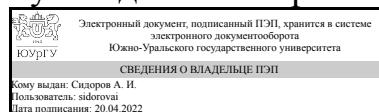


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



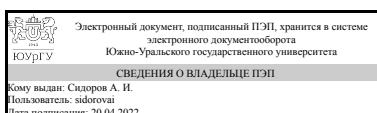
А. И. Сидоров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.34.01 Безопасность в чрезвычайных ситуациях
для направления 20.03.01 Техносферная безопасность
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Безопасность жизнедеятельности

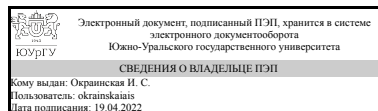
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утверждённым приказом Минобрнауки от 25.05.2020 № 680

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.28 Природопользование, 1.О.30 Медико-биологические основы безопасности, 1.О.24 Введение в направление подготовки	1.О.34.04 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.28 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
1.О.24 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.30 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

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 49,25 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	
с применением дистанционных образовательных технологий	0		
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	2	2	0	0

планов ликвидации ЧС				
----------------------	--	--	--	--

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	Семестр	Кол-

	разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс		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-мestr	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	1	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	1	5	Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся	зачет

			теоретического материала на 2-й неделе семестра		теоретического материала 2-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.		
3	7	Текущий контроль	Л3: контроль изучения теоретического материала на 3-й неделе семестра	1	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	1	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 получает по результатам опроса соответствует	зачет

						количеству правильных ответов, которые он дал.	
5	7	Текущий контроль	Л5: контроль изучения теоретического материала на 5-й неделе семестра	1	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	1	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 неделе семестра	1	5	Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 7-й недели текущего семестра. Контроль проводится во время лекции при помощи компьютерного тестирования на портале "Электронный ЮУрГУ" или, в	зачет

					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	1	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	1	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 соответствует количеству правильных ответов, которые он дал.	зачет
10	7	Текущий контроль	Л10: контроль изучения теоретического материала на 10-	1	5	Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 10-й недели текущего семестра. Контроль	зачет

			й неделе семестра			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.	
11	7	Текущий контроль	Л11: контроль изучения теоретического материала на 11-й неделе семестра	1	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	1	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 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

13	7	Текущий контроль	Л13: контроль изучения теоретического материала на 13-й неделе семестра	1	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	1	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-й неделе семестра	1	5	Контрольная точка учитывает результаты освоения обучающимся теоретического материала 15-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	зачет

						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	1	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 выполнения задания. Студент допускается к мероприятиям промежуточной аттестации только в том случае, если получил не менее 8 баллов за практические задания	зачет
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	зачет

					<p>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.</p>		
19	7	Курсовая работа/проект	Оценка устойчивости объекта экономики к чрезвычайным ситуациям военного и мирного (техногенного) характера	-	43	<p>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, полученных в процессе выполнения курсового проекта отвечает на вопросы преподавателя. По результатам защиты курсового проекта студент получает дополнительные баллы</p>	кур- совые проекты

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	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	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

	<p>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_{imax}: $R_i = b_i / b_{imax} \cdot 100\%$. 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> <p>$R_{па} = (b_{па} / b_{па_max}) \cdot 100\%$, где $b_{па}$ балл обучающегося за мероприятие промежуточной аттестации, $b_{па_max}$ - максимально возможный балл за мероприятие промежуточной аттестации (письменная работа или компьютерный тест).</p> <p>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 ответах на тесты на лекциях $R_d = R_{тек}(Л1÷Л16)$. 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 % $R_{тек}(Л1÷Л16)$. В этом случае рейтинг по дисциплине определяется по формуле:</p> <p>$R_d = 0,6R_{тек}(Л1÷Л16) + 0,4R_{па}$. 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
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																	+	+	+

	<p>обстановки, сложившейся на определенной территории или объекте экономики в результате возникновения чрезвычайной ситуации военного, природного или техногенного характера, а также террористических</p>	
--	--	--

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. Окраинская, 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	Окраинская, 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. Окраинская ; 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
Лекции	468 (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».
Лабораторные занятия	520 (3)	приборы контроля радиационной и химической обстановки, отдельные лабораторные занятия проводятся в штабе ГО ЮУрГУ
Лекции	473 (3)	Мультимедийный комплекс; проектор; документ-камера, аудиосистема; экран настенный с электроприводом.