

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 13:51:43

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de1083acb509ac3da1431415302na10ee37e79fa19

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 Опасные факторы чрезвычайных ситуаций

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Защита в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного

характера

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 2 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
В том числе инт.	12	12	12	12
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32	32	32	32
Сам. работа	40	40	40	40
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Опасные факторы чрезвычайных ситуаций / сост. Р.В. Нагорный, ст. преподаватель 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 "Опасные факторы чрезвычайных ситуаций" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Защита в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера

Составитель(и):

Р.В. Нагорный, ст. преподаватель кафедры БЖД и СТС КГУ

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся осознания необходимости, потребность и способность обучаться, ценностно-смысловой ориентации в области обеспечения безопасности и защиты населения, территорий и объектов экономики в ЧС.
-----	--

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	ФТД
--------------------	-----

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОК-2: владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)

Знать:

рациональные методы защиты и обеспечения безопасности населения и ОЭ от воздействия опасных факторов ЧС.

нормативно-правовую базу и требования технических регламентов в области обеспечения производственной безопасности;

систему управления воздействием опасных факторов чрезвычайных ситуаций на персонал ОЭ и население и методы мониторинга опасных факторов ЧС;

Уметь:

применять методы исследования окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов при организации защиты населения и территорий от опасных факторов ЧС;

выбирать методы профилактики и защиты населения и ОЭ от воздействия опасных факторов ЧС;

разрабатывать организационные и технико-экономические мероприятия, снижающие вероятность поражения населения, территорий в зоне возникновения опасных факторов ЧС;

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области теории возникновения и развития опасных факторов ЧС;

навыками рационального потребления и принятия нестандартных решений в области защиты населения от опасных факторов ЧС.

ОК-4: владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)

Знать:

источники возникновения и характеристику опасных факторов ЧС;

современные методики прогнозирования и оценки обстановки при воздействии опасных факторов ЧС на человека, ОЭ и ОПС;

современные методики оценки риска реализации опасных факторов ЧС.

Уметь:

идентифицировать опасные факторы ЧС;

оценивать риск реализации опасных факторов ЧС;

прогнозировать возникновение и развитие опасных факторов ЧС;

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области защиты населения и территорий от воздействия опасных факторов ЧС;

навыками самообучения при рассмотрении вопросов воздействия опасных факторов ЧС;

рискоориентированным мышлением и потребностью самосовершенствования в области защиты от воздействия опасных факторов ЧС.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Чрезвычайные ситуации природного характера	Раздел			
1.1	Общие сведения о чрезвычайных ситуациях (ЧС), их источниках и поражающих факторах.	Лек	7	2	0
1.2	Поражающие факторы ЧС природного характера	Лек	7	2	0

1.3	Оценка неблагоприятного воздействия поражающих факторов ЧС природного характера	Пр	7	4	4
1.4	Мониторинг и прогнозирование опасных природных явлений и процессов	Ср	7	6	0
1.5	Самостоятельное решение задач по оценке обстановки в ЧС природного характера	Ср	7	4	0
	Раздел 2. ЧС техногенно-го и военно-политического характера	Раздел			
2.1	Поражающие факторы ЧС техногенного ха-рактера: пожары и взрывы	Лек	7	2	0
2.2	Поражающие факторы аварий на радиацион-но опасных и химиче-ски опасных объектах	Лек	7	2	0
2.3	Поражающие факторы ОМП	Лек	7	2	0
2.4	Оценка неблагоприятного воздействия поражающих факторов ЧС техногенного характера	Пр	7	2	2
2.5	Оценка и повышение устойчивости функционирования объекта к воздействию ударной волны	Пр	7	2	1
2.6	Оценка и повышение устойчивости функционирования объекта к воздействию светового излучения	Пр	7	2	1
2.7	Оценки и повышение устойчивости функционирования объекта к воздействию проникающей радиации и радиоактивного излучения	Пр	7	2	0
2.8	Мониторинг ПОО и прогнозирование ЧС техногенного характера	Ср	7	8	0
2.9	Самостоятельное решение задач по оценке обстановки в ЧС техногенного характера	Ср	7	8	0
	Раздел 3. Организационные и экономические принципы государственного управле-ния рисками и безо-пасностью в при-родно-техногенной сфере. Нормативно-правовая база в об-ласти защиты в ЧС	Раздел			
3.1	Орг. и эконом. прин-ципы государственного управления безо-пасно-стью в природно-техногенной сфере	Лек	7	2	0
3.2	Российская система предупреждения и ли-квидации ЧС. Основы организации защиты населения и персонала в ЧС	Лек	7	4	0
3.3	Оценка надежности защиты персонала объекта экономики от поражающих факторов ЧС	Пр	7	2	2
3.4	Применение средств ндивидуальной защиты	Пр	7	2	2
3.5	Инженерная защита населения в ЧС, ПМП в ЧС	Ср	7	6	0
3.6	Нормативно-правовая база, регламентирующая защиту населения и территорий в ЧС	Ср	7	8	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	Алимов В.А., Воробьев Ю.Л., Фалеев М.И. - Безопасность жизнедеятельности: безопасность в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера: учеб. пособие для вузов, доп. МО РФ - М.: Высшая школа, 2007.		20
Л1.2	Горшенина Е. - Безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций - Оренбург: ОГУ, 2014.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259138	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Дуриков А. П. - Оценка радиационной обстановки на объекте народного хозяйства - М.: Воениздат, 1982.		1
Л2.2	Хван Т. А., Хван П. А. - Безопасность жизнедеятельности - Ростов-н/Д: Феникс, 2014.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271593	1
Л2.3	Новиков В. К., Новиков В. К., Новиков С. В. - Индивидуальные и коллективные средства защиты человека: Учебное пособие - Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/46454	1
Л2.4	Баринев А.В., Седнев В.А., Рябикина Т.В. - Опасные природные процессы: учебное пособие - Саратов: Вузовское образование, 2017.	http://www.iprbookshop.ru/62063.html	1
Л2.5	Маркитанова Л.И., Кисс В.В., Маркитанова А.А. - Оценка химической обстановки: учебное пособие - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/67524.html	1
Л2.6	Власова О. С. - Опасные природные процессы: учебное пособие - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2014.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434831	1

