

УТВЕРЖДЕНО

протокол заседания
Ученого совета от 24.04.2017 г., №10

Рабочая программа дисциплины

Экспертиза устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях

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) 8

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Недель	10			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	20	20	20	20
Практические	20	20	20	20
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40	40	40	40
Сам. работа	32	32	32	32
Итого	72	72	72	72

Рабочая программа дисциплины Экспертиза устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях /
сост. Сошина Н.Л., кан. 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 "Экспертиза устойчивости объектов экономики в чрезвычайных ситуациях"
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., кан. псих. н., доцент кафедры БЖД и СТС КГУ

© Курский государственный университет, 2017

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование готовности обучающихся к проведению экспертизы, разработке и осуществлению мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.1
--------------------	-----------

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

ОПК-2: способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности

Знать:

риски в сфере профессиональной деятельности, связанные с современным экономическим развитием;
средства, способы, методы повышения устойчивости функционирования ОЭ в ЧС;
методику оценки экономической эффективности мероприятий по повышению устойчивости функционирования ОЭ в ЧС;

Уметь:

выявлять в сфере профессиональной деятельности риски, связанные с современным экономическим развитием;
разрабатывать технические и организационные мероприятия, снижающие вероятность поражения современных технических систем в ЧС;
производить оценку экономической эффективности мероприятий по повышению устойчивости функционирования ОЭ в ЧС;

Владеть:

понятийно-терминологическим аппаратом в области экономических знаний применительно к вопросам экспертизы устойчивости ОЭ в ЧС;
требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности;
навыками экономической рационализации профессиональной деятельности с целью обеспечения безопасности и устойчивости ОЭ в ЧС.

ПК-15: способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации

Знать:

параметры поражающих факторов ЧС природного и техногенного характера, их характер воздействия на человека, объекты экономики и природную среду;

современные методики прогнозирования и оценки обстановки в зоне ЧС; методики оценки устойчивости функционирования объектов экономики и их отдельных элементов в ЧС;

принцип действия приборов радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля;

Уметь:

проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации;

проводить расчет устойчивости функционирования объектов экономики и их отдельных элементов к воздействию механических, термических, барических факторов;

применять приборы радиационной и химической разведки и дозиметрического контроля;

Владеть:

технологиями сбора, хранения и математической обработки информации;

навыками обобщения и анализа результатов измерения уровней опасностей в среде обитания;

технологиями определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем	Вид занятий	Семестр / Курс	Часов	Интеракт.
	Раздел 1. Основы устойчивости функционирования объектов экономики и территорий	Раздел			
1.1	Общие требования по повышению устойчивости объектов экономики и территорий	Лек	8	2	0
1.2	Подготовка отраслей экономики к устойчивому функционированию	Лек	8	2	0
1.3	Общее представление о проблеме устойчивости сложных систем	Лек	8	2	0

1.4	Потенциально-опасные объекты экономики, принципы и критерии их противоаварийной устойчивости	Лек	8	2	0
1.5	Оценка устойчивости объекта экономики к воздействию поражающих факторов ЧС природного характера: геофизические и геологические опасные явления	Пр	8	2	0
1.6	Оценка устойчивости объекта экономики к воздействию ЧС природного характера: гидрологические опасные явления	Пр	8	2	0
1.7	Оценка устойчивости объекта экономики к воздействию ЧС природного характера: метеорологические опасные явления	Пр	8	2	0
1.8	Методический аппарат анализа природного и техногенного рисков. Опасные природные процессы и методы защиты от их поражающих факторов	Ср	8	4	0
1.9	Самостоятельное решение ситуационных задач по теме раздела	Ср	8	4	0
	Раздел 2. Противоаварийная устойчивость потенциально-опасных объектов экономики	Раздел			
2.1	Предотвращение аварий. Противоаварийные системы.	Лек	8	2	0
2.2	Устойчивость к ошибкам производственного персонала. Устойчивость объектов экономики в ЧС	Лек	8	2	0
2.3	Оценка воздействия поражающих факторов ЧС на ОЭ и его элементы	Лек	8	2	0
2.4	Оценка устойчивости ОЭ к воздействию ЧС техногенного характера: механические поражающие факторы	Пр	8	2	0
2.5	Оценка обстановки при взрыве емкости с парогазовоздушной смесью и при взрыве конденсированных взрывчатых веществ	Пр	8	2	0
2.6	Прогнозирование, оценка и способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС военного времени. Оценка противопожарной устойчивости объекта экономики	Пр	8	2	2
2.7	Контроль химического заражения (мастер-класс)	Пр	8	2	2
2.8	Самостоятельное решение ситуационных задач по теме раздела	Ср	8	6	0
2.9	Психологические причины ошибок и создания опасных ситуаций	Ср	8	2	0
	Раздел 3. Повышение устойчивости объектов экономики в ЧС	Раздел			
3.1	Правовые основы деятельности по обеспечению устойчивости объектов экономики. Строительные нормы и правила	Лек	8	2	0
3.2	Основные принципы и пути повышения устойчивости объектов экономики	Лек	8	2	0

