

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:

08303ad8de1c60b987361de1083acb509ac5da1431415302na10ee37e79fa19

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 природные процессы

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.	10	10	10	10
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 природные процессы / сост. Сошина Н.Л., канд. псих.н, доцент 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 природные процессы" 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):

Сошина Н.Л., канд. псих.н, доцент кафедры БЖД и СТС КГУ

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование готовности обучающихся к осуществлению мониторинга и защиты населения и ОЭ от воздействия поражающих факторов опасных природных процессов.
-----	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ОД
--------------------	---------

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

ОК-11: способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций

Знать:

источники, естественные и антропогенные причины возникновения опасных природных процессов;

механизм развития опасных природных процессов;

современные технологии, методы и средства осуществления мониторинга опасных природных процессов;

Уметь:

идентифицировать естественные и антропогенные причины возникновения опасных природных процессов;

анализировать механизм развития опасных природных процессов для обоснования методов их профилактики и предупреждения;

применять современные технологии, методы и средства осуществления мониторинга опасных природных процессов;

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области мониторинга опасных природных процессов и явлении;

навыками исследования окружающей природной среды для выявления ее возможностей и ресурсов;

навыками принятия нестандартных решений по вопросам профилактики и предупреждения опасных природных процессов.

ПК-17: способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска**Знать:**

поражающие факторы опасных природных процессов (ЧС природного характера);

современные методики прогнозирования и оценки обстановки в ЧС природного характера с целью определения опасных, чрезвычайно опасных зон и зон приемлемого риска;

методы и способы защиты населения и территорий в ЧС природного характера;

Уметь:

идентифицировать и анализировать поражающие факторы опасных природных процессов;

применять методики прогнозирования и оценки обстановки в ЧС природного характера с целью определения опасных, чрезвычайно опасных зон и зон приемлемого риска;

применять методы защиты населения, территорий и ОЭ в зоне возникновения опасных природных процессов;

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области теории природных катаклизмов;

навыками разработки организационных мероприятий, снижающих вероятность поражения населения, территорий и ОЭ в зоне возникновения опасных природных процессов;

навыками разработки технических мероприятий, снижающих вероятность поражения населения, территорий и ОЭ в зоне возникновения опасных природных процессов;

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. ИСТОЧНИКИ ПРИРОДНЫХ КАТАКЛИЗМОВ. КОСМОГЕННЫЕ, ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ	Раздел			
1.1	Строение и динамика сфер Земли. Классификация опасных природных процессов и явлений.	Лек	7	2	0

1.2	Космогенные опасные явления. Источники возникновения. Попражающие факторы. Мониторинг, прогнозирование и защита населения.	Лек	7	2	0
1.3	Геофизические и гелогические опасные явления: источники, причины, поражающие факторы, мониторинг, прогнозирование, профилактика и защита населения.	Лек	7	2	0
1.4	Прогнозирование зон воздействия поражающих факторов геофизических опасных явлений: землетрясения	Пр	7	2	2
1.5	Прогнозирование зон воздействия поражающих факторов геологических опасных явлений: оползни	Пр	7	2	0
1.6	Прогнозирование зон воздействия поражающих факторов геоло-гических опасных явлений: селевые потоки	Пр	7	2	0
1.7	Взаимосвязь эндогенных и экзогенных природных процессов. Методический аппарат анализа природного риска.	Ср	7	4	0
1.8	Самостоятельное решение ситуационных и расчетных задач по разделу.	Ср	7	6	0
1.9	Нормативно-правовая база, регламентирующая защиту населения и территорий и мониторинг опасных природных явлений.	Ср	7	4	0
	Раздел 2. МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ И ГИДРОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ	Раздел			
2.1	Метеорологические опасные явления: источники, механизм формирования, поражающие факторы, мониторинг, прогнозирование.	Лек	7	2	0
2.2	Гидрологические опасные явления: источники, причины, поражающие факторы, мониторинг, прогнозирование.	Лек	7	2	0
2.3	Профилактика опасных метеорологических и гидрологических явлений. Защита населения.	Лек	7	2	0
2.4	Прогнозирование зон воздействия поражающих факторов гидро-логических опасных явлений: речные наводнения	Пр	7	2	0
2.5	Прогнозирование зон воздействия поражающих факторов гидро-логических опасных явлений: цунамигенные наводнения	Пр	7	2	2
2.6	Прогнозирование зон воздействия поражающих факторов метеорологических опасных явлений: ураганы, молнии	Пр	7	2	2
2.7	Медико-биологический ущерб для человека и социальные потери	Ср	7	4	0
2.8	Самостоятельное решение ситуационных и расчетных задач по разделу.	Ср	7	6	0
2.9	Прогнозирование селевых потоков	Ср	7	4	0
	Раздел 3. ПРИРОДНЫЕ ПОЖАРЫ И БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОПАСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ	Раздел			

