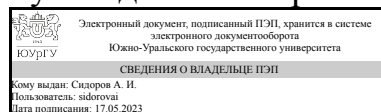


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



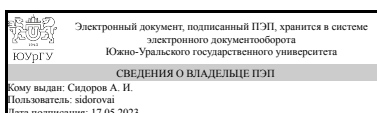
А. И. Сидоров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.35.01 Безопасность в чрезвычайных ситуациях
для направления 20.03.01 Техносферная безопасность
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

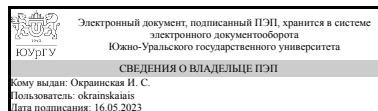
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.05.2020 № 680

Зав.кафедрой разработчика,
д.техн.н., проф.



А. И. Сидоров

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент



И. С. Окраинская

1. Цели и задачи дисциплины

Дать необходимые знания и умения в организации обеспечения безопасности жизнедеятельности производственного персонала и другого населения в условиях воздействия поражающих факторов ЧС военного и невоенного характера. Задачи дисциплины: формирование у студентов знаний об организационно-правовых основах ГО и защиты от ЧС; организации государственного надзора в области ГО и защиты населения от ЧС с использованием риск-ориентированного подхода; организации работы по предупреждению, оповещению и ликвидации ЧС мирного и военного характера; основах защиты населения от ЧС природного, техногенного, военного характера и террористических угроз; приобретение знаний по организации обучения населения в области ГО и защиты населения от ЧС; овладение методами прогнозирования оценки и повышении устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения ЧС .

Краткое содержание дисциплины

Дисциплина «Безопасность в чрезвычайных ситуациях» включает сведения об организационно-правовых основах ГО и защиты от ЧС; основах защиты населения от ЧС природного, техногенного, военного характера и террористических угроз; организации работы по предупреждению, оповещению и ликвидации ЧС мирного и военного характера; прогнозированию, оценке и повышении устойчивости функционирования объектов экономики и жизнеобеспечения населения; организации обучения населения в области ГО и защиты населения от ЧС.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты 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 | Знает: основные виды чрезвычайных ситуаций военного, природного и техногенного характера, а также их поражающие факторы; основные способы защиты населения от ЧС различного характера; способы повышения устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях Умеет: организовать работу в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера на предприятиях любых отраслей экономики Имеет практический опыт: прогнозирования обстановки, сложившейся на определенной территории или объекте экономики в результате возникновения чрезвычайной ситуации военного, природного или техногенного характера, а также террористических |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| | |
|---|---|
| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|

| | |
|--|-------------------------------------|
| 1.О.29 Природопользование, 1.О.31 Медико-биологические основы безопасности, 1.О.25 Введение в направление подготовки | 1.О.35.04 Мониторинг среды обитания |
|--|-------------------------------------|

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

| Дисциплина | Требования |
|---|--|
| 1.О.31 Медико-биологические основы безопасности | Знает: основные характеристики человеческого организма, взаимосвязь человека со средой обитания, его сенсорные и сенсомоторные поля, системы компенсации неблагоприятных внешних условий, основы промышленной токсикологии и основные виды профессиональных заболеваний Умеет: определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов; использовать приемы первой помощи Имеет практический опыт: оказания первой доврачебной помощи, при несчастных случаях на производстве и чрезвычайных ситуациях |
| 1.О.25 Введение в направление подготовки | Знает: основные современные проблемы в области техносферной безопасности в том числе в области повседневной бытовой и производственной деятельности, при угрозе возникновения и возникновении чрезвычайных ситуаций, имеет представление о развитии и формировании научных исследований и законодательной базы в области техносферной безопасности Умеет: Имеет практический опыт: |
| 1.О.29 Природопользование | Знает: экологические проблемы и важнейшие направления рационального использования природопользования; важнейшие аспекты изменения параметров и свойств экосистем, подвергающихся антропогенной нагрузке Умеет: разрабатывать конкретные мероприятия в области обеспечения экологической безопасности при выполнении профессиональной деятельности; выявлять виды, особенности и степень техногенного влияния на окружающую среду Имеет практический опыт: применения методов определения экологического ущерба, наносимого природе в процессе профессиональной деятельности; применения методов снижения техногенного воздействия на окружающую среду |