3.3	Повышение устойчивости системы управления объектом	Лек	8	2	0
3.4	Оценка устойчивости работы объекта к воздействию проникающей радиации и радиоактивного заражения. Контроль доз облучения (мастер-класс)	Пр	8	2	2
3.5	Оценка надежности системы защиты рабочих и служащих (Оценка надежности инженерной защиты населения в ЧС)	Пр	8	2	2
3.6	Организация работы предприятия в условиях чрезвычайных ситуаций (деловая игра)	Пр	8	2	2
3.7	Самостоятельное решение ситуационных задач по теме раздела	Ср	8	8	0
3.8	Разработка План действия объекта экономики по предупреждению и ликвидации ЧС	Ср	8	6	0
3.9	Российская система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	Ср	8	2	0

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания для текущей аттестации

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

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации одобрены протоколом заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств от 28.03.2017 № 5 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 заседания кафедры безопасности жизнедеятельности и сервиса транспортных средств от 28.03.2017 № 5 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	Андряшина 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

6.1.2. 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	Белов С.В. - Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность): учебник для бакалавров - М.: Юрайт, 2013.		1
Л2.3	Сычев Ю. Н. - Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие - Москва: Финансы и статистика, 2014.	http://www.iprbookshop.ru/18791	1

6.1.3. Методические разработки

	Заглавие	Эл. адрес	Кол-
Л3.1	Сошина Н. Л. - Чрезвычайные ситуации и методы защиты: учебно-метод. пособие для выполнения практ. работ - Курск: Изд-во Курск. гос. ун-та, 2016.		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	Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»
---------	--

7.3.2.2	Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт»
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	г. Курск, ул. Радищева, 33
7.2	Для самостоятельной работы обучающиеся могут использовать читальный зал КГУ (ул. Радищева, 33, ауд. 146, посадочных мест - 162, компьютеров - 40)
7.3	Ауд. 2 Лаборатория «Надежность технических систем» на 20 посадочных мест.
7.4	
7.5	Классная доска, экран.
7.6	
7.7	1. Переносной мультимедийный проектор "EPSON" и ноутбук "Lenovo"
7.8	
7.9	2. Комплект электронных мультимед. презентаций:
7.10	2.1. Общие требования к мероприятиям по повышению безопасности и устойчивости функционирования объектов экономики РФ в ЧС
7.11	2.2. Основные положения и требования к разработке раздела ИТМ ГО в генеральных планах городов.
7.12	2.3. Основы прогнозирования состояния промышленного объекта при воздействии средств поражения.
7.13	2.4. Повышение взрывобезопасности производственных помещений при авариях со взрывом газо-пылевоздыщных смесей.
7.14	2.5. Инженерно-технические мероприятия по подготовке электроэнергетических сооружений и систем к устойчивому функционированию в ЧС.
7.15	2.6. Световая маскировка промышленных объектов и городов.
7.16	2.7. Основы организации планирования и выполнения мероприятий по повышению устойчивости и безопасности функционирования экономики субъектов РФ в ЧС.
7.17	2.8. Основы прогнозирования устойчивости функционирования субъекта РФ в ЧС.
7.18	2.9. Основы прогнозирования последствий применения по городу ядерного оружия.
7.19	2.10. Основы прогнозирования последствий применения обычных средств поражения по жилым зонам города и промышленных объектов.
7.20	
7.21	3.Стандартные измерительные приборы для оценки радиационной и химической обстановки и мониторинга производственной среды:
7.22	Войсковой прибор химической разведки (ВПХР)
7.23	Дозиметр «ПОИСК»
7.24	Дозиметр «АНРИ -01-02 (Сосна)»
7.25	Дозиметр ДП-22 В, ДП -24
7.26	Дозиметр ДКП-50 А
7.27	Измеритель мощности дозы ДП-5А
7.28	Рентгенометр ДП-5В
7.29	Бытовой дозиметр «Белла
7.30	Индикатор-сигнализатор ДП-64
7.31	Дозиметр ДБ1 -06Т
7.32	Дозиметр ДП-58
7.33	Дозиметр ДРГ-01
7.34	дозиметр ИМД-5
7.35	Газоанализатор «КОЛИОН – 1А»
7.36	
7.37	4. Аптечка индивидуальная (АИ-2).
7.38	
7.39	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.
7.40	
7.41	6. Тренажер сердечно-легочной и мозговой реанимации «Максим II-01» пружинно-механический с индикацией правильности выполнения действий по НМС и ИВЛ
7.42	

7.43	7. Видеофильмы (CD):
7.44	7.1. Требования надзорных органов МЧС России к защитным сооружениям.
7.45	7.2. Современные защитные сооружения ГО.
7.46	
7.47	Плакаты
7.48	1. Классификация защитных сооружений Гражданской обороны.
7.49	2. Организация выполнения мероприятий по ПУФ объектов экономики.
7.50	3. Направления повышения устойчивости функционирования объектов экономики.
7.51	4. Укрытие персонала в защитных сооружения ГО.
7.52	5. Экстренное оповещение населения.
7.53	6. Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения.
7.54	

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, 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 защиту практических работ, собеседование по результатам выполнения 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.