3.1	Природные пожары: причины, методы прогнозирования и мониторинг. Способы профилактики и методы тушения природных пожаров.	Лек	7	2	0
3.2	Биологические опасные явления. Защита населения, с/х растений и животных.	Лек	7	2	0
3.3	Прогнозирование поражающих факторов природного пожара. Прогнозирование вероятности возникновения природных пожаров.	Пр	7	2	2
3.4	Деловая игра «Организация работы предприятия при угрозе ЧС природного характера»	Пр	7	2	2
3.5	Способы повышения устойчивости их функционирования в ЧС	Ср	7	4	0
3.6	Разработка План действия объекта экономики по предупреждению и ликвидации ЧС	Ср	7	4	0
3.7	Самостоятельное решение ситуационных и расчетных задач по разделу.	Ср	7	4	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	Власова О. С. - Опасные природные процессы - Волгоград: Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет, 2014.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=434831	1
Л1.2	Радоуцкий В. Ю., Ветрова Ю. В., Васюткина Д. И., Радоуцкий В. Ю. - Опасные природные процессы: Учебное пособие - Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013.	http://www.iprbookshop.ru/28371	1

6.1.2. Дополнительная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л2.1	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
Л2.2	Баринов А.В., Седнев В.А., Рябикина Т.В. - Опасные природные процессы: учебное пособие - Саратов: Вузовское образование, 2017.	http://www.iprbookshop.ru/62063.html	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	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

6.3.1 Перечень программного обеспечения

7.3.1.1	Microsoft Office 2007		
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 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	
7.8	Классная доска, экран.
7.9	
7.10	1. Переносной мультимедийный проектор "EPSON" и ноутбук "Lenovo"
7.11	
7.12	Комплект электронных мультимедийных презентаций:
7.13	1. Классификация опасных природных процессов.
7.14	2. Опасные природные процессы в Курской области.
7.15	3. Строение и динамика сфер земли. Геофизические опасные явления
7.16	4. Опасные геологические процессы.
7.17	5. Гидрологические опасные явления.
7.18	6. Метеорологические опасные явления
7.19	7. Общая характеристика, профилактика и способы тушения природных пожаров.
7.20	8. Эпидемии, эпизоотии, эпифитотии
7.21	
7.22	Видеофильмы (CD)
7.23	Горячее лето 2010. Природные пожары.
7.24	Землетрясение. Правила безопасного поведения (Рекомендации МЧС)
7.25	Комплекс защитных сооружений от наводнений. – ч. 1, СПб.
7.26	
7.27	Натуральные предметы и их имитации
7.28	Рабочая карта для нанесения возможной обстановки при возникновении ЧС.
7.29	Приборы для измерения параметров климата (температура, влажность, давление, подвижность воздуха, аспирационный психрометр МВ-4М)
7.30	Метеостанция Excelvan.
7.31	
7.32	
7.33	Комплект стендов «Защита населения в ЧС природного характера».
7.34	
7.35	

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
<p>Дисциплина является логически завершенным курсом.</p> <p>На вводном занятии студенты знакомятся с содержанием программы, формой промежуточного контроля и критериями оценки. Получают рекомендации по использованию литературных источников, а также методических материалов по курсу дисциплины.</p> <p>В рамках лекционных занятий рассматриваются основные темы курса и разъясняются задания, выносимые на самостоятельную проработку.</p> <p>На практических занятиях приобретенные знания применяются для выполнения практических расчетных заданий, решения ситуационных задач, АКС и др.</p> <p>В процессе самостоятельной работы студенты прорабатывают лекционный материал, выполняют задания, предусмотренные программой дисциплины.</p> <p>В процессе освоения дисциплины проводится текущий контроль, включающий оценки работы на аудиторных занятиях, защиты практических работ, обсуждения выполнения самостоятельной работы в ходе собеседования или тестирования.</p> <p>К промежуточной аттестации допускается студент, выполнивший все виды учебных работ. Промежуточная аттестация по</p>	

дисциплине проходит в форме зачета, контролирующего освоение ключевых положений курса.