

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 26.01.2021 13:00:01

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de1083acb509ac3da1431415302nafoee37e79fa19

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

Защита человека от опасностей в техносферной среде

Направление подготовки: 20.03.01 Техносферная безопасность

Профиль подготовки: Безопасность труда и технологических процессов

Квалификация: бакалавр

Индустриально-педагогический факультет

Форма обучения: очная

Общая трудоемкость 5 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

экзамен(ы) 8

зачет(ы) 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		8 (4.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Неделя	16		10			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	20	20	36	36
Лабораторные	16	16			16	16
Практические			20	20	20	20
В том числе инт.	10	10	18	18	28	28
Итого ауд.	32	32	40	40	72	72
Контактная работа	32	32	40	40	72	72
Сам. работа	4	4	68	68	72	72
Часы на контроль			36	36	36	36
Итого	36	36	144	144	180	180

Рабочая программа дисциплины Защита человека от опасностей в техносферной среде / сост. Н.Л. Сошина, канд. псих. н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средства 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 "Защита человека от опасностей в техносферной среде" предназначена для методического обеспечения дисциплины основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность профиль Безопасность труда и технологических процессов

Составитель(и):

Н.Л. Сошина, канд. псих. н., доцент кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств КГУ

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся профессиональной культуры безопасности, готовности и способности осуществлять организационные и технические мероприятия по защите человека от опасностей в техносферной среде.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.10
--------------------	------------

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

ОК-15: готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий

Знать:

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

методы защиты объектов экономики от поражающих факторов аварий, катастроф, стихийных бедствий

нормативно-правовые основы обеспечения безопасности в ЧС

Уметь:

применять методы обеспечения безопасности в зависимости от опасной ситуации;

применять методы и системы обеспечения безопасности в зависимости от опасной ситуации;

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

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области безопасности в ЧС;

требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;

владеть технологиями обеспечения техносферной безопасности.

ПК-16: способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов

Знать:

специфику токсического действия на человека вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов;

механизм воздействия опасностей на человека;

возможный характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания.

Уметь:

анализировать механизм воздействия опасностей на человека;

определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания;

учитывать специфику воздействия опасных и вредных факторов на человека при выборе систем и методов обеспечения безопасности.

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области защиты человека от опасностей техносферной среды;

требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;

навыками разработки организационных и технических мероприятий, направленных на обеспечение безопасности и защиту человека от опасностей в техносферной среде.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Идентификация, качественный и количественный анализ опасностей в техносферной среде	Раздел			
1.1	Триада "Опасность-Причины-Последствия". Идентификация опасностей. Таксономия опасностей.	Лек	7	2	0
1.2	Виды риска. Концепция приемлемого риска. Количественный анализ опасностей. Управление рисками.	Лек	7	2	0

1.3	Качественный анализ опасностей. Применение методов системного анализа для построения "деревьев происшествий", "деревьев отказов", "деревьев событий".	Лек	7	2	0
1.4	Качественный анализ опасностей (построение "деревьев происшествий", "деревьев отказов", "деревьев событий").	Лаб	7	2	2
1.5	Количественная оценка опасностей. Расчет рисков.	Лаб	7	2	2
1.6	Таксономия опасностей.	Лаб	7	2	0
1.7	Применение методов системного анализа для осуществления качественной и количественной оценки опасностей.	Ср	7	2	0
	Раздел 2. Защита человека от опасностей в условиях производства	Раздел			
2.1	Виды трудовой деятельности. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса. Вредные и опасные производственные факторы.	Лек	7	2	0
2.2	Принципы, методы и средства обеспечения производственной безопасности.	Лек	7	2	0
2.3	Защита человека в условиях производства от воздействия опасных и вредных производственных факторов.	Лек	7	2	0
2.4	Оценка барического, механического и термического воздействия поражающих факторов пожара и взрыва на человека, здания и сооружения	Лаб	7	2	2
2.5	Обеспечение электробезопасности труда	Лаб	7	2	2
2.6	Разработка инструкций по охране труда	Лаб	7	2	2
2.7	Нормативно-правовая база, регламентирующая обеспечение производственной санитарии и техники безопасности на производстве	Ср	7	2	0
	Раздел 3. Обеспечение экологической безопасности	Раздел			
3.1	Системы защиты атмосферы, гидросферы и почв	Лек	7	2	0
3.2	Системы защиты среды обитания от шумового, электромагнитного, информационного загрязнения	Лек	7	2	0
3.3	Расчет загрязнения атмосферы выбросами автотранспорта	Лаб	7	2	0
3.4	Расчет шумового загрязнения	Лаб	7	2	0
	Раздел 4. Защита человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях техногенного характера	Раздел			
4.1	Защита человека от поражающих факторов пожаров и взрывов	Лек	8	2	0
4.2	Защита человека от поражающих факторов аварий на РОО	Лек	8	2	0
4.3	Защита человека от поражающих факторов аварий на ХОО	Лек	8	2	0

