

Документ подписан простой электронной подписью.
Информация о владельце:
ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 02.11.2023 11:31:04
Уникальный программный ключ:
e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе"

(МГРИ)

Организация безопасности при чрезвычайных ситуациях

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности	
Учебный план	b200301_23_OT23.plx Направление подготовки 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	
Квалификация	Бакалавр	
Форма обучения	очная	
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ	
Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах: зачеты 8
в том числе:		
аудиторные занятия	48,25	
самостоятельная работа	59,75	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	12 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	24	24	24	24
Практические	24	24	24	24
Иные виды контактной работы	0,25	0,25	0,25	0,25
В том числе инт.	2	2	2	2
Итого ауд.	48,25	48,25	48,25	48,25
Контактная работа	48,25	48,25	48,25	48,25
Сам. работа	59,75	59,75	59,75	59,75
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1	безопасности населения, персонала предприятий и объектов экономики в ЧС мирного и военного времени.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Цикл (раздел) ОП:	
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Организация и ведение аварийно-спасательных работ
2.1.2	Пожарная безопасность
2.1.3	Промышленная безопасность опасных производственных объектов
2.1.4	Безопасность жизнедеятельности
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-2: Способен проводить работы по обработке и анализу научно-технической информации и результатов исследований****Знать:**

Уровень 1	нормативно-правовые основы обеспечения безопасности в ЧС;
Уровень 2	требования безопасности жизнедеятельности при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
Уровень 3	.

Уметь:

Уровень 1	применять методы и системы обеспечения безопасности в ЧС в зависимости от ситуации в соответствии с законодательными и правовыми актами в области производственной безопасности и безопасности в ЧС;
Уровень 2	соблюдать основные правила безопасности на предприятиях профессиональной деятельности;
Уровень 3	.

Владеть:

Уровень 1	анатомо - физиологические последствия воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов и приемы первой помощи.
Уровень 2	навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности в ЧС
Уровень 3	.

ПК-3.2: Способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда в организации с учетом учета экологических аспектов, требований безопасности и в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации**Знать:**

Уровень 1	возможные последствия аварий, катастроф, стихийных бедствий и способы применения современных средств поражения;
Уровень 2	воздействия на человека травмирующих, вредных и поражающих факторов
Уровень 3	.

Уметь:

Уровень 1	применять приемы первой помощи пострадавшим в аварийных и ЧС;
Уровень 2	выбирать методы и системы обеспечения безопасности в ЧС в зависимости от ситуации;
Уровень 3	.

Владеть:

Уровень 1	навыками рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения производственной безопасности и безопасности в ЧС
Уровень 2	навыками применения методик прогнозирования развития и оценки последствий ЧС;
Уровень 3	.

ПК-1: Способен использовать законы и методы математики, естественных и гуманитарных наук при решении профессиональных задач**Знать:**

Уровень 1	идентифицировать поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера, проводить их качественный и количественный анализ;
Уровень 2	методы защиты производственного персонала от поражающих факторов аварий, катастроф, стихийных

	бедствий
Уровень 3	.
Уметь:	
Уровень 1	применять методы и средства обеспечения безопасности труда при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов
Уровень 2	планировать действия по готовности организации к чрезвычайным ситуациям, а так же по предотвращению или смягчению негативных экологических воздействий от аварийных ситуаций.
Уровень 3	.
Владеть:	
Уровень 1	навыками разработки технических и организационных мероприятий, снижающих вероятность поражения современных технических систем в ЧС.
Уровень 2	приемами и способами выявления первичных и вторичных экологических воздействий в результате ЧС
Уровень 3	.

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	методы защиты производственного персонала от поражающих факторов аварий, катастроф, стихийных бедствий
3.2	Уметь:
3.2.1	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;
3.3	Владеть:
3.3.1	навыками разработки технических и организационных мероприятий, снижающих вероятность поражения современных технических систем в ЧС.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел 1. Классификация чрезвычайных ситуаций						
1.1	Чрезвычайные ситуации природного и техногенного происхождения /Лек/	8	2	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.2	Прогнозирование ЧС природного происхождения. /Лек/	8	4	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.3	Оружие массового поражения /Лек/	8	2	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.4	Характеристика чрезвычайных ситуаций естественного происхождения /Пр/	8	6	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
1.5	Классификация чрезвычайных ситуаций /Ср/	8	16	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
	Раздел 2. Прогнозирование масштабов техногенных чрезвычайных ситуаций						
2.1	Аварии на химически опасных объектах (ХОО) /Лек/	8	4	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.2	Аварии на пожароопасных объектах. /Лек/	8	2	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.3	Аварии на радиационно опасных объектах. /Лек/	8	2	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.4	Порядок прогнозирования аварий на химически опасных, пожароопасных, взрывоопасных объектах /Пр/	8	6	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

