

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: Защита в чрезвычайных ситуациях

направление подготовки: 20.03.01. Техносферная безопасность

направленность (профиль): 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

Цель дисциплины «Защита в чрезвычайных ситуациях» является формирование у обучающихся знаний по основным понятиям и расчетам в области защиты населения и территорий, при проведении профилактических мероприятий и ведении аварийно-спасательных работ (АСР) при ликвидации последствий ЧС, формирование умений и навыков в области защиты населения и территорий.

Задачи дисциплины:

- изучение нормативно-правовой базы в области защиты населения и территорий от ЧС;
- ознакомление с комплексом мероприятий по защите населения и территорий в чрезвычайных ситуациях;
- овладение фундаментальными принципами повышения эффективности защиты населения и его жизнеобеспечения при чрезвычайных ситуациях;
- изучение перспектив развития РСЧС и ГО, технических средств для ведения работ в чрезвычайных ситуациях.

## 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:*

- прав и обязанностей граждан при обеспечении безопасности во время стихийных действий и бедствий техногенного характера;
- теоретических основ роли природных, техногенных, биологических факторов в возникновении чрезвычайных ситуаций;
- структуру и организацию работы служб, осуществляющих прогнозирование и ликвидацию последствий чрезвычайных ситуаций.

*умения:*

- принимать решения по обеспечению собственной и коллективной безопасности при возникновении аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения, организации эвакуационных мероприятий для населения с возможным оказанием первой медицинской помощи;
- применять средства индивидуальной и коллективной защиты, средства обеззараживания и санобработки;
- четко действовать по сигналам оповещения, практически выполнять основные мероприятия защиты от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;
- системно анализировать опасности, угрожающие человеку в современной повседневной жизни, в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, социального и техногенного характера.

*владение:*

- способами совершенствования профессиональных знаний и умений путем использования информационной среды учреждения, региона, области, страны;
- способами ориентации в профессиональных источниках информации (журналы, сайты, образовательные порталы).
- навыками использования современных данных для прогнозирования и предупреждения чрезвычайных ситуаций.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин безопасность жизнедеятельности, химия, технико-экономическое обоснование проектов.

### 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   |
|---|---|--|
| УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. | УК-8.1. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.                                       | Знать:<br>31 - Идентификацию угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.   |
|   |   | Уметь:<br>У1 - Идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.   |
|   |   | Владеть:<br>В1 - Навыками идентификации угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.  |
|   | УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.                    | Знать:<br>32 - Безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.   |
|   |   | Уметь:<br>У2 - Поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций                                 |
|   |   | Владеть:<br>В2 - Навыками выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций  |
| ПКС-7. Разработка решений 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:<br>33 - Мероприятия по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.                                       |
|   |   | Уметь:<br>У3 - Предлагать мероприятия по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.                            |
|   |   | Владеть:<br>В3 - Навыками разработки мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.                 |
|   | ПКС-7.2<br>Анализ организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций. | Знать:<br>34 - Анализ организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций.                |
|   |   | Уметь:<br>У4 - Подготавливать и поддерживать в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций.                               |
|   |   | Владеть:<br>В4 - Навыками проведения организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций. |

#### 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          | 4/7          | 30   | 30                   | -                    | 57                           | 27            | экзамен                        |
| заочная        | 4/7          | 10   | 6                    | -                    | 119                          | 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.     |           |             |  |                             |
| <b>7 семестр</b> |                      |  |                          |           |          |           |             |  |                             |
| 1                | 1                    | Основы гражданской обороны. Нормативно-правовые документы в области защиты в ЧС.   | 8                        | 4         | -        | 10        | 22          | УК-8.1<br>УК-8.2                       | Тест.                       |
| 2                | 2                    | Прогнозирование и оценка обстановки в чрезвычайных ситуациях.  | 8                        | 16        | -        | 20        | 44          | ПКС-7.1<br>ПКС-7.2                     | Тест, задачи.               |
| 3                | 3                    | Технические средства разведки и контроля. Эвакуация населения. Инженерная защита в ЧС.   | 8                        | 6         | -        | 15        | 24          | ПКС-7.1<br>ПКС-7.2                     | Тест, задачи, устный опрос. |
| 4                | 4                    | Ликвидация чрезвычайных ситуаций: Ликвидация ущерба, восстановление систем, спасение людей и ценностей. Организация аварийно-спасательных служб. | 6                        | 4         | -        | 12        | 22          | ПКС-7.1<br>ПКС-7.2                     | Тест.                       |
| 5                | 5                    | Экзамен  | -                        | -         | -        | 27        | 27          | УК-8.1<br>УК-8.2<br>ПКС-7.1<br>ПКС-7.2 | Вопросы к экзамену          |
| <b>ИТОГО</b>     |                      |  | <b>30</b>                | <b>30</b> | <b>-</b> | <b>84</b> | <b>144</b>  | <b>X</b>                               | <b>X</b>                    |

