

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
 Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
 ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
 ЮРГИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ФИЛИАЛ)

УТВЕРЖДАЮ  
 Директор ЮТИ ТПУ  
 \_\_\_\_\_ Д.А. Чинахов  
 «25» \_\_\_\_\_ 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2018 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

|                                                                                                                                                                                                |                                    |                 |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|----|
| Направление<br>подготовки<br>Образовательная<br>программа<br>Специализация<br>Уровень образования<br>Курс<br>Трудоемкость в<br>кредитах (зачетных<br>единицах)<br>Виды учебной<br>деятельности | 20.03.01 Техносферная безопасность |                 |    |
|                                                                                                                                                                                                | Защита в чрезвычайных ситуациях    |                 |    |
|                                                                                                                                                                                                | Защита в чрезвычайных ситуациях    |                 |    |
|                                                                                                                                                                                                | высшее образование - бакалавриат   |                 |    |
|                                                                                                                                                                                                | 4                                  | семестр         | 7  |
|                                                                                                                                                                                                | 6                                  |                 |    |
|                                                                                                                                                                                                | Временной ресурс                   |                 |    |
| Контактная<br>(аудиторная) работа, ч                                                                                                                                                           | Лекции                             |                 | 32 |
|                                                                                                                                                                                                | Практические занятия               |                 | 48 |
|                                                                                                                                                                                                | Лабораторные занятия               |                 | -  |
|                                                                                                                                                                                                | ВСЕГО                              |                 | 80 |
| Самостоятельная работа, ч                                                                                                                                                                      |                                    | 136             |    |
| в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с<br>выделенной промежуточной аттестацией                                                                                                         |                                    | Курсовой проект |    |
| ИТОГО, ч                                                                                                                                                                                       |                                    | 216             |    |

|                              |                                   |                              |     |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----|
| Вид промежуточной аттестации | Экзамен, Дифференцированный зачет | Обеспечивающее подразделение | ЮТИ |
|------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|-----|

|                  |  |                |
|------------------|--|----------------|
| Руководитель ООП |  | Солодский С.А. |
| Преподаватель    |  | Родионов П.В.  |

2020 г.

### 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                     | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций) |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                              | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| ПК (У)- 8       | способность выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих | ПК(У)- 8.B1                                                 | Навыками ведения аварийно-спасательных работ с применением гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента                                                                                                                                             |
|                 |                                                                                              | ПК(У)- 8.Y1                                                 | Организовывать планирование аварийно-спасательных работ и вести практические работы по поиску пострадавших с применением различных средств поиска и спасения                                                                                                                                |
|                 |                                                                                              | ПК(У)- 8.31                                                 | Особенностей проведения аварийно-спасательных работ при различных чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера                                                                                                                                                                |
| ПК (У) -6       | способность принимать участие в установке (монтаже), эксплуатации средств защиты.            | ПК(У)- 6.B2                                                 | Принципами и методами подготовки и выполнения предупредительных, аварийно-спасательных и восстановительных работ применительно к природным ЧС разной тяжести на уровне области, района, города, предприятия                                                                                 |
|                 |                                                                                              | ПК(У)- 6.Y2                                                 | Организовать оценку природного риска, выбор оптимального комплекса мер защиты, выполнение аварийно-восстановительных работ при ЧС природного происхождения на уровне от области до предприятия; планировать и организовывать эффективную защиту от стихийных бедствий в конкретных условиях |
|                 |                                                                                              | ПК(У)- 6.32                                                 | Комплекс видов неблагоприятных и опасных явлений в разных природных районах и для разных типов объектов в РФ; концепции и схемы выбора оптимальных мер защиты объектов разного типа от местного комплекса опасных природных явлений                                                         |