2.5	Характеристика защитных мероприятий при чрезвычайных ситуациях /Пр/	8	2	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
2.6	Прогнозирование масштабных техногенных чрезвычайных ситуаций /Ср/	8	12	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
Раздел 3. Государственная концепция защиты населения и территорий в ЧС							
3.1	Структура гражданской обороны на промышленном объекте и службы гражданской обороны /Лек/	8	2	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
3.2	Основные правовые нормативные акты /Лек/	8	2	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
3.3	Порядок разработки мероприятий на объектах снижающие вероятность реализации поражающего потенциала техногенных ЧС /Пр/	8	4	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
3.4	Государственная концепция защиты населения и территорий в ЧС /Ср/	8	18,75	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
Раздел 4. Защитные мероприятия при чрезвычайных ситуациях							
4.1	Защитные мероприятия при авариях на ХОО /Лек/	8	1	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
4.2	Защитные мероприятия при авариях на РОО /Лек/	8	1	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
4.3	Структура гражданской защиты на промышленном объекте /Лек/	8	2	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
4.4	Порядок планирования защитных мероприятий в зависимости от расположения объектов /Пр/	8	6	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	2	
4.5	Защитные мероприятия при чрезвычайных ситуациях /Ср/	8	13	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	
Раздел 5. Промежуточная аттестация							
5.1	Зачет /ИВКР/	8	0,25	ПК-3.2 ПК-1 ПК-2	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Контрольные вопросы и задания

Вопросы к зачету

- 1 Характеристика чрезвычайных ситуаций естественного происхождения
- 2 Порядок прогнозирования аварий на химически опасных, пожароопасных, взрывоопасных объектах
- 3 Характеристика защитных мероприятий при чрезвычайных ситуациях
- 4 Порядок разработки мероприятий на объектах снижающие вероятность реализации поражающего потенциала техногенных ЧС
- 5 Устойчивость функционирования объекта в чрезвычайных ситуациях .
- 6 Порядок планирования защитных мероприятий в зависимости от расположения объектов
- 7 Методика и порядок выработки решения на проведение аварийно-спасательных работ

Примерные задания итогового теста

- 1 Комплекс мероприятий, цель которых не допустить поражение людей или максимально снизить степень воздействия поражающих факторов при возникновении ЧС это:

А) аварийно-восстановительные работы;

- В) защита населения от ЧС;
 Г) Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.
 2 Руководство системой РСЧС осуществляет:
 А) Президент РФ;
 В) Министр Обороны РФ;
 Б) Правительство РФ;
 Г) МЧС России.
 3*. Режимы функционирования системы РСЧС:
 А) режим наблюдения;
 Б) режим контроля;
 В) режим повседневной деятельности;
 Г) режим повышенной готовности;
 Д) чрезвычайный режим;
 Е) режим ликвидации чрезвычайной ситуации.
 4*. К предупредительным мероприятиям по защите населения от ЧС относят:
 А) обучение населения мерам защиты от ЧС;
 Б) оповещение населения о возникновении или угрозе возникновения ЧС;
 В) укрытие населения в защитных сооружениях;
 Г) подготовка сил и средств для ликвидации последствий ЧС;
 Д) эвакуация персонала и населения;
 Е) создание фондов средств защиты;
 Ж) ликвидация очагов повышенной опасности;
 И) использование средств индивидуальной защиты.
 5 Назовите правовой акт Российской Федерации, определяющий правовые и организационные нормы в области защиты от чрезвычайных ситуаций:
 А) закон Российской Федерации «О безопасности»;
 Б) Федеральный закон «Об обороне»;
 В) Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
 Г) Федеральный закон «О гражданской обороне».