**- 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. |           |             |                  |                    |
| <b>5 семестр</b> |                      |  |                          |     |      |           |             |                  |                    |
| 1                | 1                    | Основы гражданской обороны. Нормативно-правовые документы в области защиты в ЧС. | 4                        | -   | -    | 20        | 24          | УК-8.1<br>УК-8.2 | Тест.              |

| № п/п | Структура дисциплины |   | Аудиторные занятия, час. |           |          | СРС, час.  | Всего, час. | Код ИДК                                | Оценочные средства                               |
|-------|----------------------|---|--------------------------|-----------|----------|------------|-------------|--|--|
|       | Номер раздела        | Наименование раздела  | Л.                       | Пр.       | Лаб.     |            |             |  |  |
| 2     | 2                    | Прогнозирование и оценка обстановки в чрезвычайных ситуациях.   | 2                        | 2         | -        | 40         | 46          | ПКС-7.1<br>ПКС-7.2                     | Тест, задачи.                                    |
| 3     | 3                    | Технические средства разведки и контроля. Эвакуация населения. Инженерная защита в ЧС.  | 2                        | 2         | -        | 33         | 36          | ПКС-7.1<br>ПКС-7.2                     | Тест, задачи, устный опрос.                      |
| 4     | 4                    | Ликвидация чрезвычайных ситуаций: ликвидация причиненного ущерба, восстановление систем, спасение людей и ценностей. Организация аварийно-спасательных служб. | 2                        | 2         | -        | 26         | 29          | ПКС-7.1<br>ПКС-7.2                     | Тест.  |
| 5     | 5                    | Экзамен, контрольная работа   | -                        | -         | -        | 9          | 9           | УК-8.1<br>УК-8.2<br>ПКС-7.1<br>ПКС-7.2 | Вопросы к экзамену, задания к контрольной работе |
| ИТОГО |                      |   | <b>10</b>                | <b>16</b> | <b>-</b> | <b>128</b> | <b>144</b>  | <b>X</b>                               | <b>X</b>   |

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

Не реализуется.

#### 5.2. Содержание дисциплины.

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

**Раздел 1 Основы гражданской обороны. Нормативно-правовые документы в области защиты в ЧС.**

#### **Тема 1: Система гражданской обороны в РФ, история ГО, её структура и задачи.**

Организационные и материальные предпосылки создания местной противовоздушной обороны (МПО). Гражданская оборона как составная часть системы РСЧС (с 1991 г. по настоящее время). Основные понятия гражданской обороны. Классификация территорий по группам ГО. Органы власти, организации и граждане РФ. Руководство гражданской обороны. Задачи гражданской обороны. Силы и средства гражданской обороны. Органы управления гражданской обороной. Структура (схема) органов управления ГО. Силы и средства гражданской обороны.

