

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 13:00:11

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de1083ac509ac3da1431415302na10ee37e79fa19

## МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Курский государственный университет"

Кафедра общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания

Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

### Рабочая программа дисциплины Чрезвычайные ситуации и методы защиты

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность труда и технологических процессов

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 6

#### Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр<br>на курсе>) | 6 (3.2) |     | Итого |     |
|---|---------|-----|-------|-----|
|   | Неделя  |     |       |     |
| Вид занятий                               | уп      | рп  | уп    | рп  |
| Лекции                                    | 16      | 16  | 16    | 16  |
| Практические                              | 32      | 32  | 32    | 32  |
| В том числе инт.                          | 18      | 18  | 18    | 18  |
| Итого ауд.                                | 48      | 48  | 48    | 48  |
| Контактная работа                         | 48      | 48  | 48    | 48  |
| Сам. работа                               | 60      | 60  | 60    | 60  |
| Итого                                     | 108     | 108 | 108   | 108 |

Рабочая программа дисциплины Чрезвычайные ситуации и методы защиты / сост. Н.Л. Сошина, кандидат психологических наук, доцент кафедры БЖД и СТС КГУ; Курск. гос. ун-т. - Курск, 2017. - с.

Рабочая программа составлена в соответствии со стандартом, утвержденным приказом Минобрнауки России от 21 марта 2016 г. № 246 "Об утверждении ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалавриата)" (Зарегистрировано в Минюсте России 20 апреля 2016 г. № 41872)

Рабочая программа дисциплины "Чрезвычайные ситуации и методы защиты" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Безопасность труда и технологических процессов

Составитель(и):

Н.Л. Сошина, кандидат психологических наук, доцент кафедры БЖД и СТС КГУ

© Курский государственный университет, 2017

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

|     |  |
|-----|--|
| 1.1 | формирование готовности обучающихся разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности населения, персонала предприятий и объектов экономики в ЧС природного и техногенного характера. |
|-----|--|

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

|                    |         |
|--------------------|---------|
| Цикл (раздел) ООП: | Б1.В.ОД |
|--------------------|---------|

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)****ОК-15: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий****Знать:**

основные поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера, их параметры, особенности их воздействия на различные производственные процессы;

методы защиты населения и производственного персонала от поражающих факторов аварий, катастроф, стихийных бедствий;

нормативно-правовые основы обеспечения безопасности и защиты населения территорий в ЧС;

**Уметь:**

идентифицировать поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера, проводить их качественный и количественный анализ;

обосновывать и применять соответствующие организационные мероприятия по защите населения, производственного персонала и объектов экономики в ЧС;

выбирать и применять методы и системы обеспечения безопасности в ЧС в зависимости от ситуации в соответствии с законодательными и правовыми актами в области безопасности в ЧС;

**Владеть:**

понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности в ЧС

понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности в ЧС и методологии ее обеспечения;

владеть требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;

**ПК-17: способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска****Знать:**

основные характеристики опасных, чрезвычайно опасных зон, зон приемлемого риска;

современные методики прогнозирования и оценки обстановки в зоне ЧС, оценки устойчивости ОЭ в ЧС;

принцип действия приборов радиационной, химической разведки и дозиметрического контроля

**Уметь:**

оценивать риск реализации ЧС в природно-техногенной сфере;

применять приборы радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля, осуществлять оценку обстановки в зоне ЧС;

применять современные методики оценки устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС;

**Владеть:**

владеть понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности в ЧС,

основами методологии прогнозирования и оценки обстановки в ЧС,

навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности в ЧС

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

| Код занятия | Наименование разделов и тем   | Вид занятий | Семестр / Курс | Часов | Интеракт. |
|-------------|---|-------------|----------------|-------|-----------|
|             | <b>Раздел 1. Общие сведения о ЧС. ЧС природного характера</b>   | Раздел      |                |       |           |
| 1.1         | Классификация ЧС. Поражающие факторы ЧС природного характера: геофизические и геологические опасные явления       | Лек         | 6              | 2     | 0         |
| 1.2         | Поражающие факторы ЧС природного характера: метеорологические и гидрологические опасные явления, природные пожары | Лек         | 6              | 2     | 0         |