## 2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина относится к вариативной части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Компетенци<br>я      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                      |
| РД-1                                          | Применять на практике основные положения тактики ведения аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций, уметь организовывать и проводить поиск пострадавших в завалах, разрушенных зданиях и сооружениях в условиях природных и техногенных ЧС, а также в очагах поражения. Владеть навыками управления силами и средствами РСЧС.           | ПК (У)-6<br>ПК (У)-8 |
| РД-2                                          | Способность работать самостоятельно, принимать решения; способность использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач.                                                                                                                                                                          | ПК (У)-6<br>ПК (У)-8 |
| РД -3                                         | Способность решать научные и инженерно-технические задачи в сфере своей профессиональной деятельности; способность к самостоятельному решению отдельных инженерных задач высокого уровня сложности, выдвижению новых инженерных идей; готовностью к эксплуатации технических систем защиты в сфере своей профессиональной деятельности                         | ПК (У)-6<br>ПК (У)-8 |
| РД-4                                          | Применять существующие системы управления и оповещения объектов с учетом требований технических регламентов, национальных и международных стандартов, расчета сил и средств ликвидации ЧС, разрабатывать и использовать графическую документацию в рамках профессиональной деятельности, участвовать в техническом совершенствовании систем защиты от ЧС и ГО. | ПК (У)-6<br>ПК (У)-8 |

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

## 4. Структура и содержание дисциплины

### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый | Виды учебной | Объем |
|--------------------|-------------|--------------|-------|
|--------------------|-------------|--------------|-------|

|                                                                                                                                                                    | результат обучения по дисциплине | деятельности <sup>1</sup> | времени, ч. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------|-------------|
| <b>Раздел 1.<br/>Организационная структура и задачи поисково-спасательных служб МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России и других стран</b> | РД-3<br>РД-4                     | Лекции                    | 4           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Практические занятия      | 4           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Лабораторные занятия      | -           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Самостоятельная работа    | 16          |
| <b>Раздел 2.<br/>Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ</b>                                                               | РД-1<br>РД-2<br>РД-3<br>РД-4     | Лекции                    | 6           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Практические занятия      | 6           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Лабораторные занятия      | -           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Самостоятельная работа    | 24          |
| <b>Раздел 3.<br/>Основы управления ведением АСДНР</b>                                                                                                              | РД-1<br>РД-2<br>РД-3<br>РД-4     | Лекции                    | 6           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Практические занятия      | 12          |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Лабораторные занятия      | -           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Самостоятельная работа    | 24          |
| <b>Раздел 4.<br/>Особенности проведения АСДНР при ЧС природного и техногенного характера</b>                                                                       | РД-1<br>РД-2<br>РД-3<br>РД-4     | Лекции                    | 8           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Практические занятия      | 12          |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Лабораторные занятия      | -           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Самостоятельная работа    | 24          |
| <b>Раздел 5.<br/>Организация профессиональной подготовки спасателей</b>                                                                                            | РД-2<br>РД-4                     | Лекции                    | 2           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Практические занятия      | 4           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Лабораторные занятия      | -           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Самостоятельная работа    | 12          |
| <b>Раздел 6.<br/>Основные технологии проведения поисково-спасательных работ</b>                                                                                    | РД-1<br>РД-2<br>РД-3<br>РД-4     | Лекции                    | 2           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Практические занятия      | 4           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Лабораторные занятия      | -           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Самостоятельная работа    | 12          |
| <b>Раздел 7.<br/>Аварийно-спасательный инструмент</b>                                                                                                              | РД-1                             | Лекции                    | 2           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Практические занятия      | 4           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Лабораторные занятия      | -           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Самостоятельная работа    | 12          |
| <b>Раздел 8.<br/>Основы проведения АСР на высоте и с применением водолазного оборудования</b>                                                                      | РД-1                             | Лекции                    | 2           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Практические занятия      | 2           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Лабораторные занятия      | -           |
|                                                                                                                                                                    |                                  | Самостоятельная работа    | 12          |

Содержание разделов дисциплины:

**Раздел 1. Организационная структура и задачи поисково-спасательных служб МЧС и аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России и других стран**

