подготовки (специализация) Безопасность жизнедеятельности в  
техносфере**

**Квалификация выпускника бакалавр**

**Форма обучения очная**

### 1. Цели освоения дисциплины

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

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.12 Безопасность труда относится к части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Безопасность труда» является основополагающей, представлен в таблице 2.2.

**Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-2	Законодательство о труде и об охране труда Система управления охраной труда Производственная технологическая практика (проектно-технологическая)
ПК-3	Законодательство о труде и об охране труда Система управления охраной труда Производственная технологическая практика (проектно-технологическая)
ПК-5	Производственная технологическая практика (проектно-технологическая) Организация документооборота по охране труда на предприятии

**Таблица 2.2 – Требования к постреквизитам дисциплины**

Компетенция	Дисциплина
ПК-2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)
ПК-3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра) Аттестация и сертификация промышленных и технических объектов на безопасность Управление технической безопасностью
ПК-5	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (работа бакалавра)

### 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**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
--------------------------------	--	--

<p>ПК-2 Способен организовать подготовку работников в области охраны труда</p>	<p>ПК-2.1 Взаимодействует с представительными органами работников по вопросам условий и охраны труда и согласование локальной документации по вопросам охраны труда</p>	<p><i>Знать:</i> основные техносферные опасности, их свойства и характеристики <i>Уметь:</i> планировать меры по обеспечению безопасной трудовой деятельности <i>Владеть:</i> навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации выполнения поручений, понятийно-терминологическим аппаратом</p>
	<p>ПК-2.2 Подготавливает предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда</p>	<p><i>Знать:</i> характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду <i>Уметь:</i> пользоваться правовой и нормативно-технической документацией в области охраны труда; проводить расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, выполнять гигиеническую оценку условий труда <i>Владеть:</i> методами защиты от вредных и опасных факторов применительно к сфере своей профессиональной деятельности</p>

ПК-3 Способен обеспечивать снижение уровней профессиональных рисков с учетом условий труда	ПК-3 .1 Обеспечивает правовую базу в сфере охраны труда, трудового законодательства Российской Федерации, законодательства Российской Федерации о техническом регулировании, о промышленной, пожарной, транспортной, радиационной, конструкционной, химической, биологической безопасности, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения	<p><i>Знать:</i> методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду</p> <p><i>Уметь:</i> применять методы анализа условий труда для идентификации опасных и вредных факторов</p> <p><i>Владеть:</i> способностью использовать методы определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и природную среду</p>
	ПК-3 .2 Перерабатывает локальные нормативные акты по вопросам охраны труда в случае вступления в силу новых или внесения изменений в действующие нормативные правовые акты, содержащие нормы трудового права	<p><i>Знать:</i> правовые и нормативно-техническую документацию в области охраны труда</p> <p><i>Уметь:</i> проводить расследование несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний</p> <p><i>Владеть:</i> знаниями законодательных и правовых основ в области обеспечения безопасности жизнедеятельности</p>
ПК-5 Способен организовывать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК-5.1 Формирует документы, необходимые для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, а также для страхового обеспечения пострадавших на производстве	<p><i>Знать:</i> Порядок расследования и учета несчастных случаев, связанных с производством.</p> <p><i>Уметь:</i> оформлять акты о расследовании несчастных случаев на производстве по форме Н-1</p> <p><i>Владеть:</i> Методами изучения причин травматизма и профзаболеваний</p>

ПК-5 Способен организовывать расследование и учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний	ПК-5.2 Пользуется справочными информационными базами данных, содержащих документы и материалы по охране труда	<i>Знать:</i> Методы и средства оздоровления воздушной среды и нормализации параметров микроклимата. <i>Уметь:</i> пользоваться правовой и нормативно-технической документацией в области охраны труда <i>Владеть:</i> методикой исследования причин возникновения внештатных ситуаций в производственной сфере
---	---	--

#### 4. Объем дисциплины

Объем дисциплины Б1.В.12 Безопасность труда составляет 3 зачетных(ые) единиц(ы) (ЗЕ), (108 академических часов), распределение объёма 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**

Вид учебной работы	Итого КР	Итого СР	Семестр №5	
			КР	СР
Лекции (Л)	16		16	
Лабораторные работы (ЛР)				
Практические занятия (ПЗ)	18		18	
Семинары(С)				
Курсовое проектирование (КП)				
Самостоятельная работа		70		70
Промежуточная аттестация	4		4	
Наименование вида промежуточной аттестации	х	х	Экзамен	
Всего	38	70	38	70

## 5. Структура и содержание дисциплины

Структура и содержание дисциплины представлены в таблице 5.1.

**Таблица 5.1 – Структура и содержание дисциплины**

Наименование тем	Семестр	Объем работы по видам учебных занятий, академические часы								Коды формируемых компетенций, код индикатора достижения компетенции	
		лекции	Лабораторная работа	Практические занятия	семинары	Курсовое проектирование	индивидуальные домашние задания (контрольные работы)	Самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям		Промежуточная аттестация
Тема 1. Нормативно-правовые акты в области безопасности труда	5	4		2				12	2		ПК-3 .1, ПК-3 .2
Тема 2. Система надзора и контроля безопасности труда	5	2		2				10	2		ПК-5.2
Тема 3. Вентиляция производственных помещений и рабочих мест. Освещение рабочих мест и помещений. Шум и вибрация.	5	2		4				6	2		ПК-2.1, ПК-5.2
Тема 4. Государственная экспертиза условий труда	5	2		2				8	2		ПК-2.2, ПК-3 .1, ПК-3 .2, ПК-2.1
Тема 5. Основы техники безопасности. Обеспечение электробезопасности Обеспечение безопасности труда при применении грузоподъемных машин	5	2		2				5	2		ПК-3 .2, ПК-5.1, ПК-5.2
Тема 6. Герметичные системы, находящиеся под давлением	5	2		4				5	2		
Тема 7. Основы пожарной безопасности	5	2		2				10	2		

