

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ИВАНОВСКАЯ ПОЖАРНО-
СПАСАТЕЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ
СЛУЖБЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И
ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»**



**Методические рекомендации
для самостоятельной работы
обучающихся по дисциплине
«Управление безопасностью экономики и
территорий»**

Направление подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность»
(уровень магистратуры)

Иваново

Титова Е.С.

Методические рекомендации для обучающихся по изучению дисциплины «Управление безопасностью экономики и территорий» – Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2019. – 20 с.

Методические рекомендации содержат краткое изложение дисциплины «Управление безопасностью экономики и территорий» в соответствии с требованиями ФГОС и рабочих программ курса «Управление безопасностью экономики и территорий», советы по планированию и организации времени, необходимого на изучение дисциплины; пожелания по изучению отдельных тем курса; рекомендации по использованию материалов УМКД; рекомендации по работе с литературой; советы по подготовке к зачету/экзамену.

Введение

Цель дисциплины - изучение системы управления безопасностью экономики и территорий, подготовка специалистов к участию в научно-исследовательской и опытно-конструкторской деятельности в области прогнозирования состояния объектов экономики и территорий при воздействии поражающих факторов различных ЧС, а также организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение устойчивого функционирования экономики на различных уровнях как основы функционирования государства в мирное и военное время.

Объектами профессиональной деятельности обучающихся, освоивших дисциплину «Управление безопасностью экономики и территорий», являются:

- опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека, опасными природными явлениями;
- методы и средства защиты человека и среды обитания от опасностей, правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся обучающиеся, освоившие дисциплину «Управление безопасностью экономики и территорий»:

- экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность.

Обучающийся, освоивший дисциплину «Управление безопасностью экономики и территорий», в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована дисциплина, готов решать следующие профессиональные задачи:

- участие в аудиторских работах по вопросам обеспечения производственной, промышленной и экологической безопасности объектов экономики;
- проведение экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и производственно-территориальных комплексов.

Тема 1. Общие требования к управлению безопасностью экономики и территорий.

Изучение данной темы рекомендуется начать с ознакомления с теорией управления безопасностью, акцентировав внимание на основных определениях, способах обеспечения безопасности, обеспечении безопасности объектов экономики различного назначения.

Необходимо выделить объект, предмет и метод изучения дисциплины «Управление безопасностью экономики и территорий».

При изучении данной темы целесообразно уяснить:

- тесную взаимосвязь «Управление безопасностью экономики и территорий» с конкретными дисциплинами профессионального блока, изучающими порядок обеспечения безопасности, организацией и планированием ликвидации последствий ЧС;

- необходимо уяснить важнейшие задачи рассматриваемой дисциплины, так

как «Управление безопасностью экономики и территорий» призвана формировать навыки проведения организационных мероприятий по обеспечению комплексной безопасности объектов защиты от воздействия поражающих факторов ЧС мирного и военного времени;

- раскрыть характер и особенности нормативных актов, регламентирующих обеспечение промышленной безопасности производственных объектов.

Вопросы для самоконтроля:

1. Общие понятия управления безопасностью;
2. Предмет и основные понятия безопасности;
3. Понятие и обеспечение промышленной безопасности;
4. Классификация потенциально опасных промышленных объектов;
5. Декларация промышленной безопасности опасных производственных объектов.

Тестовые задания по теме 1

Задание № 1:

К опасностям первого круга ПСПО относят:

- а) Социально-экономические условия среды;
- б) Опасные факторы пожара;**
- с) Несоблюдение ответственными должностными лицами требований к обеспечению необходимого уровня безопасности на объекте.

Задание № 2:

Из перечисленного выберите пример реализованной опасности:

- а) Проживание вблизи потенциально опасного объекта;
- б) Проживание на территориях с высоким уровнем антропогенного воздействия на среду обитания;
- с) Получение термических ожогов в результате возникновения пожара на объекте, на котором не были соблюдены обязательные требования в области обеспечения пожарной безопасности;**

Задание № 3:

Укажите критерии отнесения производственного объекта к числу потенциально опасных:

- а) «стационарный» характер производственного объекта;**
- б) несоблюдение обязательных требований в области обеспечения безопасности;
- с) нахождение производственного объекта в непосредственной близости от другого производственного объекта, отнесённого к классу потенциально опасных.

Тема 2. Организация мероприятий по защите населения и территорий от ЧС на уровне объекта экономики, муниципального образования, субъекта Российской Федерации.

Изучение темы рекомендуется начать с рассмотрения перечня наиболее общих и основных мероприятий по обеспечению безопасности экономики на

соответствующих уровнях.

Необходимо рассмотреть порядок планирования мероприятий по обеспечению и повышению устойчивости функционирования экономики производственного объекта, муниципального образования, субъекта Российской Федерации.

Целесообразно рассмотреть организационный порядок всестороннего планирования по обеспечению безопасности на соответствующих уровнях.