#### **Тема 2: Современные средства поражения и их поражающие факторы.**

Ядерное оружие и его поражающие факторы. Воздействие поражающих факторов ядерного оружия на объекты и человека. Понятие о дозах излучения и мощности дозы. Возможные последствия радиационных аварий и катастроф на потенциально опасных объектах. Допустимые дозы облучения для людей, допустимые уровни загрязнения различных объектов и поверхностей, продуктов питания, фуража и воды. Защита от ядерного оружия. Химическое оружие, классификация и краткая характеристика отравляющих веществ. Поражающие факторы химического оружия. Воздействие отравляющих веществ на организм человека. Характеристика зон химического заражения и очагов химического поражения. Предельно допустимые и поражающие концентрации, пороговые и смертельные

токсодозы. Проблемы хранения и уничтожения запасов ОВ. Защита от химического оружия. Бактериологическое (биологическое) оружие, краткая характеристика токсинов и болезнетворных микробов. Поражающие факторы биологического оружия. Классификация инфекционных болезней, действие на людей болезнетворных микробов и токсинов. Способы массового заражения населения. Характеристика очагов биологического поражения. Защита от биологического поражения.

## **Раздел 2 Прогнозирование и оценка обстановки в чрезвычайных ситуациях.**

### **Тема 3: Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения.**

Общая классификация, основы прогнозирования, методы прогнозирования ЧС техногенного происхождения на объектах. Средства защиты персонала. Действия объектового уровня управления ГО на предприятиях в случае ЧС техногенного характера. План ГО, порядок выполнения плана ГО в случае возникновения ЧС техногенного характера на предприятии.

### **Тема 4: Прогнозирование и оценка радиационной обстановки. Нанесение зон на карты и схемы.**

Понятие радиационной аварии. Методика расчета зон радиационного поражения. Действия объектового уровня управления ГО на предприятиях в случае ЧС радиационного характера.

### **Тема 5: Прогнозирование химической обстановки при аварии на химически опасном объекте (ХОО).**

Общая классификация, основы прогнозирования, методы прогнозирования зоны химической обстановки на ХОО. Действия объектового уровня управления ГО на предприятиях в случае ЧС на ХОО.

### **Тема 6: Прогнозирование и оценка пожарной обстановки. Прогнозирование и расчет параметров взрывов.**

Оценка пожарной обстановки. Расчет зоны взрывов. Методика расчета взрыва твердых веществ (пыли), конденсированных взрывчатых веществ, топливо-воздушных и газозвушных смесей.

## **Раздел 3. Технические средства разведки и контроля. Эвакуация населения. Инженерная защита в ЧС.**

### **Тема 7: Технические средства разведки и контроля.**

Назначение, устройство и принцип работы дозиметрических приборов. Назначение, устройство и принцип работы приборов химической разведки. Оснащение наблюдательного поста. Организация радиационного и химического наблюдения и разведки.

### **Тема 8: Разведка очагов поражения и путей безопасной эвакуации.**

Назначение, организация и порядок проведения общей разведки. Назначение, организация и порядок проведения специальной разведки. Требования, предъявляемые к путям эвакуации. Организация подготовки и содержания путей.

### **Тема 9: Защитные сооружения гражданской обороны.**

Назначение, устройство убежищ, противорадиационных укрытий и простейших укрытий. Обязанности укрываемых в защитных сооружениях. Порядок строительства, оборудования и использования защитных сооружений.

## **Раздел 4 Ликвидация чрезвычайных ситуаций: ликвидация причиненного ущерба, восстановление систем, спасение людей и ценностей. Организация аварийно-спасательных служб.**

### **Тема 10. Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.**

Содержание работы командира формирования гражданской защиты при организации и в ходе выдвижения к очагу поражения. Действия командира при вводе формирования на

участок работ и в ходе их проведения. Смена формирования.

### Тема 11: Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения.

Понятие «аварийно-спасательные и другие неотложные работы». Общие положения по организации АСДНР в очагах поражения. Организационные мероприятия по подготовке и проведению АСДНР. Организация проведения АСДНР. Меры безопасности при проведении АСДНР.