<sup>1</sup> Общая трудоёмкость контактной работы и виды контактной работы в соответствии учебным планом

*Изучается история развития спасательных служб, организационная структура и задачи ПСС МЧС России. Рассматривается положение о поисково-спасательных службах, предназначение, организационная структура и возможности аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России. Изучаются основные положения Федерального закона «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».*

**Темы лекций:**

1. История развития спасательных служб, организационной структуры и задачи ПСС МЧС России. Положение о поисково-спасательных службах.
2. Организационная структура, техническое оснащение, возможности, а также опыт проведения аварийно-спасательных работ силами и средствами МЧС России. Предназначение, организационная структура и возможности аварийно-спасательных служб министерств и ведомств России.
3. Основные положения Федерального закона «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей».
4. Организация спасательных служб иностранных государств, их задачи, структура, оснащение и порядок функционирования.

**Темы практических занятий:**

1. Исследование режимов работы спасателей в ходе ликвидации ЧС.

|                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 2. Основы организации и проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ</b> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

*Исследуется создание группировки аварийно-спасательных сил РСЧС и ГО для ликвидации крупномасштабных ЧС. Изучаются требования к группировке сил, порядок ее создания и построения, эшелонирование группировки сил. Рассматриваются организация и проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в ЧС. Исследуются силы и средства, привлекаемые для ведения АСДНР.*

**Темы лекций:**

5. Группировка аварийно-спасательных сил РСЧС и ГО для ликвидации крупномасштабных ЧС, требования к группировке сил, порядок ее создания и построения, эшелонирование группировки сил.
6. Силы и средства, привлекаемые для ведения АСДНР. Этапы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ.
7. Организация взаимодействия органов управления, сил и средств при проведении аварийно-спасательных работ в районе ЧС. Режимы работы спасателей в ходе ликвидации ЧС. Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.

**Темы практических занятий:**

2. Организация взаимодействия органов управления, сил и средств при проведении аварийно-спасательных работ в районе ЧС.

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>Раздел 3. Основы управления ведением АСДНР</b> |
|---------------------------------------------------|

*Рассматривается порядок применения поисково-спасательных формирований и организация управления действиями поисково-спасательных формирований при ликвидации ЧС. Исследуется расчет сил и средств для ликвидации ЧС.*

**Темы лекций:**

8. Порядок применения поисково-спасательных формирований. Организация управления действиями поисково-спасательных формирований при ликвидации ЧС.

9. Расчет сил и средств для ликвидации ЧС.

**Темы практических занятий:**

3. Методы эвакуации пострадавших из зон ЧС техногенного характера и в условиях природной среды.

4. Расчет сил и средств при проведении АСДНР на воде.

5. Расчет сил и средств при проведении АСДНР в условиях завалов.

|                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 4. Особенности проведения АСДНР при ЧС природного и техногенного характера</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|

*Изучаются особенности проведения АСДНР при ЧС на железнодорожном, воздушном и автомобильном транспорте, на коммунально-энергетических сетях, на акваториях, при обрушении зданий и сооружений, при возникновении лесных и торфяных пожаров, при сходе лавин и снежных заносах.*

**Темы лекций:**

10. Основы планирования и управления силами и средствами при ЧС

11. Организация управления действиями поисково-спасательных формирований при проведении АСДНР.

12. Особенности проведения АСДНР при ЧС на железнодорожном, воздушном и автомобильном транспорте, на коммунально-энергетических сетях, на акваториях, при обрушении зданий и сооружений, при возникновении лесных и торфяных пожаров, при сходе лавин и снежных заносах.

**Темы практических занятий:**

6. Расчет сил и средств при проведении АСДНР на пожаре.

7. Работа начальника АСС, командира АСФ (НАСФ) по организации АСДНР.