5.2. Темы письменных работ

- 1 Безопасность жизнедеятельности как самостоятельная область научно-практических знаний.
- 2 Риски в обеспечении безопасности жизнедеятельности: понятие, классификация и защита.
- 3 Индивидуальные и групповые риски: характеристика и меры по его минимизации.
- 4 Взаимодействие человека и окружающей среды как источник формирования опасности.
- 5 Опасность: понятие, признаки и основное содержание.
- 6 Классификация опасностей.
- 7 Стадии развития чрезвычайных ситуаций (на примере по выбору студента).
- 8 Биосфера: понятие, изменения состояния и возможные последствия.
- 9 Среда обитания человека как источник опасности жизнедеятельности.
- 10 Явления и процессы как источники формирования опасности.
- 11 Человек как источник формирования опасности.
- 12 Чрезвычайные ситуации: понятие и классификация.
- 13 Техносфера: понятие, изменения состояния и возможные последствия.
- 14 Последовательность изучения опасности: предварительный анализ, дерево опасностей, анализ последствий (на конкретном примере).
- 15 Экологическая опасность: понятие, краткая характеристика, возможные последствия.
- 16 Основные причины возникновения чрезвычайных ситуаций.
- 17 Безопасность как приемлемый риск.
- 18 Окружающая среда как источник формирования опасностей.
- 19 Предварительный анализ опасностей.
- 20 Нарушение экологического равновесия.
- 21 Основное содержание обеспечения национальной безопасности РФ.
- 22 Основные положения Стратегии национальной безопасности Российской Федерации.
- 23 Угроза национальной безопасности: понятие и основное содержание (на конкретном примере по выбору студента).
- 24 Распространение эпидемий, вызываемых неизвестными ранее вирусами, как фактор негативного влияния на обеспечение национальных интересов РФ.
- 25 Национальные интересы Российской Федерации: понятие и основное содержание (на конкретном примере по выбору студента).
- 26 Основные принципы обеспечения национальной безопасности РФ.
- 27 Основные элементы системы обеспечения национальной безопасности РФ.
- 28 Стратегические национальные приоритеты РФ.

5.3. Оценочные средства

Рабочая программа дисциплины "Организация безопасности при чрезвычайных ситуациях" обеспечена оценочными средствами для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, включающими контрольные вопросы для проведения промежуточной аттестации, примеры заданий для практических и лабораторных занятий, билеты для проведения промежуточной аттестации.

Все оценочные средства представлены в Приложении 1
5.4. Перечень видов оценочных средств
Оценочные средства разработаны для всех видов учебной деятельности студента – лекций, лабораторных и практических занятий, самостоятельной работы и промежуточной аттестации. Оценочные средства представлены в виде: - средств текущего контроля: вопросы для подготовки к устному опросу, вопросы для подготовки к защите практических работ; - средств итогового контроля – промежуточной аттестации: зачета в 8 семестре.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
6.1. Рекомендуемая литература			
6.1.1. Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Широков Ю. А.	Защита в чрезвычайных ситуациях и гражданская оборона: учебное пособие	Санкт-Петербург: Лань, 2019
Л1.2	Широков Ю. А.	Надзор и контроль в сфере безопасности: учебник	Санкт-Петербург: Лань, 2019
6.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Белов С. В., Симакова Е. Н.	Ноксология: учебник	М.: Юрайт, 2013
Л2.2	Никифоров Л. Л., Персиянов В. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие	М.: Дашков и К, 2015
6.3.1 Перечень программного обеспечения			
6.3.1.1	Office Professional Plus 2016		
6.3.1.2	Windows 10		
6.3.2 Перечень информационных справочных систем			
6.3.2.1	База данных научных электронных журналов "eLibrary"		
6.3.2.2	Электронно-библиотечная система "Лань" Доступ к коллекциям электронных изданий ЭБС "Издательство "Лань"		
6.3.2.3	Электронно-библиотечная система «Книжный Дом Университета» ("БиблиоТех")		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Назначение	Оснащение	Вид
6-01	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Набор учебной мебели на 22 посадочных места; Проектор – 1 шт; Панель для демонстрации учебных материалов (презентаций) – 1 шт; Компьютер преподавательский – 1 шт; Набор преподавательской мебели – 1 шт;	
4-22	Аудитория для лекционных, практических и семинарских занятий.	Интерактивная панель – 1 шт.	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Методические указания по изучению дисциплины «Организация безопасности при чрезвычайных ситуациях» представлены в Приложении 2 и включают в себя: 1 Методические указания для обучающихся по организации учебной деятельности. 2 Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся. 3 Методические указания по организации процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.