

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационная система  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 24.04.2024 12:09:12  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
**«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по УМР

\_\_\_\_\_ Т.А. Харитонова

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Пожарная безопасность

направление подготовки: 20.03.01. Техносферная безопасность

направленность: Безопасность технологических процессов и производств

форма обучения: очная, заочная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность, направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры «Техносферная безопасность»

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Ю.В. Сивков

Рабочую программу разработал:

А.С. Никифоров, канд.биол.наук, доцент \_\_\_\_\_

## 1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины является формирование у студентов культуры безопасного поведения в обществе, знаний и умений для обеспечения пожарной безопасности и сохранения жизни и здоровья в случае возникновения пожароопасных ситуаций.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов необходимой теоретической базы в области законодательства РФ в сфере обеспечения пожарной безопасности;
- ознакомление с пожарной безопасностью как системой государственных и общественных мероприятий;
- ознакомление со структурами органов и подразделений пожарной безопасности РФ;
- ознакомление с понятийным аппаратом и терминологией в области пожарной безопасности;
- воспитание у студентов мировоззрения и культуры безопасного поведения и деятельности в различных условиях;
- ознакомление с горючими и взрывоопасными веществами;
- получение знаний о поражающих факторах пожара и взрыва, условиях прекращения процесса горения;
- получение знаний о причинах пожаров, стадиях развития пожаров и условиях, способствующих его распространению, последствиях пожаров, системе оповещения о пожаре, действиях и правилах поведения при пожаре, способах и приемах тушения огня;
- ознакомление с основными огнетушащими веществами, техникой, используемой для тушения пожаров.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

*знание:*

- теоретических основ безопасности жизнедеятельности и теории горения и взрыва.

*умения:*

- применять методы и средства защиты от опасностей на местном, региональном и глобальном уровнях.

*владение:*

- навыками разработки мероприятия по безопасности работ;

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин безопасность жизнедеятельности, теория горения и взрыва.

## 3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
ПКС-2 Способен анализировать, контролировать и совершенствовать систему обеспечения пожарной	ПКС-2.1 Оценка состояния пожарной безопасности производственных объектов.	Знать: 3I нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности
		Уметь: УI анализировать решения по обеспечению безопасности,

безопасности		Владеть: <i>B1</i> навыками оценки действия поражающих факторов и возможные последствия аварии
	ПКС-2.2 Контроль выполнения требований пожарной безопасности.	Знать: <i>32</i> основные направления, организационные основы и особенности осуществления надзора и контроля в области пожарной безопасности
		Уметь: <i>У2</i> проводить проверки организаций с целью контроля за соблюдением требований пожарной безопасности
		Владеть: <i>B2</i> навыками проведения контроля за соблюдением обязательных требований пожарной безопасности
	ПКС-2.3 Совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах.	Знать: <i>33</i> Требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации в области пожарной безопасности
		Уметь: <i>У3</i> Обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасность на производственном объекте
Владеть: <i>B3</i> Методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности требуемых при проектировании		
ПКС-7 Способен разрабатывать решения по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации	ПКС-7.1 Разработка мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.	Знать: <i>34</i> методы анализа и оценки параметров пожарной опасности технологических процессов, определения опасных, чрезвычайно опасных зон
		Уметь: <i>У4</i> оперативно реагировать на возможные риски пожарной опасности технологических процессов и разрабатывать необходимые мероприятия для повышения уровня пожарной безопасности людей и оборудования
		Владеть: <i>B4</i> навыками выработки эффективных управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности
	ПКС-7.2 Анализ организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций.	Знать: <i>35</i> систему документационного обеспечения, учетной документации и управления в области обеспечения пожарной охраны
		Уметь: <i>У5</i> организовать и координировать действия должностных лиц по вопросам пожарной безопасности
		Владеть: <i>B5</i> основными приемами управления пожарной безопасностью в целях предупреждения пожаров и взрывов
	ПКС-7.3 Контроль деятельности организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций.	Знать: <i>36</i> действующую систему нормативно-правовых актов в области пожарной и взрывной безопасности, методы проверки безопасного состояния объектов различного назначения в соответствии с законодательством Российской Федерации
		Уметь: <i>У6</i> осуществлять проверки пожарной и взрывной безопасности объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их состояния, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.
		Владеть: <i>B6</i> нормативно-правовыми актами, методами контроля оценки состояния объектов и квалификации выявленных нарушений требований пожарной и взрывной безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 часов

