

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационная система  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 26.04.2024 10:43:28  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

Председатель КСН  
 Ю.В. Сивков

«30» августа 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

дисциплины: Основы пожарной безопасности

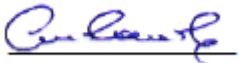
направление подготовки: 20.03.01. Техносферная безопасность

направленность (пофиль): Инженерная защита окружающей среды


форма обучения: очная

Рабочая программа разработана в соответствии с утвержденным учебным планом от 30.08.2021 г. и требованиями ОПОП ВО 20.03.01. Техносферная безопасность направленность Инженерная защита окружающей среды к результатам освоения дисциплины.

Рабочая программа рассмотрена  
на заседании кафедры «Техносферная безопасность»  
Протокол № 1 от «30» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой  Ю.В. Сивков

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой  Ю.В. Сивков  
«30» августа 2021 г.

Рабочую программу разработал:

Ю.В. Сивков, профессор, канд.биол.наук, доцент



А.С. Никифоров, старший преподаватель





## 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)
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.	Знать: 31 основные и сопутствующие опасные факторы пожара и взрыва

<p>деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов</p>		<p>Уметь: У1 уметь оценивать степень угрозы возникновения пожара</p>
<p>ПКС-1 Способен внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда</p>	<p>ПКС-1.1 Оценка безопасности условий труда и уровень профессиональных рисков</p>	<p>Знать: З2 действующую систему нормативно-правовых актов в области пожарной и взрывной безопасности, методы проверки безопасного состояния объектов различного назначения в соответствии с законодательством Российской Федерации</p> <p>Уметь: У2 осуществлять проверки пожарной и взрывной безопасности объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их состояния, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.</p> <p>Владеть: В2 нормативно-правовыми актами, методами контроля оценки состояния объектов и квалификации выявленных нарушений требований пожарной и взрывной безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации</p>
	<p>ПКС-1.2 Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и управлению профессиональными рисками</p>	<p>Знать: З3 методы анализа и оценки параметров пожарной опасности технологических процессов, определения опасных, чрезвычайно опасных зон</p> <p>Уметь: У3 оперативно реагировать на возможные риски пожарной опасности технологических процессов и разрабатывать необходимые мероприятия для повышения уровня пожарной безопасности людей и оборудования</p> <p>Владеть: В3 навыками выработки эффективных управленческих решений в области обеспечения пожарной безопасности</p>
<p>ПКС-2 Способен разрабатывать решения по противопожарной защите организации и анализ пожарной безопасности</p>	<p>ПКС-2.1 Оценка состояния пожарной безопасности производственных объектов.</p>	<p>Знать: З4 нормативно-техническую документацию в области промышленной безопасности</p> <p>Уметь: У4 анализировать решения по обеспечению безопасности,</p> <p>Владеть: В4 навыками оценки действия поражающих факторов и возможные последствия аварии</p>
	<p>ПКС-2.2 Контроль выполнения требований пожарной безопасности.</p>	<p>Знать: З5 основные направления, организационные основы и особенности осуществления надзора и контроля в области пожарной безопасности</p> <p>Уметь: У5 проводить проверки организаций с целью контроля за соблюдением требований пожарной</p>

	ПКС-2.3 Совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах.	безопасности
		Владеть: В5 навыками проведения контроля за соблюдением обязательных требований пожарной безопасности
		Знать: 36 Требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации в области пожарной безопасности
		Уметь: У6 Обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасность на производственном объекте
		Владеть: В6 Методикой расчета основных показателей обеспечения пожарной безопасности требуемых при проектировании

#### 4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	3/6	18	34	-	56	зачет

#### 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	6	10	-	16	32	УК-8.1 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Задачи, вопросы к устному опросу
2	2	Устойчивость объектов при пожаре	6	12	-	20	38		Задачи, вопросы к устному опросу
3	3	Противопожарный режим	6	12	-	20	38		Задачи, вопросы к устному опросу
		ИТОГО	18	34	-	56	108	X	X

**- заочная форма обучения (ЗФО)**

Заочная форма учебным планом не предусмотрена.

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

Очно-заочная форма учебным планом не предусмотрена.

## 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	1	-	-	Пожары и пожарная безопасность
2.		2	-	-	Правовые основы обеспечения пожарной безопасности
3.		2	-	-	Горючие материалы и вещества
4.	2	2	-	-	Огнестойкость строительных материалов
5.		2	-	-	Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности
6.		2	-	-	Требования пожарной безопасности к конструкции и объемно-планировочным решениям зданий
7.	3	2	-	-	Организация противопожарного режима
8.		2	-	-	Эвакуация людей
9.		2	-	-	Первичные средства тушения пожаров
10.		1	-	-	Обеспечение противопожарной защиты зданий при помощи автоматических систем
Итого:		18	-	-	X

#### Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1.	1	2	-	-	Изучение нормативно-правовых документов в области обеспечения пожарной безопасности объектов различного назначения
2.		4	-	-	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	-	-	Выбор электрооборудования для работы во взрыво- и пожароопасных средах
7.		4	-	-	Эвакуация людей при пожаре
8.		4	-	-	Средства пожаротушения
Итого:		34	-	-	X

### Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	5	-	-	Пожары и пожарная безопасность	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету
2		5	-	-	Правовые основы обеспечения пожарной безопасности	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету
3		5	-	-	Горючие материалы и вещества	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету
4	2	6	-	-	Огнестойкость строительных материалов	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету
5		6	-	-	Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету
6		6	-	-	Требования пожарной безопасности к конструкции и объемно-планировочным решениям зданий	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету
7	3	6	-	-	Организация противопожарного режима	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету
8		6	-	-	Эвакуация людей	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету
9		6	-	-	Первичные средства тушения пожаров	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету
10		5	-	-	Обеспечение противопожарной защиты зданий при помощи автоматических систем	Изучение теоретического материала по разделу. Подготовка к зачету
Итого:		56	-	-	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 третью текущую аттестацию	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.
3. Zoom (бесплатная версия).

## 10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

№ п/п	Перечень оборудования, необходимого для освоения дисциплины	Перечень технических средств обучения, необходимых для освоения дисциплины (демонстрационное оборудование)
1	-	Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, компьютер, акустическая система. Локальная и корпоративная сеть.

## 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 **Основы пожарной безопасности**

Код, направление подготовки **20.04.01. Техносферная безопасность**

Направленность (профиль) **Инженерная защита окружающей среды**

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
УК-8	УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать: <i>ЗI</i> основные и сопутствующие опасные факторы пожара и взрыва	на 60% и менее знает основные и сопутствующие опасные факторы пожара и взрыва	от 61% до 75% знает основные и сопутствующие опасные факторы пожара и взрыва	от 76% до 90% знает основные и сопутствующие опасные факторы пожара и взрыва	на 91% и более знает основные и сопутствующие опасные факторы пожара и взрыва
		Уметь: <i>УI</i> оценивать степень угрозы возникновения пожара	на 60% и менее умеет оценивать степень угрозы возникновения пожара	от 61% до 75% умеет оценивать степень угрозы возникновения пожара	от 76% до 90% умеет оценивать степень угрозы возникновения пожара	на 91% и более умеет оценивать степень угрозы возникновения пожара
		Владеть: <i>ВI</i> навыками прогнозирования последствий возможных пожаров природного и техногенного происхождения	на 60% и менее владеет навыками прогнозирования последствий возможных пожаров природного и техногенного происхождения	от 61% до 75% владеет навыками прогнозирования последствий возможных пожаров природного и техногенного происхождения	от 76% до 90% владеет навыками прогнозирования последствий возможных пожаров природного и техногенного происхождения	на 91% и более владеет навыками прогнозирования последствий возможных пожаров природного и техногенного происхождения

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПСК-1	ПСК-1.1 Оценка безопасности условий труда и уровень профессиональных рисков	Знать: 32 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: У2 осуществлять проверки пожарной и взрывной безопасности объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их состояния, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.	на 60% и менее умеет осуществлять проверки пожарной и взрывной безопасности объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их состояния, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.	от 61% до 75% умеет осуществлять проверки пожарной и взрывной безопасности объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их состояния, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.	от 76% до 90% умеет осуществлять проверки пожарной и взрывной безопасности объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их состояния, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации.	на 91% и более умеет осуществлять проверки 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>B2</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
	ПКС-1.2 Разработка мероприятий по обеспечению безопасных условий труда и управлению профессиональными рисками	Знать: 33 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

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.	Уметь: <i>У3</i> оперативно реагировать на возможные риски пожарной опасности технологических процессов и разрабатывать необходимые мероприятия для повышения уровня пожарной безопасности людей и оборудования	на 60% и 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: <i>В3</i> 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
		Знать: <i>З1</i> 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
ПСК-2	ПКС-2.1 Оценка состояния пожарной безопасности производственных объектов.	Уметь: <i>У1</i> анализировать решения по обеспечению безопасности	на 60% и 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: <i>В1</i> 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

Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
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: У2 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
		Владеть: В2 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: 33 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 и в области пожарной безопасности	от 61% до 75% знает требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации и в области пожарной безопасности	от 76% до 90% знает требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации и в области пожарной безопасности	на 91% и более знает требования обеспечения пожарной безопасности и разработки проектной документации и в области пожарной безопасности
		Уметь: У3 обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасность на производственном объекте	на 60% и менее умеет обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасность на производственном объекте	от 61% до 75% умеет обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасность на производственном объекте	от 76% до 90% умеет обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасность на производственном объекте	на 91% и более умеет обосновывать применения системы обеспечения пожарную безопасность на производственном объекте



Код компетенции	Код, наименование ИДК	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		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
		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	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 «**Основы пожарной безопасности**»

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

Направленность (профиль) **Инженерная защита окружающей среды**

№ 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.

Заведующий кафедрой  Ю.В. Сивков  
«30» августа 2021 г.

Директор БИК  Д.Х. Каюкова  
«30» августа 2021 г.



Министр Ю.И. Ясайнбергер