Изучить:

- принципы обеспечения защиты населения, территорий и экономики от поражающих факторов различных ЧС;
- основные понятия обеспечения национальной безопасности;
- основы организации инженерных мероприятий по обеспечению безопасности на объектах экономики;
- классификацию чрезвычайных ситуаций по различным критериям;
- основные понятия, связанные с разработкой, утверждением паспортов безопасности опасных производственных объектов.

Вопросы для самоконтроля:

1. Мероприятия по обеспечению безопасности на промышленных объектах. Защита от последствий чрезвычайных ситуаций на объекте;
2. Организация деятельности эвакуационных органов производственного предприятия;
3. Документация производственного объекта по организации деятельности по защите от ЧС. Изучение документов по организации деятельности по защите от ЧС на потенциально опасном объекте;
4. Организация защитных мероприятий на уровне муниципальных образований. Организация управления безопасностью на уровне муниципального образования;
5. Организация мероприятий по обеспечению защиты населения и территорий от ЧС на уровне субъекта Российской Федерации. Управление в области защиты населения и территорий субъекта РФ от чрезвычайных ситуаций.

Тестовые задания по теме 2

Задание № 1:

К принципам обеспечения безопасности в соответствии с Федеральным законом № 390-ФЗ «О безопасности» относят:

- a) соблюдение и защита прав и свобод участников ликвидации ЧС;
- b) приоритет предупредительных мер в целях обеспечения безопасности;**
- c) организация обособленной работы федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, общественных объединений и международных организаций в вопросах обеспечения безопасности.

Задание № 2:

Укажите наиболее полное определение термина «Национальная безопасность» в соответствии с Федеральным законом № 390-ФЗ «О безопасности»:

- а) состояние защищённости личности, общества и государства от внутренних и внешних угроз, которое позволяет обеспечить конституционные права, свободы, достойные качество и уровень жизни граждан, суверенитет, территориальную целостность и устойчивое развитие РФ, оборону и безопасность государства;**
- б) соблюдение и защита прав и свобод человека и гражданина как высшая форма проявления гражданского общества;
- с) отсутствие внешних и внутренних угроз;

Задание № 3:

Укажите разрабатываемые документы в рамках декларирования промышленной безопасности:

- а) декларация пожарной безопасности;
- б) заключение о соблюдении обязательных требований нормативных актов в области обеспечения промышленной безопасности;
- с) паспорт безопасности производственного объекта.**

Тема 3. Обеспечение устойчивого функционирования экономики в условиях ЧС.

При изучении данной темы следует рассмотреть основы оценки возможности воздействия поражающих факторов ЧС мирного и военного времени на устойчивость функционирования объектов экономики, основные мероприятия по обеспечению устойчивого функционирования опасного производственного объекта в условиях воздействия поражающих факторов ЧС мирного и военного времени.

Необходимо изучить:

- основные понятия устойчивого функционирования объектов экономики в ЧС;
- способы повышения устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС;
- основы определения уровня снижения производственных мощностей объекта в условиях воздействия поражающих факторов различных ЧС;
- порядок отнесения территорий к группам по гражданской обороне, порядок отнесения организаций к категориям по гражданской обороне.

Вопросы для самоконтроля:

1. Понятие обеспечения и оценки устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС;
2. Основные направления обеспечения защиты объектов экономики. Мероприятия по обеспечению устойчивости объектов экономики;
3. Организация защиты технологических процессов и сохранения производственных мощностей;
4. Обеспечение устойчивости функционирования ХОО и РОО;
5. Обеспечение устойчивого функционирования объектов нефтеперерабатывающего комплекса в условиях ЧС. Особенности

обеспечения устойчивого функционирования объектов НПК в условиях воздействия поражающих факторов ЧС;

6. Обеспечение устойчивого функционирования объектов экономики, эксплуатирующих аппараты под высоким давлением.

Практические задания по теме 3:

Задача № 1

В городе имеется ХОО, состоящий из 5-ти независимых емкостей.

Интенсивность аварий на одной емкости составляет $= 10^{-3}$ 1/год. Плотность населения составляет 4000 чел на км².

Общая численность населения составляет 200 тыс. чел.

В случае аварии будут образованы четыре зоны с различными вероятностями поражения в них населения.

Размер 1-й зоны – 300 метров вокруг ХОО (вероятность поражения – 0,99)

Размер 2-й зоны – 500 метров вокруг ХОО ($0,5 < P_{\text{пор}} < 0,99$)

Размер 3-й зоны – 700 метров вокруг ХОО ($0,33 < P_{\text{пор}} < 0,5$)

Размер 4-й зоны – 800 метров вокруг ХОО ($0,01 < P_{\text{пор}} < 0,33$)

Определить вероятность негативного события (выброс АХОВ в атмосферу)

Задача № 2

В городе имеется ХОО состоящий из 20-ти независимых емкостей.