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
очная	3/6	34	34	-	40	36	экзамен
заочная	5/9	12	8	-	115	9	экзамен

#### 5. Структура и содержание дисциплины

##### 5.1. Структура дисциплины.

##### - очная форма обучения (ОФО)

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности	10	10	-	12	32	ПКС-2.1 ПКС-2.2	Задачи, вопросы к устному опросу
2	2	Устойчивость объектов при пожаре	12	12	-	12	36	ПКС-2.3 ПКС-7.1	Задачи, вопросы к устному опросу
3	3	Противопожарный режим	12	12	-	16	40	ПКС-7.2 ПКС-7.3	Задачи, вопросы к устному опросу
4	1-3	Экзамен	-	-	-	36	36	X	Вопросы к экзамену
		ИТОГО	34	34	-	76	144	X	X

##### - заочная форма обучения (ЗФО)

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Общие принципы обеспечения пожарной безопасности	4	2	-	35	41	ПКС-2.1 ПКС-2.2	Задачи, вопросы к устному опросу
2	2	Устойчивость объектов при пожаре	4	2	-	40	46	ПКС-2.3 ПКС-7.1	Задачи, вопросы к устному опросу
3	3	Противопожарный режим	4	4	-	40	48	ПКС-7.2 ПКС-7.3	Задачи, вопросы к устному опросу
4	1-3	Экзамен	-	-	-	9	9	X	Вопросы к экзамену
		ИТОГО	12	8	-	124	144	X	X

## **- очно-заочная форма обучения (ОЗФО)**

Не реализуется.

### 5.2. Содержание дисциплины.

#### 5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

#### **Раздел 1 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности**

**Тема 1. Пожары и пожарная безопасность.** Краткий исторический очерк. Основные понятия. Процессы горения, опасные факторы. Предмет и его содержание. Понятия «пожар», «пожарная опасность», «пожарная безопасность». Основные направления обеспечения пожарной безопасности. Стадии развития пожара. Поражающие факторы пожара. Последствия пожаров.

**Тема 2. Правовые основы обеспечения пожарной безопасности.** Правовые акты по пожарной безопасности. Федеральный закон Российской Федерации «О пожарной безопасности». Федеральный закон Российской Федерации «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Правовые, экономические и социальные основы обеспечения ПБ. Пожарная охрана в Российской Федерации. Структура органов и подразделений пожарной безопасности. Полномочия органов государственной власти в области пожарной безопасности. Обеспечение пожарной безопасности. Права, обязанности и ответственность граждан, руководителей, предприятий в области пожарной безопасности.

**Тема 3. Горючие материалы и вещества.** Классификация веществ и материалов по пожарной опасности. Процесс горения. Горение как окислительно-восстановительный процесс. Условия возникновения и прекращения горения. Полное и неполное горение. Самовоспламенение и возгорание. Процессы, протекающие при нагревании горючих веществ. Температура самовоспламенения газов, жидкостей и твердых веществ. Виды источников зажигания и их воспламеняющая способность. Склонность веществ к самовозгоранию. Самовозгорание и его виды. Горение смесей газов и паров с воздухом. Массовая и линейная скорость распространения пламени (РП). Факторы, влияющие на нормальную скорость РП

#### **Раздел 2 Устойчивость объектов при пожаре.**

**Тема 4. Огнестойкость строительных материалов.** Значение строительных материалов в обеспечении пожарной безопасности. Естественные и искусственные материалы. Виды строительных материалов: отделочные, облицовочные, кровельные и гидроизоляционные, материалы для пола. Методы испытания стройматериалов. Технические решения по снижению горючести строительных материалов (огнезащитные составы по древесине, металлу и другие составы). Предел огнестойкости и пожарной опасности строительных конструкций. Факторы, действующие на конструкции в условиях пожара. Предел огнестойкости - строительных конструкций. Испытание строительных конструкций на огнестойкость. Пожарная опасность строительных конструкций. Испытание строительных конструкций на пожарную опасность.