8. Разработка плана начальника ГО и ЧС на текущий месяц.

|                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 5. Организация профессиональной подготовки спасателей</b> |
|---------------------------------------------------------------------|

*Изучается порядок аттестации и инспектирования аварийно-спасательных служб и спасателей. Рассматривается организация подготовки руководящего состава и ПСС (ПСО) к действиям в ЧС и основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.*

**Темы лекций:**

13. Правовой статус спасателей, порядок аттестации и инспектирования аварийно-спасательных служб и спасателей.

14. Организация подготовки руководящего состава и ПСС (ПСО) к действиям в ЧС. Основы оценки готовности сил РСЧС к ликвидации ЧС.

**Темы практических занятий:**

9. Организация подготовки руководящего состава ПСС к действиям в ЧС. Оформление основных отчетных документов по подготовке сил и средств к ликвидации ЧС.

|                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 6. Основные технологии проведения поисково-спасательных работ</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------|

*Изучаются основы выживания в экстремальных условиях. Рассматривается порядок спасения пострадавших на акваториях, поиск пострадавших в завалах,*

*разрушенных зданиях и сооружениях. Исследуется эвакуация пострадавших из зон ЧС техногенного характера и в условиях природной среды и организация и ведение других неотложных работ.*

**Темы лекций:**

15. Основы выживания в экстремальных условиях. Спасение пострадавших на акваториях. Поиск пострадавших в завалах, разрушенных зданиях и сооружениях.

16. Деблокирование пострадавших, находящихся в завалах, замкнутых помещениях, на верхних этажах (уровнях), из аварийных транспортных средств. Эвакуация пострадавших из зон ЧС техногенного характера и в условиях природной среды. Организация и ведение других неотложных работ.

**Темы практических занятий:**

10. Ведение поиска пострадавших в завалах различными методами и средствами.

|                                                   |
|---------------------------------------------------|
| <b>Раздел 7. Аварийно-спасательный инструмент</b> |
|---------------------------------------------------|

*Рассматривается назначение, тактико-технические характеристики и возможности гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента отечественного производства и зарубежных государств. Изучается устройство, назначение, тактико-технические характеристики и возможности гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента. Изучается организация и ведение поиска пострадавших в завалах с помощью приборов. Рассматривается ведение аварийно-спасательных работ с применением ГАСИ «Эконт», «Спрут», «Холматро», организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением электрического аварийно-спасательного инструмента.*

*Рассматриваются основные приемы и способы выполнения технологических операций с помощью гидравлического аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных работ. Изучается подготовка инструмента к работе, меры безопасности.*

**Темы лекций:**

17. Назначение, тактико-технические характеристики и возможности гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента отечественного производства и зарубежных государств. Устройство, назначение, тактико-технические характеристики и возможности гидравлического, электрического и пневматического аварийно-спасательного инструмента.

18. Организация и ведение поиска пострадавших в завалах с помощью приборов. Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением ГАСИ «Эконт», «Спрут», «Холматро». Организация и ведение аварийно-спасательных работ с применением электрического аварийно-спасательного инструмента.

**Темы практических занятий:**

11. Использование аварийно-спасательного инструмента при проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации ЧС

|                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 8. Основы проведения АСР на высоте и с применением водолазного оборудования</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|

*Изучаются основы начальной альпинистской подготовки. Рассматриваются*

*способы преодоления водно-таежных препятствий с помощью альпинистского снаряжения. Рассматриваются физические и физиологические особенности водолазных спусков. Изучаются единые правила безопасности труда при проведении водолазных работ, медицинское обеспечение водолазных работ, спасательные средства, подготовка водолазного снаряжения.*

**Темы лекций:**

19. Основы начальной альпинистской подготовки. Способы преодоления водно-таежных препятствий с помощью альпинистского снаряжения.

20. Способы передвижения спасателей в различных условиях местности и при различных погодных условиях.

21. Физические и физиологические особенности водолазных спусков. Водолазное снаряжение. Единые правила безопасности труда при проведении водолазных работ. Медицинское обеспечение водолазных работ.

22. Спасательные средства. Такелажное дело. Подготовка водолазного снаряжения.