6.1.3. Методические разработки

	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.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001011.pdf	1

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	- Microsoft Office 2007		
7.3.1.2			

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт»		
7.3.2.2	- Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»		

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	г. Курск, ул. Радищева, 33		
7.2			
7.3	Ауд. 24 Кабинет пожарной безопасности и аварийно-спасательных работ на 60 посадочных мест		
7.4			
7.5	Для самостоятельной работы обучающиеся могут использовать читальный зал КГУ (ул. Радищева, 33, ауд. 146, посадочных мест - 162, компьютеров - 40)		
7.6			
7.7	Классная доска, экран.		
7.8			
7.9	1. Переносной мультимедийный проектор "EPSON" и ноутбук "Lenovo"		
7.10			

7.11	2. Комплект электронных мультимедийных презентаций:
7.12	2.1. Общие сведения о чрезвычайных ситуациях, их классификация
7.13	2.2. Поражающие факторы ЧС природного характера: геофизические и геологические опасные явления
7.14	2.3. Поражающие факторы ЧС природного характера: метеорологические и гидрологические опасные явления, природные пожары
7.15	2.4. Чрезвычайные ситуации техногенного характера: пожары и взрывы
7.16	2.5. Аварии на радиационно опасных и химически опасных объектах
7.17	2.6. Гидродинамические аварии
7.18	2.7. Организация и проведение АСДНР
7.19	2.8 Структура, задачи и функционирование РСЧС и ГО
7.20	2.9. Гражданская оборона. Оружие массового поражения.
7.21	2.10 Планы ГОЧС
7.22	2.11 Радиационная, химическая и медико-биологическая защита населения
7.23	2.12 Устойчивость функционирования объектов экономики в ЧС.
7.24	
7.25	3. Видеофильмы (CD)
7.26	1) Аварии на ХОО. Мероприятия по защите (МЧС)
7.27	2) Гражданская оборона. Основные способы защиты населения (МЧС)
7.28	3) Обеспечение постоянной готовности сил и средств ГО (МЧС)
7.29	4) Порядок и способы оказания ПМП
7.30	5) Силы и средства МЧС России (МЧС)
7.31	6) Системы оповещения ГО (МЧС)
7.32	7) Частичная и полная специальная обработка (МЧС)
7.33	
7.34	4. Стандартные измерительные приборы для оценки радиационной и химической обстановки и мониторинга производственной среды:
7.35	Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)
7.36	Дозиметр «ПОИСК»
7.37	Дозиметр «АНРИ -01-02 (Сосна)»
7.38	Дозиметр ДП-22 В, ДП -24
7.39	Дозиметр ДКП-50 А
7.40	Измеритель мощности дозы ДП-5А
7.41	Рентгенометр ДП-5В
7.42	Бытовой дозиметр «Белла
7.43	Индикатор-сигнализатор ДП-64
7.44	Дозиметр ДБ1 -06Т
7.45	Дозиметр ДП-58
7.46	Дозиметр ДРГ-01
7.47	дозиметр ИМД-5
7.48	Газоанализатор «КОЛИОН – 1А»
7.49	
7.50	5. Аптечка индивидуальная (АИ-2).
7.51	
7.52	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.
7.53	
7.54	7. Огнетушитель порошковый ОП-2; ОП-4; огнетушитель углекислотный ОУ-3.
7.55	
7.56	8. Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим П-01» пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий по НМС и ИВЛ
7.57	9. Комплект стендов «Защита населения в ЧС», стенд «Классификация ЧС», «Средства обеспечения пожарной безопасности», «Автоматическая система пожарной сигнализации».
7.58	

7.59	
7.60	
7.61	

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 и 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. 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, выполнение 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.