|      |   |        |   |    |   |
|------|---|--------|---|----|---|
| 1.3  | Прогнозирование последствий воздействия поражающих факторов ЧС природного характера: геофизические опасные явления                      | Пр     | 6 | 2  | 0 |
| 1.4  | Прогнозирование последствий воздействия поражающих факторов ЧС природного характера: геологические опасные явления                      | Пр     | 6 | 2  | 0 |
| 1.5  | Прогнозирование последствий воздействия поражающих факторов ЧС природного характера: гидрологические опасные явления                    | Пр     | 6 | 2  | 0 |
| 1.6  | Прогнозирование последствий воздействия поражающих факторов ЧС природного характера: метеорологические опасные явления. Молниезащита.   | Пр     | 6 | 2  | 0 |
| 1.7  | Прогнозирование последствий воздействия поражающих факторов ЧС природного характера: природные пожары                                   | Пр     | 6 | 2  | 0 |
| 1.8  | Самостоятельное решение ситуационных задач по мониторингу и прогнозированию ЧС природного характера.                                    | Ср     | 6 | 10 | 0 |
| 1.9  | Мониторинг и прогнозирование опасных природных явлений и процессов.   | Ср     | 6 | 4  | 0 |
| 1.10 | Нормативно-правовая и нормативно-техническая документация в области безопасности в ЧС природного характера.                             | Ср     | 6 | 6  | 0 |
|      | <b>Раздел 2. Чрезвычайные ситуации техногенного характера. ЧС, связанные с введением военных действий</b>                               | Раздел |   |    |   |
| 2.1  | Чрезвычайные ситуации техногенного характера: пожары и взрывы   | Лек    | 6 | 2  | 0 |
| 2.2  | Аварии на радиационно-опасных и химически опасных объектах  | Лек    | 6 | 2  | 0 |
| 2.3  | ЧС, связанные с введением военных действий  | Лек    | 6 | 2  | 0 |
| 2.4  | Оценка радиационной обстановки и контроль радиоактивного заражения. Режимы радиационной защиты населения и персонала объектов экономики | Пр     | 6 | 2  | 2 |
| 2.5  | Прогнозирование, оценка и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС военного времени                      | Пр     | 6 | 4  | 2 |
| 2.6  | Определение границ и структуры зон очагов поражения при заражении АХОВ. Контроль химического заражения                                  | Пр     | 6 | 2  | 2 |
| 2.7  | Приборы радиационной разведки и доз. контроля   | Пр     | 6 | 2  | 0 |
| 2.8  | Самостоятельное решение ситуационных задач по прогнозированию ЧС техногенного характера и оценке обстановки.                            | Ср     | 6 | 14 | 0 |
| 2.9  | Нормативно-правовая и нормативно-техническая документация в области безопасности в ЧС техногенного характера.                           | Ср     | 6 | 6  | 0 |

|     | <b>Раздел 3. Мероприятия РСЧС по защите населения и территорий в ЧС природного и техногенного характера</b> | Раздел |   |    |   |
|-----|---|--------|---|----|---|
| 3.1 | Российская система предупреждения и ликвидации ЧС. Основы организации защиты населения и персонала в ЧС     | Лек    | 6 | 2  | 0 |
| 3.2 | Устойчивость функционирования объектов экономики  | Лек    | 6 | 2  | 0 |
| 3.3 | Орг. и эконом. принципы государственного управления безопасностью в природно-техногенной сфере              | Лек    | 6 | 2  | 0 |
| 3.4 | Инженерная защита населения в ЧС  | Пр     | 6 | 4  | 4 |
| 3.5 | Применение средств индивидуальной защиты в ЧС   | Пр     | 6 | 2  | 2 |
| 3.6 | Спасение и оказание первой помощи пострадавшим  | Пр     | 6 | 2  | 2 |
| 3.7 | Организация функционирования ОЭ в ЧС (деловая игра)   | Пр     | 6 | 4  | 4 |
| 3.8 | Мероприятия РСЧС по защите населения и территорий в ЧС природного и техногенного характера                  | Ср     | 6 | 10 | 0 |
| 3.9 | Нормативно-правовая база, регламентирующая защиту населения в ЧС.   | Ср     | 6 | 10 | 0 |

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

#### 5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации одобрены протоколом № 5 от 28.03.2017 заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

#### 5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации одобрены протоколом № 5 от 28.03.2017 заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств и являются приложением к рабочей программе дисциплины.

