

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:

08303ad8de1c60b987361de1083ac509ac5da1431415302na10ee37e79a19

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 научно-исследовательская работа

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 3 ЗЕТ

Виды контроля в семестрах:

зачет(ы) с оценкой 7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	уп	рп		
Неделя	16		уп	рп
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Сам. работа	108	108	108	108
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины научно-исследовательская работа / 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 "научно-исследовательская работа" 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 обучающегося принимать участие в исследовательской (экспериментальной) работе в составе научно-исследовательского коллектива. |
|-----|---|

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б2.П
--------------------	------

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-19: способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности****Знать:**

основные проблемы техносферной безопасности;
тенденции развития современных технологий и систем обеспечения техносферной безопасности;
технологии и системы повышения устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС с учетом мировых тенденций научно-технического прогресса;

Уметь:

применять нормативно-техническую, правовую документацию для изучения вопросов обеспечения безопасности в ЧС;
применять различные источники информации для изучения вопросов обеспечения безопасности в ЧС;
 анализировать и оценивать эффективность применения различных технологий, средств, систем обеспечения техносферной безопасности с учетом особенностей развития поражающих факторов ЧС.

Владеть:

способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности.

ПК-20: способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные**Знать:**

методику обработки результатов научных исследований и оценки их эффективности;
современные компьютерные информационные технологии и системы в области техносферной безопасности;
основы компьютерного моделирования и компьютерной обработки результатов научного исследования.

Уметь:

обобщать и систематизировать информацию по теме НИР;
обрабатывать результаты НИР при помощи современных средств обработки, хранения и передачи информации;
производить оценку эффективности результатов научных исследований.

Владеть:

методикой организации самостоятельной научной деятельности.

ПК-21: способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива**Знать:**

теоретические основы планирования деятельности научно-исследовательского коллектива в ходе организации и проведения НИР;

Уметь:

распределять функции при работе в составе научно-исследовательского коллектива;
осуществлять взаимодействие с членами научно-исследовательского коллектива;

Владеть:

способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива.

ПК-22: способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Знать:
законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук;
Уметь:
применять знания различных наук для разработки мероприятий по обеспечению безопасности и защите населения, территории и ОЭ в ЧС;
применять знания различных наук для выбора и обоснования применения различных технологий, средств, систем обеспечения техносферной безопасности.
Владеть:
способность знания различных наук при решении профессиональных задач.

ПК-23: способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
Знать:
теоретические основы организации и проведения научных исследований;
основные термины в области техносферной безопасности и их определения;
методологию описания научных исследований;
Уметь:
проводить научные исследования, направленные на создание новых технологий, систем и методов обеспечения техносферной безопасности и защиты населения в ЧС;
определять объект, предмет НИР, ставить цели и задачи научной деятельности;
выдвигать научные идеи по результатам НИР, разрабатывать рекомендации по результатам проведения НИР и их практическому применению;
Владеть:
понятийно-терминологическим аппаратом в области техносферной безопасности и защиты населения в ЧС;
технологиями организации и проведения научных исследований применительно к сфере профессиональной деятельности.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Организационный	Раздел			
1.1	Установочная конференция по практике (получение индивидуального задания по практике, прохождение инструктажа).	Ср	7	2	0
1.2	Вводная беседа с руководителем НИР.	Ср	7	2	0
	Раздел 2. Научно-исследовательский этап	Раздел			
2.1	Выбор и обоснование темы исследования; определение объекта и предмета исследования, постановка целей и задач.	Ср	7	2	0
2.2	Составление рабочего плана и графика выполнения исследования.	Ср	7	2	0
2.3	Сбор и анализ информации о предмете исследования; изучение отдельных аспектов рассматриваемой проблемы; изучения специальной литературы и другой научной информации, достижений отечественной и зарубежной науки, техники в соответствующей области знаний;	Ср	7	36	0

