

Документ подписан простой электронной подписью  
Информационная система  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 09.04.2024 15:06:35  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**УТВЕРЖДАЮ**

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023 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.

Протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2023г.

## 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<br>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<br>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<br>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<br>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<br>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        | 4/8          | 8  | 6                    | -                    | 121                          | 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<br>ПКС-2.2 | Задачи, вопросы к устному опросу |
| 2     | 2                    | Устойчивость объектов при пожаре                 | 12                       | 12  | -    | 12        | 36          | ПКС-2.3<br>ПКС-7.1 | Задачи, вопросы к устному опросу |
| 3     | 3                    | Противопожарный режим                            | 12                       | 12  | -    | 16        | 40          | ПКС-7.2<br>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 | 2                        | 2   | -    | 35        | 41          | ПКС-2.1<br>ПКС-2.2 | Задачи, вопросы к устному опросу |
| 2     | 2                    | Устойчивость объектов при пожаре                 | 2                        | 2   | -    | 40        | 46          | ПКС-2.3<br>ПКС-7.1 | Задачи, вопросы к устному опросу |
| 3     | 3                    | Противопожарный режим                            | 4                        | 2   | -    | 46        | 48          | ПКС-7.2<br>ПКС-7.3 | Задачи, вопросы к устному опросу |
| 4     | 1-3                  | Экзамен  | -                        | -   | -    | 9         | 9           | X                  | Вопросы к экзамену               |
|       |                      | ИТОГО  | 8                        | 6   | -    | 130       | 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           | 0,5 | -    | Огнестойкость строительных материалов  |
| 5.     |                          | 4           | 0,5 | -    | Категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности                    |
| 6.     |                          | 4           |     | -    | Требования пожарной безопасности к конструкции и объемно-планировочным решениям зданий |
| 7.     | 3                        | 2           | 1   | -    | Организация противопожарного режима  |
| 8.     |                          | 4           | 1   | -    | Эвакуация людей  |
| 9.     |                          | 4           | 1   |      | Первичные средства тушения пожаров   |
| 10.    |                          | 2           | 1   |      | Обеспечение противопожарной защиты зданий при помощи автоматических систем             |
| Итого: |                          | 34          | 8   | -    | 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  | 1 | - | 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  | 1 | - | Выбор электрооборудования для работы во взрыво- и пожароопасных средах |
| 7.     |   | 4  | 2 | - | Эвакуация людей при пожаре   |
| 8.     |   | 4  | - | - | Средства пожаротушения   |
| Итого: |   | 34 | 6 | - | 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           | 16  | -    | 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          | 130 | -    | 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:<br>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации.<br>Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте, | 625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1  |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | проектор, проекционный экран.   |   |
|  | Практические занятия:<br>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:<br>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 «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<br>Оценка состояния пожарной безопасности производственных объектов. | Знать: 31<br>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: У1<br>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: В1<br>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<br>Контроль выполнения требований пожарной безопасности.             | Знать: 32<br>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<br>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><br>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<br>Совершенствование системы пожарной безопасности на производственных объектах. | Знать: <i>З3</i><br>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><br>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><br>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<br>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<br>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<br>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<br>Анализ организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций. |                       | Знать: 35<br>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<br>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<br>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<br>Контроль деятельности организации по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций. | Знать: 36<br>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<br>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><br>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.