### 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

#### 6.1. Рекомендуемая литература

##### 6.1.1. Основная литература

|      | Заглавие   | Эл. адрес   | Кол- |
|------|--|---|------|
| Л1.1 | Сычев Ю. Н. - Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие - Москва: Финансы и статистика, 2014. | <a href="http://www.iprbookshop.ru/18791">http://www.iprbookshop.ru/18791</a> | 1    |

##### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Заглавие   | Эл. адрес   | Кол- |
|------|--|---|------|
| Л2.1 | Горшенина Е. - Безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций - Оренбург: ОГУ, 2014.   | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259138">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=259138</a> | 1    |
| Л2.2 | Власова О. С. - Опасные природные процессы - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2014.   | <a href="http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434831">http://biblioclub.ru/index.php?page=book&amp;id=434831</a> | 1    |
| Л2.3 | Грачев В. А., Собоурь С. В., Коршунов И. В., Маликов И. А. - Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных (СИЗОД): Учебное пособие - Москва: ПожКнига, 2012.  | <a href="http://www.iprbookshop.ru/13366">http://www.iprbookshop.ru/13366</a>   | 1    |
| Л2.4 | Собоурь С. В. - Пожарная безопасность промпредприятий: Справочник - Москва: ПожКнига, 2014.  | <a href="http://www.iprbookshop.ru/27134">http://www.iprbookshop.ru/27134</a>   | 1    |
| Л2.5 | Шульгин В. Н., Пучков В. А. - Инженерная защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени: Учебник для вузов - Москва, Екатеринбург: Академический Проект, Деловая книга, 2010. | <a href="http://www.iprbookshop.ru/27393">http://www.iprbookshop.ru/27393</a>   | 1    |

|  | Заглавие  | Эл. адрес   | Кол- |
|--|---|---|------|
| Л2.6   | Радоцкий В. Ю., Егоров Д. Е. - Медицина катастроф: Учебное пособие - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. | <a href="http://www.iprbookshop.ru/28356">http://www.iprbookshop.ru/28356</a>                       | 1    |
| <b>6.1.3. Методические разработки</b>                  |   |   |      |
|  | Заглавие  | Эл. адрес   | Кол- |
| Л3.1   | Сошина Н. Л. - Чрезвычайные ситуации и методы защиты: учеб.- метод. пособие для выполнения практ. работ - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016.                        | <a href="ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001011.pdf">ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001011.pdf</a> | 1    |
| <b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>         |   |   |      |
| 7.3.1.1  |   |   |      |
| 7.3.1.2  | - Microsoft Office 2007   |   |      |
| 7.3.1.3  |   |   |      |
| <b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b> |   |   |      |
| 7.3.2.1  | Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»  |   |      |
| 7.3.2.2  | Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт»  |   |      |

### 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

|      |   |
|------|---|
| 7.1  | г. Курск, ул. Радищева, 33  |
| 7.2  | Для самостоятельной работы обучающиеся могут использовать читальный зал КГУ (ул. Радищева, 33, ауд. 146, посадочных мест - 162, компьютеров - 40) |
| 7.3  | Ауд. 2 Лаборатория «Надежность технических систем» на 20 посадочных мест.   |
| 7.4  | Ауд. 125 Лаборатория «Безопасность жизнедеятельности и мониторинг среды обитания» на 40 посадочных мест.  |
| 7.5  |   |
| 7.6  | Классная доска, экран.  |
| 7.7  | 1. Переносной мультимедийный проектор "EPSON" и ноутбук "Lenovo"  |
| 7.8  | 2. Комплект электронных мультимедийных презентаций:   |
| 7.9  | 2.1. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях, их классификация  |
| 7.10 | 2.2. Поражающие факторы ЧС природного характера: геофизические и геологические опасные явления  |
| 7.11 | 2.3. Поражающие факторы ЧС природного характера: метеорологические и гидрологические опасные явления, природные пожары                            |
| 7.12 | 2.4. Чрезвычайные ситуации техногенного характера: пожары и взрывы  |
| 7.13 | 2.5. Аварии на радиационно опасных и химически опасных объектах   |
| 7.14 | 2.6. Гидродинамические аварии   |
| 7.15 | 2.7. Организация и проведение АСДНР   |
| 7.16 | 2.8 Структура, задачи и функционирование РСЧС и ГО  |
| 7.17 | 2.9. Гражданская оборона. Оружие массового поражения.   |
| 7.18 | 2.10 Планы ГОЧС   |
| 7.19 | 2.11 Радиационная, химическая и медико-биологическая защита населения   |
| 7.20 | 2.12 Устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС.   |
| 7.21 |   |
| 7.22 | 3. Видеофильмы (CD)   |
| 7.23 | 1) Аварии на ХОО. Мероприятия по защите (МЧС)   |
| 7.24 | 2) Гражданская оборона. Основные способы защиты населения (МЧС)   |
| 7.25 | 3) Обеспечение постоянной готовности сил и средств ГО (МЧС)   |
| 7.26 | 4) Порядок и способы оказания ПМП   |
| 7.27 | 5) Силы и средства МЧС России (МЧС)   |
| 7.28 | 6) Системы оповещения ГО (МЧС)  |
| 7.29 | 7) Частичная и полная специальная обработка (МЧС)   |
| 7.30 |   |
| 7.31 | 4. Стандартные измерительные приборы для оценки радиационной и химической обстановки и мониторинга производственной среды:                        |
| 7.32 | Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)   |
| 7.33 | Дозиметр «ПОИСК»  |