**Темы практических занятий:**

12. Практическая работа с альпинистским снаряжением.

**Тематика курсовых проектов**

Расчет сил и средств на проведение АСДНР при сходе лавин и селей в горах.

Расчет сил и средств на проведение АСДНР при обрушении зданий и сооружений.

Расчет сил и средств на проведение АСДНР в населенных пунктах, пострадавших при землетрясении.

Расчет сил и средств на проведение АСДНР при ЧС на автомобильном транспорте.

Расчет сил и средств на проведение АСДНР при возникновении лесных и торфяных пожаров.

Расчет сил и средств на проведение АСДНР при наводнениях или катастрофическом затоплении.

Расчет сил и средств на проведение АСДНР при ЧС на коммунально-энергетических сетях.

Расчет сил и средств на проведение поисковых и аварийно-спасательных работ в горной местности.

Расчет сил и средств на проведение АСДНР при ЧС на железнодорожном транспорте.

Расчет сил и средств на проведение АСДНР при ЧС на предприятии с выбросом (розливом) АХОВ.

## **5. Организация самостоятельной работы студентов**

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Выполнение домашних заданий, расчетно-графических работ и домашних

- контрольных работ;
- Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
- Выполнение курсового проекта;
- Исследовательская работа и участие в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям;

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

### **6.1. Учебно-методическое обеспечение**

#### **Основная литература:**

1. Широков, Ю.А. Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие / Ю.А. Широков. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 488 с. – ISBN 978-5-8114-3516-6. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/118631>
2. Голован, Ю.В. Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Организационные основы [Текст]: Учебно-методический комплекс для вузов / Ю.В. Голован, Т.В. Козырь. – М.: Проспект, 2016. – 219 с.
3. Коннова, Л.А. Основы радиационной безопасности: учебное пособие / Л.А. Коннова, М.Н. Акимов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. – 164 с. – ISBN 978-5-8114-4639-1. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/123473>.
4. Соколов, Л.И. Безопасность жизнедеятельности при эксплуатации систем и сооружений водоснабжения и водоотведения: учебное пособие / Л.И. Соколов. – Вологда: Инфра-Инженерия, 2018. – 136 с. – ISBN 978-5-9729-0247-7. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/108682>.
5. Родионов, П.В. Организация и ведение аварийно-спасательных, поисковых и других неотложных работ силами и средствами РСЧС: Учебное пособие / П.В. Родионов, В.А. Журавлев. – Томск: Изд-во ТПУ, 2018. – 211 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Бектобеков, Г.В. Пожарная безопасность: учебное пособие / Г.В. Бектобеков. – Санкт-Петербург: Лань, 2019. – 88 с. – ISBN 978-5-8114-3451-0. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/112674>
2. Федеральный закон «О гражданской обороне» от 12 февраля 1998 г. № 28 – ФЗ.
3. Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» от 21 декабря 1994 года №68 – ФЗ

4. Портола, В.А. Безопасность ведения горных работ и горноспасательное дело [Текст]: Учебное пособие для вузов / В.А. Портола, П.В. Бурков, В.М. Гришагин, В.Я. Фарберов. – 2-е изд. – Томск: Изд-во ТПУ, 2012. – 200 с.
5. Фарберов, В.Я. Первоначальная подготовка пожарных-спасателей [Текст]: Учебное пособие / В.Я. Фарберов, Л.В. Миськевич, П.В. Родионов. – 2-е изд., исправ. и доп. – Юрга: Типография ООО «МедиаСфера», 2015. – 386 с.