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 55,25 ч.
контактной работы

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах | |
|--|-------------|------------------------------------|--|
| | | Номер семестра | |
| | | 7 | |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 108 | 108 | |
| <i>Аудиторные занятия:</i> | 48 | 48 | |
| Лекции (Л) | 32 | 32 | |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 16 | 16 | |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 | |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i> | 52,75 | 52,75 | |
| подготовка к мероприятиям текущего контроля | 20 | 20 | |
| подготовка к зачету | 12,75 | 12,75 | |
| курсовой проект | 20 | 20 | |
| Консультации и промежуточная аттестация | 7,25 | 7,25 | |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | - | зачет,КП | |

5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | |
|-----------|---|---|---|----|----|
| | | Всего | Л | ПЗ | ЛР |
| 1 | Организационно-правовые основы гражданской обороны (ГО). Права и обязанности граждан. Ответственность. | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 2 | Организационно-правовые основы защиты населения и территорий от ЧС. Права и обязанности граждан. Ответственность. | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 3 | Военные чрезвычайные ситуации. Оружие массового поражения и его поражающие факторы | 10 | 4 | 6 | 0 |
| 4 | ЧС природного, техногенного, биолого-социального характера, террористические угрозы | 14 | 6 | 8 | 0 |
| 5 | Основы защиты населения от ЧС природного, техногенного, биолого-социального, военного характера и террористических угроз | 8 | 6 | 2 | 0 |
| 6 | Запасы (резервы) в интересах ГО и РСЧС. НАСФ и порядок их создания. | 4 | 4 | 0 | 0 |
| 7 | Повышение устойчивости функционирования ОЭ | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 8 | Организация государственного надзора в области ГО и защиты населения от ЧС с использованием риск-ориентированного подхода | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 9 | Ведение работы в области ГО в организации. Разработка планов ГО | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 10 | Ведение работы в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера в организации. Разработка планов ликвидации ЧС | 2 | 2 | 0 | 0 |

5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | Организационно-правовые основы гражданской обороны (ГО). Права и обязанности граждан. Ответственность. | 2 |
| 2 | 2 | Организационно-правовые основы защиты населения и территорий от ЧС. Права и обязанности граждан. Ответственность | 2 |
| 3-4 | 3 | Военные чрезвычайные ситуации. Оружие массового поражения и его поражающие факторы | 4 |
| 5-7 | 4 | ЧС природного, техногенного, биолого-социального характера, террористические угрозы | 6 |
| 8-10 | 5 | Основы защиты населения от ЧС природного, техногенного, биолого-социального, военного характера и террористических угроз | 6 |
| 11 | 6 | Запасы (резервы) в интересах ГО и РСЧС | 2 |
| 12 | 6 | НАСФ и порядок их создания. | 2 |
| 13 | 7 | Повышение устойчивости функционирования ОЭ | 2 |
| 14 | 8 | Организация государственного надзора в области ГО и защиты населения от ЧС с использованием риск-ориентированного подхода | 2 |
| 15 | 9 | Ведение работы в области ГО в организации. Разработка планов ГО | 2 |
| 16 | 10 | Ведение работы в области защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера в организации. Разработка планов ликвидации ЧС | 2 |

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 3 | Оценка состояния потенциально опасных объектов, объектов обороны и безопасности в условиях воздействия поражающих факторов обычных средств поражения. | 2 |
| 2 | 3 | Оценка радиационной обстановки от наземного ядерного взрыва (НЯВ) на объекте экономики (ОЭ) | 2 |
| 3 | 3 | Оценка радиационной обстановки после применения ядерного оружия | 2 |
| 4 | 4 | Авария с выбросом АХОВ-1 | 2 |
| 5 | 4 | Авария с выбросом АХОВ-2 | 2 |
| 6 | 4 | Аварии на радиационно-опасных объектах | 2 |
| 7 | 4 | Режимы противорадиационной защиты | 2 |
| 8 | 5 | Проектирование защитных сооружений гражданской обороны | 2 |