**Тема 5. Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности.** Классификация зданий по взрывопожарной и пожарной опасности. Категория помещений и зданий по пожарной и взрывопожарной опасности, Классификация взрывоопасных и пожароопасных зон. Выбор электрооборудования в соответствии с классами взрывоопасных и пожароопасных зон.

**Тема 6. Требования пожарной безопасности к конструкции и объемно-планировочным решениям зданий.** Требования пожарной безопасности к внутренней планировке зданий. Противодымная и противовзрывная защита зданий. Пожарная безопасность систем отопления, вентиляции и кондиционирования. Пожарная безопасность при строительстве зданий. Пожарная безопасность при эксплуатации гражданских зданий.

### Раздел 3 Противопожарный режим

**Тема 7. Организация противопожарного режима.** Противопожарный режим. Издание приказов, инструкций. Противопожарный инструктаж и его виды. Основные факторы, воздействующие на людей. Порядок действия персонала учреждения в случае возникновения пожара. Сообщение в пожарную охрану. Организация эвакуации работников. Тушение пожара добровольными пожарными до прибытия пожарной охраны. Первая помощь пострадавшим при пожаре.

**Тема 8. Эвакуация людей.** Планы эвакуации людей. Требования к планам эвакуации. Знаки безопасности. Понятие об эвакуации. Определение путей эвакуации и эвакуационных выходов. Основные требования к путям эвакуации. Количество эвакуационных выходов из помещений и зданий. Пути эвакуации в жилых и общественных зданиях и сооружениях.

**Тема 9. Первичные средства тушения пожаров.** Характеристика и классификация средств пожаротушения. Пенообразователи: назначение, виды, свойства. Правила хранения и проверки их качества. Противопожарное водоснабжение. Внутренний водопровод. Значение водоснабжения в системе мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность населенных пунктов. Пожарные гидранты, пожарные водоисточники, пожарные водоемы назначение и содержание. Пожарные краны, их размещение, оборудование и расстановка. Классификация огнетушителей.

**Тема 10. Обеспечение противопожарной защиты зданий при помощи автоматических систем.** Классификация и общие технические требования к установкам пожарной автоматики. Основные принципы обнаружения пожара, принципы построения и размещения пожарных извещателей на объекте. Основные функции и характеристики пожарных приемно-контрольных приборов. Автоматизация пожарной безопасности промышленного предприятия. Пожарный надзор за производственной автоматикой

#### 5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

##### Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	2	1	-	Пожары и пожарная безопасность
2.		4	1	-	Правовые основы обеспечения пожарной безопасности
3.		4	1	-	Горючие материалы и вещества
4.	2	4	1	-	Огнестойкость строительных материалов
5.		4	1	-	Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности
6.		4	2	-	Требования пожарной безопасности к конструкции и объемно-планировочным решениям зданий
7.	3	2	1	-	Организация противопожарного режима
8.		4	1	-	Эвакуация людей
9.		4	2	-	Первичные средства тушения пожаров
10.		2	1	-	Обеспечение противопожарной защиты зданий при помощи автоматических систем
Итого:		34	12	-	X

##### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	2	2	-	Изучение нормативно-правовых документов в области обеспечения пожарной безопасности объектов различного назначения

2.		4	2	-	Определение категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности
3.		4			Определение категорий зданий по пожарной опасности
4.	2	6	-		Определение параметров пожара и процесса горения
5.		6	-	-	Ограничение распространения пожара при проектировании зданий
6.	3	4	2	-	Выбор электрооборудования для работы во взрыво- и пожароопасных средах
7.		4	2	-	Эвакуация людей при пожаре
8.		4	-	-	Средства пожаротушения
Итого:		34	8	-	X

### Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	4	10	-	Пожары и пожарная безопасность	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
2		4	15	-	Правовые основы обеспечения пожарной безопасности	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
3		4	10	-	Горючие материалы и вещества	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
4	2	4	10	-	Огнестойкость строительных материалов	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
5		4	10	-	Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
6		4	20	-	Требования пожарной безопасности к конструкции и объемно-планировочным решениям зданий	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
7		4	10	-	Организация противопожарного режима	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
8	3	4	10	-	Эвакуация людей	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
9		4	10		Первичные средства тушения пожаров	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
10		4	10		Обеспечение противопожарной защиты зданий при помощи автоматических систем	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
11	1, 2, 3	36	9	-	-	Подготовка к экзамену
Итого:		76	124	-	X	X



5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия);
- метод проектов (практические занятия).