<b>Контактная работа</b>	5	16		18					4	x
<b>Самостоятельная работа</b>	5						56	14		x
<b>Объем дисциплины в семестре</b>	5	16		18			56	14	4	x
<b>Всего по дисциплине</b>		16		18			56	14	4	

### 5.2. Темы курсовых работ (проектов)

### 5.3. Темы индивидуальных домашних заданий (контрольных работ)

### 5.4 Вопросы для самостоятельного изучения по очной форме обучения

№ п.п.	Наименования темы	Наименование вопросов	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»	12
2	Система надзора и контроля безопасности труда	Оперативный контроль Целевые проверки Комплексные проверки Аттестационный контроль Выборочный контроль	10
3	Вентиляция производственных помещений и рабочих мест. Освещение рабочих мест и помещений. Шум и вибрация.	1. Кондиционирование воздуха. 2. Виды светильников	6
4	Государственная экспертиза условий труда	1. Объекты государственной экспертизы условий труда. 2. Порядок проведения государственной экспертизы условий труда.	8

5	<p>Основы техники безопасности.</p> <p>Обеспечение электробезопасности</p> <p>Обеспечение безопасности труда при применении грузоподъемных машин</p>	<p>1. Оценка интенсивности лучистых потоков и их нормирование.</p> <p>2. Методы защиты рабочих мест от электромагнитных полей.</p> <p>3. Источники ионизирующих излучений на производстве и принципы</p>	5
6	<p>Герметичные системы, находящиеся под давлением</p>	<p>Организационно-технические мероприятия при работе на установках и требования к производству работ.</p> <p>Классификация и окраска герметичных систем.</p> <p>Требования к проектной документации.</p> <p>Методы исключения образования смеси «горючее-окислитель» и инициирования горения.</p> <p>Основные источники электромагнитных полей на производстве и их характеристики.</p>	5
7	<p>Основы пожарной безопасности</p>	<p>1. Права и обязанности административно – технического персонала в обеспечении пожарной безопасности предприятий</p> <p>2. Ответственность и обязанности руководителей объектов</p> <p>3. Ответственность и обязанности руководителей подразделений</p> <p>4. Ответственности и обязанности работающих</p>	10
Всего			56

## **6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **6.1 Основная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Сердюк, В. С. Эргономические основы безопасности труда : учебное пособие для вузов / В. С. Сердюк, А. М. Добренко, Ю. С. Белоусова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2022 ; Омск : Изд-во ОмГТУ. — 116 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11766-0 (Издательство Юрайт). — ISBN 978-5-8149-2592-3 (Изд-во ОмГТУ). — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт

### **6.2 Дополнительная учебная литература, необходимая для освоения дисциплины**

1. Курдюмов, В. И. Безопасность жизнедеятельности: проектирование и расчет средств обеспечения безопасности : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. И. Курдюмов, Б. И. Зотов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 249 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-09351-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт

2. Широков Ю.А. Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник. Издательство "Лань" по проверке систем и элементов противопожарной защиты зданий и сооружений при проведении мероприятий по контролю (надзору) (утв. МЧС России 03.07.2014 г.). ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда(ССБТ). Пожарная безопасность Общие требования. Тип учебник . Страниц 412 стр. Год 2019

### **6.3 Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины тематическое содержание дисциплины**

## **7. Требования к материально-техническому и учебно-методическому содержанию дисциплины**

### **7.1 Учебные аудитории для проведения учебных занятий по дисциплине**

Занятия лекционного типа проводятся в учебной аудитории для проведения занятий лекционного типа с набором демонстрационного оборудования, обеспечивающие тематические иллюстрации, укомплектованной специализированной мебелью 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 и техническими средствами обучения.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

### **7.2 Перечень оборудования и технических средств обучения по дисциплине**

Телевизор, мультимедийный проектор, экран.

### **7.3 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства**

1. MS Office

### **7.4 Современные профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

1. .

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

Программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

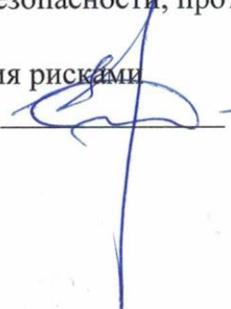
Разработал(и):

Заведующий кафедрой, к.т.н.  Рузаев Сергей Николаевич

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры риска и безопасности жизнедеятельности, протокол №6 от 28.01.2021

Зав. кафедрой  Рузаев Сергей Николаевич

Программа рассмотрена и утверждена на заседании Учёного совета Института управления рисками и комплексной безопасности, протокол № 7 от 22.02.2021

Директор Института управления рисками и комплексной безопасности  Яковлева Евгения Васильевна

## Дополнения и изменения

в рабочей программе дисциплины Б1.В.12 Безопасность труда на  
\_\_\_\_\_учебный год.

В программу вносятся следующие изменения:

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Риска и безопасности жизнедеятельности, протокол №\_\_\_\_\_от\_\_\_\_\_г.

Зав. кафедрой \_\_\_\_\_Рузаев Сергей Николаевич