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС | | | |
|----------------|--|---------|--------------|
| Подвид СРС | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс | Семестр | Кол-во часов |

| | | | |
|---|--|---|-------|
| подготовка к мероприятиям текущего контроля | Изучение материалов, размещенных на портале "Электронный ЮУрГУ", самостоятельный подбор литературы в соответствии с изучаемой темой. | 7 | 20 |
| подготовка к зачету | Изучение материалов, выложенных на портале "Электронный ЮУрГУ", источник основной электронной литературы 1 (введение стр. 3-10, глава 1 п. 1.1.5 стр. 19-26, п.1.2 стр. 26-29, глава 2 стр.44-71, глава 2 стр. 9-19, п. 1.2.2 стр. 30-35, п.1.3 стр. 35-36 п. 1.4), источники дополнительной печатной литературы 1-3 | 7 | 12,75 |
| курсовой проект | Изучение материалов, размещенных на портале "Электронный ЮУрГУ", самостоятельный подбор литературы в соответствии с изучаемой темой. | 7 | 20 |

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

| № КМ | Се-местр | Вид контроля | Название контрольного мероприятия | Вес | Макс. балл | Порядок начисления баллов | Учитывается в ПА |
|------|----------|------------------|---|-------|------------|--|------------------|
| 1 | 7 | Текущий контроль | Л1: контроль изучения теоретического материала на 1-й неделе семестра | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 1-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | зачет |
| 2 | 7 | Текущий контроль | Л2: контроль изучения теоретического | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 2-й | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|---|-------|---|--|-------|
| | | | материала на 2-й неделе семестра | | | недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | |
| 3 | 7 | Текущий контроль | Л3: контроль изучения теоретического материала на 3-й неделе семестра | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 3-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | зачет |
| 4 | 7 | Текущий контроль | Л4: контроль изучения теоретического материала на 4-й неделе семестра | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 4-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|---|-------|---|--|-------|
| | | | | | | получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | |
| 5 | 7 | Текущий контроль | Л5: контроль изучения теоретического материала на 5-й неделе семестра | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 5-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | зачет |
| 6 | 7 | Текущий контроль | Л6: контроль изучения теоретического материала на 6-й неделе семестра | 3,125 | 5 | При оценивании результатов мероприятий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 6-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | зачет |
| 7 | 7 | Текущий контроль | Л7: контроль изучения теоретического материала на 7-й | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 7-й недели текущего семестра. | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|---|-------|---|--|-------|
| | | | неделе семестра | | | Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | |
| 8 | 7 | Текущий контроль | Л8: контроль изучения теоретического материала на 8-й неделе семестра | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 8-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | зачет |
| 9 | 7 | Текущий контроль | Л9: контроль изучения теоретического материала на 9-й неделе семестра | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 9-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса | зачет |

| | | | | | | | |
|----|---|------------------|---|-------|---|---|-------|
| | | | | | | соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | |
| 10 | 7 | Текущий контроль | Л10: контроль изучения теоретического материала на 10-й неделе семестра | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 10-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | зачет |
| 11 | 7 | Текущий контроль | Л11: контроль изучения теоретического материала на 11-й неделе семестра | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 11-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | зачет |
| 12 | 7 | Текущий контроль | Л12: контроль изучения теоретического материала на 12-й неделе семестра | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 12-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест | зачет |

| | | | | | | | |
|----|---|------------------|---|-------|---|---|-------|
| | | | | | | включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | |
| 13 | 7 | Текущий контроль | Л13: контроль изучения теоретического материала на 13-й неделе семестра | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 13-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | зачет |
| 14 | 7 | Текущий контроль | Л14: контроль изучения теоретического материала на 14-й неделе семестра | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 14-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | зачет |
| 15 | 7 | Текущий контроль | Л15: контроль изучения теоретического материала на 15- | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 15-й недели текущего семестра. | зачет |

| | | | | | | | |
|----|---|------------------|---|-------|---|---|-------|
| | | | й неделе семестра | | | Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | |
| 16 | 7 | Текущий контроль | Л16: контроль изучения теоретического материала на 16-й неделе семестра | 3,125 | 5 | Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 16-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в случае невозможности выхода на "Электронный ЮУрГУ", письменного опроса. Каждый тест включает 5 вопросов. Время отведенное на тест - 5 минут. Тест считается успешно пройденным если правильные ответы даны не менее чем на 60% вопросов. Количество баллов, которые студент получает по результатам опроса соответствует количеству правильных ответов, которые он дал. | зачет |
| 17 | 7 | Текущий контроль | ПЗ - контроль выполнения практических занятий в течение семестра | 1 | 8 | Контрольная точка учитывает результаты выполнения обучающимся практических заданий в течение всего текущего семестра. При оценке результатов учитываются правильность и качество выполнения каждого практического задания, оформления отчета, правильность и полнота выводов. Студент получает 1 балл за каждое выполненное практическое задание по которому были проведены все необходимые построения и расчеты, согласно заданию, правильно и качественно оформлен отчет, сформулированы полные выводы, отражающие результаты, полученные в процессе | зачет |