2.4	Статистическая и математическая обработка информации; информационное обеспечение управление предприятием; анализ научной литературы с использованием различных методик доступа к информации: посещение библиотек, работа в Интернет.	Ср	7	36	0
Раздел 3. Заключительный		Раздел			
3.1	Обработка, обобщение, анализ и систематизация полученной информации.	Ср	7	10	0
3.2	Оформление результатов проведенного исследования и их согласование с руководителем.	Ср	7	8	0
3.3	Подготовка отчета, презентации; представление результатов исследований в виде статей и докладов на конференциях.	Ср	7	8	0
3.4	Защита отчета	Ср	7	2	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной и текущей аттестации обучающихся по НИР одобрены протоколом № 5 заседания кафедры от 28.03.2017 и является приложением к рабочей программе производственной практики (НИР).

5.2. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

Оценочные материалы для проведения промежуточной и текущей аттестации обучающихся по НИР одобрены протоколом № 5 заседания кафедры от 28.03.2017 и является приложением к рабочей программе производственной практики (НИР).

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л1.1	Сафронова Т. Н., Тимофеева А. М. - Основы научных исследований - Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435828	1
Л1.2	Кузнецов И. Н. - Основы научных исследований: Учебное пособие для бакалавров - Москва: Дашков и К, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/24802	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	Горшенина Е. - Безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций - Оренбург: ОГУ, 2014.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259138	1
Л2.3	Сычев Ю. Н. - Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие - Москва: Финансы и статистика, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/18791	1
Л2.4	Савочкин Д.В., Кунах М.В. - Управление в системе МЧС России: Организационно-правовые и документальные аспекты: учебное пособие - Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2017.	http://www.iprbookshop.ru/66929.html	1
Л2.5	Мельник А.А., Батуро А.Н., Иванов Д.В., Гуляева Е.В., Калюжина Ж.С. - Школа молодых ученых и специалистов МЧС России - 2015: материалы конференции - Железногорск: Сибирская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2015.	http://www.iprbookshop.ru/66931.html	1
Л2.6	Андрияшина Т., Чепегин И. В. - Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие - Казань: Издательство КНИТУ, 2014.	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427714	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
--	----------	-----------	------

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
ЛЗ.1	Леонова О. В. - Основы научных исследований: Методические рекомендации - Москва: Московская государственная академия водного транспорта, 2015.	http://www.iprbookshop.ru/46822	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	
7.2	Научно-исследовательская работа студентов осуществляется на базе кафедры БЖДиСТС КГУ.
7.3	
7.4	Обучающиеся могут пользоваться МТО аудитории 125 «Лаборатория безопасности жизнедеятельности и мониторинга среды обитания» на 40 посадочных мест (г. Курск, ул. Радищева, 33), оснащенной классной доской, экраном, переносной мультимедийный проектор «EPSON» и ноутбуком «Lenovo», стандартными измерительными приборами для оценки радиационной и химической обстановки и мониторинга производственной среды (ВПХР, дозиметры «ПОИСК», «АНРИ -01-02 (Сосна)», ДП-22 В, ДП -24, ДКП-50 А, измеритель мощности дозы ДП-5А, рентгенометр ДП-5В, бытовой дозиметр «Белла, индикатор-сигнализатор ДП -64 и др., газоанализатор «КОЛИОН – 1А»), набор стандартных СИЗ (ОЗК, Л-1, респираторы «Лепесток», Х-1, РУ -6, РПГ -6, противогазы ГП-7 ВМ, ГП - 7, ИП - 4, ИПФ -55), Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим II-01» пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий по НМС и ИВЛ
7.5	
7.6	В распоряжении студентов имеются комплекты электронных мультимедийных презентаций и учебных фильмов на CD по дисциплинам, предусмотренным учебным планом подготовки бакалавров.
7.7	
7.8	Перечень информационных технологий, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем:
7.9	- Microsoft Office 2007
7.10	- СС КонсультантПлюс
7.11	- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт»
7.12	
7.13	Для самостоятельной работы обучающиеся могут использовать читальный зал КГУ (ул. Радищева, 33, ауд. 146, посадочных мест - 162, компьютеров - 40)
7.14	
7.15	Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

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

Методические рекомендации к прохождению учебной и производственной практики / сост. Н.Л. Сошина – Курск. гос. ун-т. - Курск: КГУ, 2017. – 69 с.

