

Документ подписан простой электронной подписью
Информационная система
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 26.04.2024 11:11:47
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: Основы пожарной безопасности

направление подготовки: 20.03.01. Техносферная безопасность

направленность (пофиль): Инженерная защита окружающей среды

форма обучения: очная

Рабочая программа разработана для обучающихся по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, направленность (профиль) Инженерная защита окружающей среды.

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры Техносферной безопасности

Заведующий кафедрой ТБ _____ Ю.В. Сивков

Рабочую программу разработал:

Ю.В. Сивков, профессор, к.б.н., доцент _____

А.С. Никифоров, доцент, к.б.н. _____

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Целью дисциплины «Основы пожарной безопасности» 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 «Основы пожарной безопасности» относится к элективным дисциплинам Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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.	Контроль, 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	УК-8.1 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Задачи, вопросы к устному опросу
3	3	Противопожарный режим	6	12	-	20	38	УК-8.1 ПКС-1.1 ПКС-1.2 ПКС-2.1 ПКС-2.2 ПКС-2.3	Задачи, вопросы к устному опросу
		ИТОГО	18	34	-	56	108	X	X

заочная форма обучения (ЗФО):

не реализуется

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	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:

- информационно-коммуникационная технология (визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия));
- технология взаимодействия (работа в малых группах (практические занятия));
- репродуктивная технология (разбор практических ситуаций (практические занятия));
- проектная технология (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
	ВСЕГО	100

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, www.urait.ru
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.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

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)
2	3	4
Разработка вопросов безопасности в проектах	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, проектор, проекционный экран.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
	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.	625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1
	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.	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 **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>З1</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>У1</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>В1</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	ПКС-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 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>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
		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
ПСК-2	ПКС-2.1 Оценка состояния пожарной безопасности производственных объектов.	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
		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. http://www.iprbookshop.ru/98434.html	ЭР*	30	100	+
2	Основы пожарной безопасности. В 2 частях. Ч.1 : учебное пособие / А. Г. Ветошкин. Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. 448 с. http://www.iprbookshop.ru/98435.html	ЭР*	30	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru>.