4.4	Защита человека от поражающих факторов гидродинамических аварий	Лек	8	2	0
4.5	Обеспечение транспортной безопасности	Лек	8	2	0
4.6	Мероприятия РСЧС по защите населения населения и территорий в ЧС	Лек	8	2	0
4.7	Нормативно-правовая база, регламентирующая защиту населения и территорий в ЧС	Лек	8	2	0
4.8	Оценка неблагоприятного воздействия поражающих факторов ЧС на ПВОО	Пр	8	2	2
4.9	Оценка неблагоприятного воздействия поражающих факторов ЧС на РОО	Пр	8	2	2
4.10	Оценка неблагоприятного воздействия поражающих факторов ЧС на ХОО	Пр	8	2	2
4.11	Оценка неблагоприятного воздействия поражающих факторов ЧС на ГТС	Пр	8	2	2
4.12	Приборы радиационной разведки и дозиметрического контроля	Пр	8	2	2
4.13	Применение средств индивидуальной защиты в ЧС	Пр	8	2	2
4.14	Организация работы ОЭ в ЧС (деловая игра)	Пр	8	2	2
4.15	Ликвидация последствий ЧС. Организация и проведение АСДНР.	Ср	8	10	0
4.16	Мониторинг и прогнозирование возникновения ЧС.	Ср	8	10	0
4.17	Методики оценки обстановки в ЧС.	Ср	8	18	0
	Раздел 5. Защита человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях военно-политического характера	Раздел			
5.1	Оружие массового поражения. Поражающие факторы.	Лек	8	2	0
5.2	Организация гражданской обороны. Мероприятия по защите населения.	Лек	8	2	0
5.3	Средства коллективной защиты.	Лек	8	2	0
5.4	Оценка обстановки при применении оружия массового поражения.	Пр	8	2	2
5.5	Оценка устойчивости функционирования ОЭ в ЧС военно-политического характера	Пр	8	2	0
5.6	Повышение устойчивости функционирования ОЭ в ЧС военно-политического характера	Пр	8	2	2
5.7	Поражающие факторы оружия массового поражения.	Ср	8	10	0
5.8	Новые виды оружия.	Ср	8	10	0
5.9	Устойчивость функционирования ОЭ к воздействию поражающих факторов ОМП	Ср	8	10	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

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

Оценочные материалы для проведения 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	Цуркин А. П., Сычёв Ю. Н. - Безопасность жизнедеятельности: Учебное пособие - Москва: Евразийский открытый институт, 2011.	http://www.iprbookshop.ru/10621	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	Репин Ю. В. - Безопасность и защита человека в чрезвычайных ситуациях: учеб. пособие; рек. УМО - Москва: Дрофа, 2005.		15
Л2.2	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
Л2.3	Сошина Н. Л. - Мониторинг и прогнозирование возникновения опасных явлений. Ч. 1: учебно-метод. пособие для выполнения лаб. работ - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016.		1
Л2.4	Белов П. Г. - Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 1: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/975C78A8-9A75-4373-9BC2-F72CF8DB3AD9	1
Л2.5	Белов П. Г. - Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 2: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/2A88AA7C-B0DC-4A93-83AC-85ED6466BBDC	1
Л2.6	Белов П. Г. - Управление рисками, системный анализ и моделирование в 3 ч. Часть 3: Учебник и практикум - М.: Издательство Юрайт, 2017.	http://www.biblio-online.ru/book/E46BB19F-87E3-4034-9788-51EF95A24F56	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Сошина Н.Л., Будыкина Т.А. - Практикум по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности". Ч. 1: модуль "Теоретические основы безопасности человека" - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2013.		1
Л3.2	Сошина Н. Л. - Лабораторный практикум по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности": модуль "Безопасность в условиях производства". Ч. 2: для ст -ов очн. и заоч. отд., обучающихся по направ. подгот. 280700 - Техносферная безопасность, 100100 - Сервис, 050100 - Педагогическое образование, 051000 - Профессиональное образование (по отраслям) - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2013.		1
Л3.3	Сошина Н. Л. - Лабораторный практикум по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности": модуль "Безопасность в чрезвычайных ситуациях". Ч. 3 - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2013.	ftp://elibrary.kursksu.ru/etrud/001008.pdf	1
Л3.4	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	- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт»