|      |  |
|------|--|
| 7.34 | Дозиметр «АНРИ -01-02 (Сосна)»   |
| 7.35 | Дозиметр ДП-22 В, ДП -24   |
| 7.36 | Дозиметр ДКП-50 А  |
| 7.37 | Измеритель мощности дозы ДП-5А   |
| 7.38 | Рентгенометр ДП-5В   |
| 7.39 | Бытовой дозиметр «Белла  |
| 7.40 | Индикатор-сигнализатор ДП-64   |
| 7.41 | Дозиметр ДБ1 -06Т  |
| 7.42 | Дозиметр ДП-58   |
| 7.43 | Дозиметр ДРГ-01  |
| 7.44 | дозиметр ИМД-5   |
| 7.45 | Газоанализатор «КОЛИОН – 1А»   |
| 7.46 |  |
| 7.47 | 5. Аптечка индивидуальная (АИ-2).  |
| 7.48 |  |
| 7.49 | 6. Набор стандартных СИЗ: Общевоинской защитный комплект, Л-1, респираторы «Лепесток», Х-1, РУ-6, РПГ - 6, противогазы ГП-7 ВМ, ГП - 7, ИП - 4, ИПФ -55.             |
| 7.50 |  |
| 7.51 | 7. Огнетушитель порошковый ОП-2; ОП-4; огнетушитель углекислотный ОУ-3.  |
| 7.52 |  |
| 7.53 | 8. Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим П-01» пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий по НМС и ИВЛ                   |
| 7.54 | 9. Комплект стендов «Защита населения в ЧС», стенд «Классификация ЧС», «Средства обеспечения пожарной безопасности», «Автоматическая система пожарной сигнализации». |
| 7.55 |  |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

В процессе преподавания и освоения дисциплины используются не только традиционные технологии, методы и формы обучения (лекции, практические занятия, консультации, самостоятельная работа), но и инновационные технологии, активные и интерактивные формы проведения занятий (тестирование, АКС, имитация принятия решения в искусственно созданной ситуации, деловая игра, мастер-класс и др.).

На вводном занятии студенты знакомятся с содержанием программы, целями и задачами дисциплины, формой промежуточного контроля и критериями оценки; методическими разработками, имеющимися на кафедре БЖД и СТС; получают рекомендации по использованию литературных и интернет-источников.

В рамках лекционных занятий рассматриваются основные темы курса и разъясняются задания, выносимые на самостоятельную проработку.

На практические занятия вынесены темы, требующие глубокого теоретического и практического освоения материала.

Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы.

Для учебно-методического обеспечения проведения практических занятий разработаны пособие: Учебно-методическое пособие для выполнения практических работ по дисциплине «Чрезвычайные ситуации и методы защиты» [Текст] / Сост. Сошина Н.Л. – Курск. гос. ун-т. - Курск: КГУ, 2016. – 122 с.

Оценочные материалы и задания для самостоятельной работы по дисциплине «Чрезвычайные ситуации и методы защиты» / Сост. Сошина Н.Л.; Курск. гос. ун-т. - Курск: КГУ, 2017. – 54 с.

Данное пособие находится на кафедре БЖД и СТС в электронном и печатном виде, доступно для применения студентами и преподавателем.

Каждая практическая работа в данном пособии содержит постановку цели работы, ее информационное и методическое обеспечение, практический блок, предполагающий выполнение практического задания индивидуально, в паре или в подгруппе, контрольные вопросы по теме работы и рекомендуемую литературу. В пособии также представлены задание для самостоятельной работы студентов, задание в тестовой форме для самоконтроля качества освоения дисциплины и библиографический список.

Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение изучаемого материала. В ходе консультаций преподаватель организует обсуждение результатов изучения соответствующих тем и разделов посредством собеседования, экспресс-тестирования или защиты рефератов.

В процессе освоения дисциплины проводится текущий контроль, включающий оценки работы на аудиторных занятиях, защиты практических работ, выполнения самостоятельной работы, тестирование.

К промежуточной аттестации допускается студент, выполнивший все виды учебных работ. Промежуточная аттестация по дисциплине проходит в форме зачета, контролирующего освоение ключевых положений курса.