Формы отчетности по практике

Отчетные материалы по производственной практике (научно-исследовательской работе) установлены кафедрой БЖДиСТС и утвержденные протоколом заседания кафедры от 28.03.2017 № 5.

Формами отчетности по производственной практике являются:

- 1) Индивидуальный план-отчет по НИР.
- 2) Отзыв руководителя НИР, который пишется в произвольной форме с указанием сформировавшихся /не сформировавшихся/ в ходе прохождения практики компетенций.
- 3) Отчет по НИР.
- 4) Презентация, отражающая основные итоги НИР (8-10 слайдов) в формате .ppt

После проверки руководителем НИР отчетной документации, материалы размещаются и хранятся в электронном портфолио обучающегося (ЭИОС КГУ).

Зачет по итогам практики проходит в форме итоговой конференции, в ходе которой обучающиеся выступают с отчетами и презентацией результатов НИР.

Руководитель НИР до даты проведения итоговой конференции обязан проверить и оценить все данные студенту задания из оценочных материалов для проведения промежуточной аттестации по практике и внести эти отметки в соответствующую часть индивидуального плана-отчета студента.

Итоговая оценка по практике выставляется с учетом оценок за все задания оценочных материалов, результатов текущей аттестации, отраженных в индивидуальном плане-отчете студента, а также содержания и качества подготовленных отчетных материалов и выступления на итоговой конференции.

Примерная тематика НИР

- 1 Системы противоаварийной защиты (ПАЗ) РВС (резервуаров вертикальных стальных)
- 2 Технические средства и устройства предупреждения разлива ЛВЖ
- 3 Системы мониторинга состава воздуха в производственных помещениях
- 4 Системы противоаварийной защиты (ПАЗ) аммиачно-холодильных установок
- 5 Системы противоаварийной защиты (ПАЗ) газового оборудования
- 6 Средства коллективной/индивидуальной защиты персонала объекта экономики при угрозе применения оружия массового поражения
- 7 Адсорбирующие средства для ликвидации последствий аварийного разлива хлора
- 8 Технические средства и способы нейтрализации выброса аммиака
- 9 Гидравлическое оборудование для проведения аварийно-спасательных работ в условиях разрушенных зданий
- 10 Системы предотвращения взрывов пыли на объектах пищевой промышленности
- 11 Современные технологии тушения лесных пожаров
- 12 Автоматизированные системы управления для принятия решений по высылке сил и средств ликвидации ЧС
- 13 Приборы поиска пострадавших под завалами в случае разрушения зданий
- 14 Оборудование для сбора и ликвидации разлива нефтепродуктов
- 15 Средства коллективной защиты персонала объекта экономики при угрозе применения оружия массового поражения
- 16 Средства индивидуальной защиты персонала объекта экономики при угрозе применения оружия массового поражения
- 17 Средства индивидуальной защиты персонала химически опасных объектов
- 18 Средства индивидуальной защиты персонала радиационно опасных объектов
- 19 Устройства (системы) ликвидации последствий возникновения аварий с выбросом хлора
- 20 Современные системы обеспечения безопасности функционирования ГТС
- 21 Повышение сейсмостойкости зданий и сооружений
- 22 Системы обеспечения эвакуации при пожаре на объектах с массовым пребыванием людей
- 23 Аварийно-спасательная техника для проведения работ в условиях разрушенных зданий
- 24 Современные технологии мониторинга лесопожарной обстановки
- 25 Современные системы мониторинга радиационной обстановки
- 26 Современные системы противоаварийной защиты газового оборудования
- 27 Системы противоаварийной защиты химически опасных объектов