#### 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                        | 4           | 2         | -    | Система гражданской обороны в РФ, история ГО, её структура и задачи.              |
| 2.     |                          | 4           | 2         | -    | Современные средства поражения и их поражающие факторы.                           |
| 3.     | 2                        | 4           | 2         | -    | Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения.                                 |
| 4.     |                          | 4           | -         | -    | Прогнозирование и оценка радиационной обстановки. Нанесение зон на карты и схемы. |
| 5.     | 3                        | 4           | 1         | -    | Технические средства разведки и контроля.   |
| 6.     |                          | 4           | 1         | -    | Разведка очагов поражения и путей безопасной эвакуации.                           |
| 7.     | 4                        | 4           | 1         | -    | Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.                         |
| 8.     |                          | 2           | 1         | -    | Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения.   |
| Итого: |                          | <b>30</b>   | <b>10</b> | -    | X   |

##### Практические занятия

Таблица 5.2.2

| № п/п  | Номер раздела дисциплины | Объем, час. |          |      | Тема практического занятия  |
|--------|--------------------------|-------------|----------|------|---|
|        |                          | ОФО         | ЗФО      | ОЗФО |   |
| 1.     | 1                        | 4           | -        | -    | Инженерная защита от современных средств поражения и поражающих факторов.   |
| 2.     | 2                        | 4           | -        | -    | Прогнозирование химической обстановки при аварии на химически опасном объекте (ХОО).  |
| 3.     |                          | 4           | 1        | -    | Прогнозирование и оценка радиационной обстановки. Нанесение зон на карты и схемы.   |
| 4.     |                          | 4           | 1        | -    | Прогнозирование и оценка пожарной обстановки.   |
| 5.     |                          | 4           | 1        | -    | Прогнозирование и расчет параметров взрывов.  |
| 6.     | 3                        | 4           | 1        | -    | Защитные сооружения гражданской обороны. Назначение, устройство убежищ, противорадиационных укрытий и простейших укрытий.   |
| 7.     |                          | 2           | 1        | -    | Порядок строительства, оборудования и использования защитных сооружений.  |
| 8.     | 4                        | 2           | 1        | -    | Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций. Содержание работы командира формирования гражданской защиты при организации и в ходе выдвижения к очагу поражения.  |
| 9.     |                          | 2           | -        | -    | Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения. Организационные мероприятия по подготовке и проведению АСДНР. Организация проведения АСДНР. Меры безопасности при проведении АСДНР. |
| Итого: |                          | <b>30</b>   | <b>6</b> | -    | X   |



## Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

## Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

| № п/п                       | Номер раздела дисциплины | Объем, час. |     |      | Тема   | Вид СРС   |
|-----------------------------|--------------------------|-------------|-----|------|--|---|
|                             |                          | ОФО         | ЗФО | ОЗФО |  |   |
| 1                           | 1                        | 5           | 10  | -    | Система гражданской обороны в РФ, история ГО, её структура и задачи.                       | Изучение теоретического материала по разделу.                                     |
|                             |                          | 5           | 10  | -    | Современные средства поражения и их поражающие факторы.                                    | Изучение теоретического материала по разделу.                                     |
| 2                           | 2                        | 5           | 10  | -    | Чрезвычайные ситуации техногенного происхождения   | Изучение теоретического материала по разделу.                                     |
|                             |                          | 5           | 10  | -    | Прогнозирование и оценка радиационной обстановки. Нанесение зон на карты и схемы.          | Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. |
|                             |                          | 5           | 10  | -    | Прогнозирование химической обстановки при аварии на химически опасном объекте (ХОО).       | Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. |
|                             |                          | 5           | 10  | -    | Прогнозирование и оценка пожарной обстановки. Прогнозирование и расчет параметров взрывов. | Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. |
| 3                           | 3                        | 5           | 10  | -    | Технические средства разведки и контроля   | Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. |
|                             |                          | 5           | 13  | -    | Разведка очагов поражения и путей безопасной эвакуации.                                    | Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. |
|                             |                          | 5           | 13  | -    | Защитные сооружения гражданской обороны-   | Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. |
| 3                           | 4                        | 6           | 12  | -    | Организация ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций                                   | Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. |
|                             |                          | 6           | 11  | -    | Организация аварийно-спасательных и других неотложных работ в очагах поражения             | Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям. |
| Экзамен, контрольная работа |                          | 27          | 9   | -    | -  | Подготовка к экзамену, выполнение контрольной работы.                             |
| Итого:                      |                          | 84          | 128 | -    | 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);

## 6. Тематика курсовых работ/проектов

*Курсовые работы/проекты учебным планом не предусмотрены.*

### 7. Контрольные работы (для заочной формы обучения)

7.1. Методические указания для выполнения контрольных работ.