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

*Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.*

## 7. Контрольные работы

*Контрольные работы учебным планом не предусмотрены.*

## 8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
	Устный опрос	10
	Выполнение практических работ	10
	Тестирование	10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	30
2 текущая аттестация		
	Устный опрос	10
	Выполнение практических работ	10
	Тестирование	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	30
3 текущая аттестация		
	Устный опрос	10
	Выполнение практических работ	20
	Тестирование	10
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	40
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся заочной формы обучения представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
	Устный опрос	60
	Выполнение практических работ	40
	<b>ВСЕГО</b>	<b>100</b>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

- Электронная библиотека Тюменского индустриального университета <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net>
- Научно-техническая библиотека ФГБОУ ВО «УГТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://lib.ugtu.net/books>
- Научная электронная библиотека «eLibrary.ru»
- Консультант студента «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ООО «Политехресурс») <http://www.studentlibrary.ru>
- ЭБС IPRbooks (ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа») <http://www.iprbookshop.ru/>
- ЭБС Лань (ООО «Издательство ЛАНЬ») <http://e.lanbook.com>
- ЭБС BOOK.ru (ООО «КноРус медиа») <https://www.book.ru>
- ЭБС ЮРАЙТ (ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ») [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru), [www.urait.ru](http://www.urait.ru)

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Windows.

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

### Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин, практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4
1	Пожарная безопасность	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте,	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1

	проектор, проекционный экран.	
	<p>Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
	<p>Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.</p>	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

## **11. Методические указания по организации СРС**

### 11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут консультироваться у преподавателя. Наличие нормативно-правовых документов и конспекта лекций на практических занятиях обязательно.

Задание на решение ситуационных задач на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

### 11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения дисциплины. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала.

## Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина «Пожарная безопасность»

Код, направление подготовки **20.03.01. Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) **Безопасность технологических процессов и производств**

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПСК-2	ПКС-2.1 Оценка состояния пожарной безопасности производственных объектов.	Знать: 3I нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности	на 60% и менее знает нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности	от 61% до 75% знает нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности	от 76% до 90% знает нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности	на 91% и более знает нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности
		Уметь: 4I анализировать решения по обеспечению безопасности	на 60% и менее умеет анализировать решения по обеспечению безопасности	от 61% до 75% умеет анализировать решения по обеспечению безопасности	от 76% до 90% умеет анализировать решения по обеспечению безопасности	на 91% и более умеет анализировать решения по обеспечению безопасности
		Владеть: 5I навыками оценки действия поражающих факторов и возможные последствия аварии	на 60% и менее владеет навыками оценки действия поражающих факторов и возможные последствия аварии	от 61% до 75% владеет навыками оценки действия поражающих факторов и возможные последствия аварии	от 76% до 90% владеет навыками оценки действия поражающих факторов и возможные последствия аварии	на 91% и более владеет навыками оценки действия поражающих факторов и возможные последствия аварии
	ПКС-2.2 Контроль выполнения требований пожарной безопасности.	Знать: 32 основные направления, организационные основы и особенности осуществления надзора и контроля в области пожарной безопасности	на 60% и менее знает основные направления, организационные основы и особенности осуществления надзора и контроля в области пожарной безопасности	от 61% до 75% знает основные направления, организационные основы и особенности осуществления надзора и контроля в области пожарной безопасности	от 76% до 90% знает основные направления, организационные основы и особенности осуществления надзора и контроля в области пожарной безопасности	на 91% и более знает основные направления, организационные основы и особенности осуществления надзора и контроля в области пожарной безопасности
		Уметь: 42 проводить проверки организаций с целью контроля за соблюдением требований пожарной безопасности	на 60% и менее умеет проводить проверки организаций с целью контроля за соблюдением требований пожарной безопасности	от 61% до 75% умеет проводить проверки организаций с целью контроля за соблюдением требований пожарной безопасности	от 76% до 90% умеет проводить проверки организаций с целью контроля за соблюдением требований пожарной безопасности	на 91% и более умеет проводить проверки организаций с целью контроля за соблюдением требований пожарной безопасности