| | | | | | | | |
|----|---|--------------------------|--|---|----|--|------------------|
| | | | | | | выполнения задания. Студент допускается к мероприятиям промежуточной аттестации только в том случае, если получил не менее 8 баллов за практические задания | |
| 18 | 7 | Промежуточная аттестация | Письменная работа или компьютерный тест (по усмотрению преподавателя) | - | 16 | До выполнения работы промежуточной аттестации допускаются только те студенты, у которых полностью выполнены все лабораторные работы и практические задания. При наличии задолженностей по мероприятию ЛР или ПЗ студент к выполнению работы промежуточной аттестации не допускается. Промежуточная аттестация проводится в форме письменной работы или компьютерного тестирования (по усмотрению преподавателя). Количество вопросов определяется количеством тем, изученных в курсе и составляет 1 - 2 вопроса (по усмотрению преподавателя) по каждой теме. Преподаватель имеет право провести собеседование со студентом с целью более точного определения итогового количества баллов. Рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации соответствует проценту правильных ответов, полученных студентом на промежуточной аттестации: $R_{па} = (b_{па} / b_{па_max}) \times 100\%$, где $b_{па}$ - балл обучающегося за промежуточную аттестацию, $b_{па_max}$ - максимально возможный балл за промежуточную аттестацию. | зачет |
| 19 | 7 | Курсовая работа/проект | Оценка устойчивости объекта экономики к чрезвычайным ситуациям военного и мирного (техногенного) характера | - | 43 | Задание на курсовой проект выдается на 6-й неделе семестра. За 2 недели до окончания семестра студент сдает преподавателю пояснительную записку к курсовому проекту. преподаватель проверяет работу и выставляет предварительную оценку (количество баллов, набранных за пояснительную записку) и допускает студента к защите. Курсовой проект не соответствующая выданному заданию не проверяется и подлежит переделке в соответствии с заданием. На защите студент коротко (3-5 минут) докладывает об основных результатах и решениях, | курсовые проекты |

| | | | | | | | |
|----|---|------------------|-----------------------------|----|----|--|-------|
| | | | | | | полученных в процессе выполнения курсового проекта отвечает на вопросы преподавателя. По результатам защиты курсового проекта студент получает дополнительные баллы | |
| 20 | 7 | Текущий контроль | Итоговая контрольная работа | 49 | 10 | Контрольная проводится в письменной форме или в форме компьютерного тестирования. В контрольной работе студентам предлагаются 10 контрольных вопросов. Ответы должны быть даны в письменном виде (или в виде компьютерного теста при реализации дистанционной формы обучения) Контрольное мероприятие является успешно пройденным, если правильные ответы даны на 60% вопросов | зачет |

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|---|---|
| зачет | <p>При оценивании результатов мероприятий используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). До зачета допускаются только те студенты, у которых выполнены все практические задания (т.е. набрано не менее 8 баллов за практические задания). Рейтинг обучающегося по каждому мероприятию (тесты на лекциях и количество баллов, набранных при выполнении практических заданий) R_i, проведенному в рамках текущего контроля, рассчитывается как процент набранных данным студентом баллов на контрольном мероприятии b_i от максимально возможных баллов за данное мероприятие b_{max}: $R_i = b_i / b_{max} \cdot 100\%$. Рейтинг обучающегося по текущему контролю $R_{тек}$ (Л1÷Л16) определяется как средний рейтинг обучающегося по всем контрольно-рейтинговым мероприятиям семестра (от Л1 до Л16). Рейтинг обучающегося по промежуточной аттестации определяется как рейтинг обучающегося по контрольному мероприятию в рамках промежуточной аттестации (письменная работа или компьютерный тест) по формуле:</p> $R_{па} = (b_{па} / b_{па_max}) \cdot 100\%$ <p>где $b_{па}$ балл обучающегося за мероприятие промежуточной аттестации, $b_{па_max}$ - максимально возможный балл за мероприятие промежуточной аттестации (письменная работа или компьютерный тест). Рейтинг обучающегося по дисциплине R_d, определяется только для тех студентов, которые выполнили все практические задания в семестре, и рассчитывается одним из двух возможных способов. Первый способ (по результатам работы студента в семестре) в этом случае текущий рейтинг студента по дисциплине может быть определен как средний рейтинг студента по мероприятиям (Л1÷Л16), полученный им при</p> | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>ответах на тесты на лекциях $R_d = R_{тек}(Л1 \div Л16)$. Второй способ (по результатам работы в семестре с учетом оценки за работу промежуточной аттестации (письменная работа или компьютерный тест) используется в том случае, если студент по результатам работы в семестре не набрал необходимые для зачета 60 % $R_{тек}(Л1 \div Л16)$. В этом случае рейтинг по дисциплине определяется по формуле:</p> $R_d = 0,6R_{тек}(Л1 \div Л16) + 0,4R_{па}$ <p>В зависимости от рейтинга по дисциплине R_d студент может получить следующие оценки: «зачтено», если рейтинг обучающегося по дисциплине составляет 60 % и более; «незачтено», если рейтинг обучающегося по дисциплине составляет менее чем на 60 %.</p> | |
|--|---|--|