## 6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы:

1. Государственная публичная научно-техническая библиотека России Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.gpntb.ru/>
2. Российская национальная библиотека Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.nlr.ru/>
3. Научно-техническая библиотека Томского политехнического университета им. В.А.Обручева Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <http://www.lib.tpu.ru>
4. МЧС России. Web-сервер в Интернет доступен по адресу: <https://www.mchs.gov.ru/deyatelnost/press-centr/novosti/4062603>

Лицензионное программное обеспечение:

1. Libre Office
2. Windows
3. Chrome
4. Firefox ESR
5. PowerPoint
6. Acrobat Reader
7. Zoom
8. КОМПАС-3D V16.

## 7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

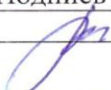
В учебном процессе используется следующее лабораторное оборудование для практических и лабораторных занятий:

| №  | Наименование специальных помещений                                                                                                                              | Наименование оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>652055 Кемеровская | Стол преподавателя – 2 шт., стул преподавателя – 2 шт., стол ученический – 10 шт., стул ученический – 21 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., доска – 1 шт., трибуна – 1 шт., компьютер преподавателя – 1 шт., шкаф с комплектом учебной литературы – 4шт., колонки звуковые – 1 к-т., наглядные плакаты – 31 шт., стенд(эл.) по ПДД и электрооборудованию легковых автомобилей – 2 шт., стенд (механ.) по КШМ и тормозной системе автомобилей – 2 шт., |

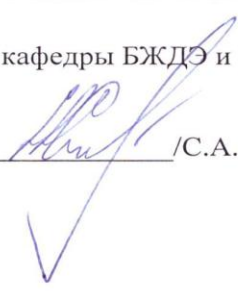
|    |                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | область, г. Юрга,<br>Заводская улица, д.10,<br>учебный корпус №6,<br>аудитория 26                                                                                                                      | стенды наглядные (агрегаты, системы СТ и БМ) – 15 шт. Libre Office, Windows, Chrome, Firefox ESR, PowerPoint, Acrobat Reader, Zoom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 2. | УМБ 10 ПСО ФПС ГПС<br>Главного управления МЧС<br>России по Кемеровской<br>области – Кузбассу. 652055<br>Кемеровская область, г.<br>Юрга, ул. Ленинградская,<br>д.29, Договор №11/10 от<br>19.08.2020г. | Гидравлический аварийно-спасательный инструмент «СПРУТ – С», гидравлический аварийно-спасательный инструмент «СПРУТ» (Honda), гидравлический аварийно-спасательный инструмент «ЕРМАК», Гидравлический аварийно-спасательный инструмент «ЭНЕРПРЕД», Пожарно-техническое вооружение, средства индивидуальной и коллективной защиты, ручной спасательный инструмент и оборудование, инструкции по эксплуатации технических средств и оборудования, паспорта, формуляры, оперативная документация. АЦ40(130)63Б, АЦ40(431412)63Б. |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы по направлению 20.03.01 Техносферная безопасность / Защита в чрезвычайных ситуациях (приема 2018 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность             | Подпись                                                                           | ФИО           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| старший преподаватель |  | Родионов П.В. |

Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры БЖД и ФВ (протокол № 11/18 от «02» июня 2018 г.).

И.о. заместителя директора, начальник ОО  /С.А. Солодский/

**Лист изменений рабочей программы дисциплины:**

| Учебный год           | Содержание /изменение                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Обсуждено на заседании (протокол)         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 2019/2020 учебный год | 1. Обновлено программное обеспечение во всех дисциплинах и практиках<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем во всех дисциплинах и практиках<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплин<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС во всех дисциплинах и практиках | ОТБ (протокол от «19»июня 2019г. № 10/19) |
| 2020/2021 учебный год | 1. Обновлено программное обеспечение во всех дисциплинах и практиках<br>2. Обновлен состав профессиональных баз данных и информационно-справочных систем во всех дисциплинах и практиках<br>3. Обновлено содержание разделов дисциплин<br>4. Обновлен список литературы, в том числе ссылок ЭБС во всех дисциплинах и практиках | УМК ЮТИ от «18» июня 2020 г. №8           |
| 2020/2021 учебный год | Изменено содержание подразделов 7.1, 8.1 ООП                                                                                                                                                                                                                                                                                    | УМК ЮТИ от «18» июня 2020 г. №8           |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                           |