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7.3.2.1	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
---------	--

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	г. Курск, ул. Радищева, 33
7.2	Ауд. 125 «Лаборатория безопасности жизнедеятельности и мониторинга среды обитания» на 40 посадочных мест.
7.3	Для самостоятельной работы обучающиеся могут использовать читальный зал КГУ (ул. Радищева, 33, ауд. 146, посадочных мест - 162, компьютеров - 40)
7.4	
7.5	
7.6	1. Переносной мультимедийный проектор "EPSON" и ноутбук "Lenovo"
7.7	
7.8	2. Комплект электронных мультимедийных презентаций:
7.9	2.1 Опасные и вредные производственные факторы. СИЗ персонала объектов экономики
7.10	2.2 Поражающие факторы ЧС техногенного характера
7.11	2.3 Поражающие факторы ОМП
7.12	2.4 Мероприятия по защите населения в ЧС техногенного характера и военно-политического характера
7.13	2.5 Инженерная защита населения
7.14	
7.15	3. Стандартные измерительные приборы для оценки радиационной и химической обстановки и мониторинга производственной среды:
7.16	Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)
7.17	Дозиметр «ПОИСК»
7.18	Дозиметр «АНРИ -01-02 (Сосна)»
7.19	Дозиметр ДП-22 В, ДП -24
7.20	Дозиметр ДКП-50 А
7.21	Измеритель мощности дозы ДП-5А
7.22	Рентгенометр ДП-5В
7.23	Бытовой дозиметр «Белла
7.24	Индикатор-сигнализатор ДП-64
7.25	Дозиметр ДБ1 -06Г
7.26	Дозиметр ДП-58
7.27	Дозиметр ДРГ-01
7.28	дозиметр ИМД-5
7.29	Газоанализатор «КОЛИОН – 1А»
7.30	
7.31	4. Аптечка индивидуальная (АИ-2).
7.32	
7.33	5. Набор стандартных СИЗ: Общевойсковой защитный комплект, Л-1, респираторы «Лепесток», Х-1, РУ-6, РПГ - 6, противогазы ГП-7 ВМ, ГП - 7, ИП - 4, ИПФ -55.
7.34	
7.35	6. Огнетушитель порошковый ОП-2; ОП-4; огнетушитель углекислотный ОУ-3.
7.36	7. Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим П-01» пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий по НМС и ИВЛ
7.37	8. Видеофильмы (CD)
7.38	Действия населения при химической аварии.
7.39	Основы радиационной безопасности.
7.40	Первая медицинская помощь.
7.41	Правила пожарной безопасности в РФ.
7.42	Работа КЧС.
7.43	Стихийные бедствия.
7.44	
7.45	
7.46	9. Комплект стендов
7.47	«Действия населения в ЧС природного характера»
7.48	«Индивидуальные средства защиты «Восток-Сервис»
7.49	

7.50	10. Лабораторные установки, стенды и макеты
7.51	Лаб установка «Методы очистки воздуха от газообразных примесей».
7.52	Лаб. установка «Методы очистки воды».
7.53	Лаб установка «Исследование виброизоляции».
7.54	Лаб. установка «Исследование естественного и искусственного освещения».
7.55	Лаб. стенд «Защита от теплового излучения»
7.56	Лаб. стенд «Защитное заземление и зануление».
7.57	
7.58	
7.59	
7.60	Лаб. стенд «Защита от СВЧ-излучения».
7.61	Лаб. стенд «Защитное заземление и зануление».
7.62	Лаб. стенд "Исследование производственного шума"

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

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

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

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

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

Студентам необходимо ознакомиться с содержанием рабочей программы.

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 и лабораторных работ, выполнения самостоятельной работы, тестирование.

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