Контрольная работа выполняется на формате А4. Объем не более 15 страниц. Методика расчета предоставлена на практических занятиях. Трудоемкость 9 часов.

7.2. Тематика контрольных работ.

1. Прогнозирование и ликвидация последствий техногенных ЧС.
2. Прогнозирование и расчет взрывов.
3. Прогнозирование и расчет пожаров.
4. Расчет опасного действия ветра на здания и сооружения.

## 6. 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 |   |                   |
| 1                    | Решение ситуационных задач на практических занятиях | 40                |
| 2                    | Тестирование  | 10                |
| 3                    | ИТОГО за первую текущую аттестацию                  | 50                |
| 2 текущая аттестация |   |                   |
| 1                    | Устный опрос  | 10                |
| 2                    | Решение ситуационных задач на практических занятиях | 30                |
| 3                    | Тестирование  | 10                |
| 4                    | ИТОГО за вторую текущую аттестацию                  | 50                |
| <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 |
|--------------|---|-------------------|
| 1            | Решение ситуационных задач на практических занятиях | 70                |
| 2            | Устный опрос  | 20                |
| 3            | Решение ситуационных задач в контрольной работе     | 10                |
| <b>ВСЕГО</b> |   | <b>100</b>        |

## 7. 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)
- Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека».

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

1. Microsoft Office;
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     | Защита в ЧС  | <p>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, проектор, проекционный экран.</p> <p>Практические занятия:<br/>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа</p> | <p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2, корп.1</p> <p>625001, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Луначарского, д.2,</p>   |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.   | 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<br>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 «Защита в чрезвычайных ситуациях»

Код, направление 20.03.01 **Техносферная безопасность**

Направленность **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   |
| 1               | 2   | 3  | 4  | 5  | 6   | 7   |
| УК-8            | УК-8.1.<br>Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.                    | Знать:<br>31 - Идентификацию угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.         | Не знает идентификацию угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.                   | Знает идентификацию угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, не может прокомментировать.                            | Знает идентификацию угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, верно комментирует.                                       | Знает идентификацию угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, комментирует с достаточной глубиной.                    |
|                 |   | Уметь:<br>У1 - Идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.     | Испытывает затруднения идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека. | Способен в целом идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, не достаточно верно интерпретирует.     | Способен успешно идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, интерпретирует, но есть некоторые пробелы. | Способен верно идентифицировать угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, интерпретирует с высокой степенью глубины. |
|                 |   | В1 - Навыками идентификации угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.          | Не владеет навыками идентификации угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.        | В целом владеет навыками идентификации угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, но недостаточно полно.              | Успешно владеет навыками идентификации угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, но есть отдельные пробелы.             | Успешно владеет навыками идентификации угроз (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека, применяет и интерпретирует.          |
|                 | УК-8.2.<br>Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций. | Знать:<br>32 - Безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций. | Не знает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.           | Знает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, испытывает затруднения комментировать понятия. | Знает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, верно комментирует.                               | Знает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, комментирует все понятия.                       |