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: <i>B2</i> навыками проведения контроля за соблюдением обязательных требований пожарной безопасности	на 60% и менее владеет навыками проведения контроля за соблюдением обязательных требований пожарной безопасности	от 61% до 75% владеет навыками проведения контроля за соблюдением обязательных требований пожарной безопасности	от 76% до 90% владеет навыками проведения контроля за соблюдением обязательных требований пожарной безопасности	на 91% и более владеет навыками проведения контроля за соблюдением обязательных требований пожарной безопасности
	ПКС-2.3 Совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах.	Знать: <i>З3</i> требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации в области пожарной безопасности	на 60% и менее знает требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации в области пожарной безопасности	от 61% до 75% знает требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации в области пожарной безопасности	от 76% до 90% знает требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации в области пожарной безопасности	на 91% и более знает требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации в области пожарной безопасности
		Уметь: <i>У3</i> обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте	на 60% и менее умеет обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте	от 61% до 75% умеет обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте	от 76% до 90% умеет обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте	на 91% и более умеет обосновывать применения системы обеспечения пожарной безопасности на производственном объекте
		Владеть: <i>B3</i> методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности требуемых при проектировании	на 60% и менее владеет методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности требуемых при проектировании	от 61% до 75% владеет методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности требуемых при проектировании	от 76% до 90% владеет методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности требуемых при проектировании	на 91% и более владеет методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности требуемых при проектировании

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-7	ПКС-7.1 Разработка мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.	Знать: 34 методы анализа и оценки параметров пожарной опасности технологических процессов, определения опасных, чрезвычайно опасных зон	на 60% и менее знает методы анализа и оценки параметров пожарной опасности технологических процессов, определения опасных, чрезвычайно опасных зон	от 61% до 75% знает методы анализа и оценки параметров пожарной опасности технологических процессов, определения опасных, чрезвычайно опасных зон	от 76% до 90% знает методы анализа и оценки параметров пожарной опасности технологических процессов, определения опасных, чрезвычайно опасных зон	на 91% и более знает методы анализа и оценки параметров пожарной опасности технологических процессов, определения опасных, чрезвычайно опасных зон
		Уметь: У4 оперативно реагировать на возможные риски пожарной опасности технологических процессов и разрабатывать необходимые мероприятия для повышения уровня пожарной безопасности людей и оборудования	на 60% и менее умеет оперативно реагировать на возможные риски пожарной опасности технологических процессов и разрабатывать необходимые мероприятия для повышения уровня пожарной безопасности людей и оборудования	от 61% до 75% умеет оперативно реагировать на возможные риски пожарной опасности технологических процессов и разрабатывать необходимые мероприятия для повышения уровня пожарной безопасности людей и оборудования	от 76% до 90% умеет оперативно реагировать на возможные риски пожарной опасности технологических процессов и разрабатывать необходимые мероприятия для повышения уровня пожарной безопасности людей и оборудования	на 91% и более умеет оперативно реагировать на возможные риски пожарной опасности технологических процессов и разрабатывать необходимые мероприятия для повышения уровня пожарной безопасности людей и оборудования
		Владеть: В4 навыками выработки эффективных управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности	на 60% и менее владеет навыками выработки эффективных управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности	от 61% до 75% владеет навыками выработки эффективных управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности	от 76% до 90% владеет навыками выработки эффективных управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности	на 91% и более владеет навыками выработки эффективных управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-7.2 Анализ организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций.		Знать: 35 систему документационного обеспечения, учетной документации и управления в области обеспечения пожарной охраны	на 60% и менее знает систему документационного обеспечения, учетной документации и управления в области обеспечения пожарной охраны	от 61% до 75% знает систему документационного обеспечения, учетной документации и управления в области обеспечения пожарной охраны	от 76% до 90% знает систему документационного обеспечения, учетной документации и управления в области обеспечения пожарной охраны	на 91% и более знает систему документационного обеспечения, учетной документации и управления в области обеспечения пожарной охраны
		Уметь: У5 организовать и координировать действия должностных лиц по вопросам пожарной безопасности	на 60% и менее умеет организовать и координировать действия должностных лиц по вопросам пожарной безопасности	от 61% до 75% умеет организовать и координировать действия должностных лиц по вопросам пожарной безопасности	от 76% до 90% умеет организовать и координировать действия должностных лиц по вопросам пожарной безопасности	на 91% и более умеет организовать и координировать действия должностных лиц по вопросам пожарной безопасности
		Владеть: В5 основными приемами управления пожарной безопасностью в целях предупреждения пожаров и взрывов	на 60% и менее владеет основными приемами управления пожарной безопасностью в целях предупреждения пожаров и взрывов	от 61% до 75% владеет основными приемами управления пожарной безопасностью в целях предупреждения пожаров и взрывов	от 76% до 90% владеет основными приемами управления пожарной безопасностью в целях предупреждения пожаров и взрывов	на 91% и более владеет основными приемами управления пожарной безопасностью в целях предупреждения пожаров и взрывов