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения | № КМ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | |
| УК-8 | Знает: основные виды чрезвычайных ситуаций военного, природного и техногенного характера, а также их поражающие факторы; основные способы защиты населения от ЧС различного характера; способы повышения устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| УК-8 | Умеет: организовать работу в области гражданской обороны и защиты населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера на предприятиях любых отраслей экономики | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | |
| УК-8 | Имеет практический опыт: прогнозирования обстановки, сложившейся на определенной территории или объекте экономики в результате возникновения чрезвычайной ситуации военного, природного или техногенного характера, а также террористических | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | + | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности [Текст] учеб. пособие для вузов А. Л. Бабаян и др.; под ред. А. И. Сидорова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КноРус, 2017

б) дополнительная литература:

1. Юртушкин, В. И. Чрезвычайные ситуации : Защита населения и территорий [Текст] учеб. пособие для воен. каф. хим. и хим.-технол. вузов В. И. Юртушкин. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: КноРус, 2016

2. Вострокнутов, А. Л. Защита населения и территорий в условиях чрезвычайных ситуаций. Основы топографии [Текст] учебник для высш. проф. образования А. Л. Вострокнутов, В. Н. Супрун, Г. В. Шевченко ; под общ. ред. А. Л. Вострокнутова. - М.: Юрайт, 2014. - 399 с. ил.

3. Пуховский, Н. Н. Психопатологические последствия чрезвычайных ситуаций [Текст] Н. Н. Пуховский. - М.: Академический проект, 2000. - 286 с.

в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:

1. Безопасность жизнедеятельности
2. Безопасность в техносфере
3. Вестник МЧС России
4. Гражданская защита

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические рекомендации по самостоятельной работе студента

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методические рекомендации по самостоятельной работе студента

Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание |
|---|---------------------|--|---|
| 1 | Основная литература | Электронный каталог ЮУрГУ | Безопасность в чрезвычайных ситуациях [Текст] : учеб. пособие по направлению 20.03.01 "Техносфер. безопасность" и специальности 20.05.01 "Пожар. безопасность" / И. С. Краинская, А. Л. Бабаян, Л. А. Бабаян ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности; ЮУрГУ, Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ , 2019 http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000566864 |
| 2 | Основная литература | Электронный каталог ЮУрГУ | Краинская, И. С. Государственный надзор в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций [Текст] : учеб. пособие к практ. занятиям по специальности 20.05.01 "Пожар. безопасность" и др. / И. С. Краинская ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Безопасность жизнедеятельности ; ЮУрГУ, Челябинск : Издательский Центр ЮУрГУ , 2018. – 124 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=00056452 |

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид занятий | № ауд. | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
|---------------------------------|------------|--|
| Лабораторные занятия | 520 (3) | приборы контроля радиационной и химической обстановки, отдельные лабораторные занятия проводятся в штабе ГО ЮУрГУ |
| Лекции | 468 (3) | Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом. |
| Лекции | 473 (3) | Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом. |
| Практические занятия и семинары | 520 (3) | Специализированный компьютерный класс с информационным комплексом «Техэкс-перт». |