| Код компетенции | Код, наименование ИДК   | Код и наименование результата обучения по дисциплине  | Критерии оценивания результатов обучения  |   |   |  |
|-----------------|---|---|---|---|---|--|
|                 |   |   | 1-2   | 3   | 4   | 5  |
| 1               | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7  |
|                 |   | <p>Уметь:</p> <p>У2 - Поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>                | <p>Не способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>             | <p>Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, не достаточно верно интерпретирует.</p>    | <p>Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, есть небольшие пробелы.</p>                        | <p>Способен поддерживать безопасные условия жизнедеятельности и, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций, все интерпретирует и комментирует.</p>    |
|                 |   | <p>Владеть:</p> <p>В2 - Навыками выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>   | <p>Не владеет навыками выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>   | <p>В целом успешно владеет навыками выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>  | <p>В целом успешно владеет навыками выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>  | <p>Успешно владеет навыками выявления признаков, причин и условий возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>   |
| ПКС-7           | ПКС-7.1<br>Разработка мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций. | <p>Знать:</p> <p>З3 - Мероприятия по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.</p>                       | <p>Не знает мероприятия по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.</p>                       | <p>Знает мероприятия по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций, испытывает затруднения в комментариях.</p>           | <p>Знает мероприятия по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций, верно комментирует.</p>                                      | <p>Знает мероприятия по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций, комментирует все понятия.</p>                         |
|                 |   | <p>Уметь:</p> <p>У3 - Предлагать мероприятия по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.</p>            | <p>Не способен предлагать мероприятия по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.</p>         | <p>В целом способен предлагать мероприятия по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций, но испытывает затруднения.</p> | <p>Способен успешно предлагать мероприятия по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций, но есть некоторые пробелы.</p>         | <p>Способен успешно предлагать мероприятия по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций, с достаточной глубиной.</p>     |
|                 |   | <p>Владеть:</p> <p>В3 - Навыками разработки мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.</p> | <p>Не владеет навыками разработки мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.</p> | <p>В целом успешно владеет навыками разработки мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций.</p>            | <p>Успешно владеет навыками разработки мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций, но есть некоторые пробелы.</p> | <p>Успешно владеет навыками разработки мероприятий по защите работников и повышению устойчивости объектов организации от опасностей и чрезвычайных ситуаций, умеет их применять.</p> |

| Код компетенции | Код, наименование ИДК   | Код и наименование результата обучения по дисциплине   | Критерии оценивания результатов обучения   |  |  |   |
|-----------------|---|--|--|--|--|---|
|                 |   |  | 1-2  | 3  | 4  | 5   |
| 1               | 2   | 3  | 4  | 5  | 6  | 7   |
|                 | ПКС-7.2<br>Анализ организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций. | Знать:<br>34 - Анализ организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций.                | Не знает анализ организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций.                | Знает анализ организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций, не может прокомментировать.                           | Знает анализ организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций, комментирует, но есть некоторые затруднения.      | Знает анализ организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций, комментирует.                              |
|                 |   | Уметь:<br>У4 - Подготавливать и поддерживать в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций.                               | Не способен подготавливать и поддерживать в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций.                            | Способен в целом подготавливать и поддерживать в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций, но недостаточно верно интерпретирует.                     | Способен успешно подготавливать и поддерживать в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций, но есть пробелы.                                      | Способен успешно подготавливать и поддерживать в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций, интерпретирует.                                |
|                 |   | Владеть:<br>В4 - Навыками проведения организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций. | Не владеет навыками проведения организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций. | В целом успешно владеет навыками проведения организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций, но недостаточно полно. | Успешно владеет навыками проведения организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций, но есть отдельные пробелы. | Успешно владеет навыками проведения организации, подготовки и поддержания в готовности органов управления и сил гражданской обороны для ликвидации чрезвычайных ситуаций, может их применять. |

## КАРТА

## обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина Защита в чрезвычайных ситуациях

Код, направление 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность 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 (+/-) |
|----------------------------------|---|------------------------------|---|---|---|
| <b>Основная литература</b>       |   |                              |   |   |   |
| 1                                | Литвинова, Н.А. Защита в чрезвычайных ситуациях окружающей среды : учебное пособие / Н. А. Литвинова. - Тюмень : ТИУ, 2017. - 135 с. - Текст: электронный. - Режим доступа: <a href="http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/data/2017/10/13/Litvinova.pdf">http://elib.tyuiu.ru/wp-content/uploads/data/2017/10/13/Litvinova.pdf</a>   | ЭР*                          | 159   | 100                                       | +   |
| <b>Дополнительная литература</b> |   |                              |   |   |   |
| 3                                | Слесарев С.А. Гражданская оборона : практикум / Слесарев С.А., Кулагина О.Н. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2016. — 96 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <a href="http://www.iprbookshop.ru/90481.html">http://www.iprbookshop.ru/90481.html</a> (дата обращения: 03.09.2021). — Режим доступа: для авторизир. пользователей | ЭР*                          | 159   | 100                                       | +   |

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