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	ПКС-7.3 Контроль деятельности организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций.	Знать: 36 действующую систему нормативно-правовых актов в области пожарной и взрывной безопасности, методы проверки безопасного состояния объектов различного назначения в соответствии с законодательством Российской Федерации	на 60% и менее знает действующую систему нормативно-правовых актов в области пожарной и взрывной безопасности, методы проверки безопасного состояния объектов различного назначения в соответствии с законодательством Российской Федерации	от 61% до 75% знает действующую систему нормативно-правовых актов в области пожарной и взрывной безопасности, методы проверки безопасного состояния объектов различного назначения в соответствии с законодательством Российской Федерации	от 76% до 90% знает действующую систему нормативно-правовых актов в области пожарной и взрывной безопасности, методы проверки безопасного состояния объектов различного назначения в соответствии с законодательством Российской Федерации	на 91% и более знает действующую систему нормативно-правовых актов в области пожарной и взрывной безопасности, методы проверки безопасного состояния объектов различного назначения в соответствии с законодательством Российской Федерации
		Уметь: У6 осуществлять проверку пожарной и взрывной безопасности объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их состояния, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.	на 60% и менее умеет осуществлять проверку пожарной и взрывной безопасности объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их состояния, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.	от 61% до 75% умеет осуществлять проверку пожарной и взрывной безопасности объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их состояния, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.	от 76% до 90% умеет осуществлять проверку пожарной и взрывной безопасности объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их состояния, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.	на 91% и более умеет осуществлять проверку пожарной и взрывной безопасности объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их состояния, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.



Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Владеть: <i>В6</i> нормативно-правовыми актами, методами контроля оценки состояния объектов и квалификации выявленных нарушений требований пожарной и взрывной безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	на 60% и менее владеет нормативно-правовыми актами, методами контроля оценки состояния объектов и квалификации выявленных нарушений требований пожарной и взрывной безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	от 61% до 75% владеет нормативно-правовыми актами, методами контроля оценки состояния объектов и квалификации выявленных нарушений требований пожарной и взрывной безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	от 76% до 90% владеет нормативно-правовыми актами, методами контроля оценки состояния объектов и квалификации выявленных нарушений требований пожарной и взрывной безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации	на 91% и более владеет нормативно-правовыми актами, методами контроля оценки состояния объектов и квалификации выявленных нарушений требований пожарной и взрывной безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина «Пожарная безопасность»

Код, направление подготовки 20.03.01. Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Основы пожарной безопасности. В 2 частях. Ч.2 : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 312 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/98434.html">http://www.iprbookshop.ru/98434.html</a>	ЭР*	30	100	+
2	Основы пожарной безопасности. В 2 частях. Ч.1 : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. - Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. - 448 с. <a href="http://www.iprbookshop.ru/98435.html">http://www.iprbookshop.ru/98435.html</a>	ЭР*	30	100	+

ЭР\* - электронный ресурс без ограничения числа одновременных подключений к ЭБС.