Интенсивность аварий на одной емкости составляет $= 10^{-4}$ 1/год. Плотность населения составляет 3000 чел на км².

Общая численность населения составляет 150 тыс. чел.

В случае аварии будут образованы четыре зоны с различными вероятностями поражения в них населения.

Размер 1-й зоны – 200 метров вокруг ХОО (вероятность поражения – 0,99)

Размер 2-й зоны – 600 метров вокруг ХОО ($0,5 < P_{\text{пор}} < 0,99$)

Размер 3-й зоны – 800 метров вокруг ХОО ($0,33 < P_{\text{пор}} < 0,5$)

Размер 4-й зоны – 900 метров вокруг ХОО ($0,01 < P_{\text{пор}} < 0,33$)

Определить вероятность негативного события (выброс АХОВ в атмосферу)

Задача № 3

В городе имеется ХОО, состоящий из 10-ти независимых емкостей.

Интенсивность аварий на одной емкости составляет $= 10^{-3}$ 1/год. Плотность населения составляет 5000 чел на км².

Общая численность населения составляет 300 тыс. чел.

В случае аварии будут образованы четыре зоны с различными вероятностями поражения в них населения.

Размер 1-й зоны – 200 метров вокруг ХОО (вероятность поражения – 0,99)

Размер 2-й зоны – 700 метров вокруг ХОО ($0,5 < P_{\text{пор}} < 0,99$)

Размер 3-й зоны – 900 метров вокруг ХОО ($0,33 < P_{\text{пор}} < 0,5$)

Размер 4-й зоны – 1200 метров вокруг ХОО ($0,01 < P_{\text{пор}} < 0,33$)

Определить вероятность негативного события (выброс АХОВ в атмосферу)

Задача № 4

В городе имеется ХОО состоящий из 15-ти независимых емкостей.

Интенсивность аварий на одной емкости составляет $= 10^{-3}$ 1/год. Плотность населения составляет 1500 чел на км².

Общая численность населения составляет 230 тыс. чел.

В случае аварии будут образованы четыре зоны с различными вероятностями поражения в них населения.

Размер 1-й зоны – 300 метров вокруг ХОО (вероятность поражения – 0,99)

Размер 2-й зоны – 800 метров вокруг ХОО ($0,5 < P_{\text{пор}} < 0,99$)

Размер 3-й зоны – 900 метров вокруг ХОО ($0,33 < P_{\text{пор}} < 0,5$)

Размер 4-й зоны – 1100 метров вокруг ХОО ($0,01 < P_{\text{пор}} < 0,33$)

Определить вероятность негативного события (выброс АХОВ в атмосферу)

Задача № 5

В городе имеется ХОО, состоящий из 5-ти независимых емкостей.

Интенсивность аварий на одной емкости составляет $= 10^{-4}$ 1/год. Плотность населения составляет 5000 чел на км².

Общая численность населения составляет 500 тыс. чел.

В случае аварии будут образованы четыре зоны с различными вероятностями поражения в них населения.

Размер 1-й зоны – 100 метров вокруг ХОО (вероятность поражения – 0,99)

Размер 2-й зоны – 600 метров вокруг ХОО ($0,5 < P_{\text{пор}} < 0,99$)

Размер 3-й зоны – 800 метров вокруг ХОО ($0,33 < P_{\text{пор}} < 0,5$)

Размер 4-й зоны – 900 метров вокруг ХОО ($0,01 < P_{\text{пор}} < 0,33$)

Определить вероятность негативного события (выброс АХОВ в атмосферу)

Задача № 6

В городе имеется ХОО состоящий из 12-ти независимых емкостей.

Интенсивность аварий на одной емкости составляет $= 10^{-3}$ 1/год. Плотность населения составляет 2000 чел на км².

Общая численность населения составляет 150 тыс. чел.

В случае аварии будут образованы четыре зоны с различными вероятностями поражения в них населения.

Размер 1-й зоны – 150 метров вокруг ХОО (вероятность поражения – 0,99)

Размер 2-й зоны – 300 метров вокруг ХОО ($0,5 < P_{\text{пор}} < 0,99$)

Размер 3-й зоны – 500 метров вокруг ХОО ($0,33 < P_{\text{пор}} < 0,5$)

Размер 4-й зоны – 900 метров вокруг ХОО ($0,01 < P_{\text{пор}} < 0,33$)

Определить вероятность негативного события (выброс АХОВ в атмосферу)

Задача № 7

В городе имеется ХОО, состоящий из 15-ти независимых емкостей.

Интенсивность аварий на одной емкости составляет $= 10^{-3}$ 1/год. Плотность населения составляет 3000 чел на км².

Общая численность населения составляет 300 тыс. чел.

В случае аварии будут образованы четыре зоны с различными вероятностями поражения в них населения.

Размер 1-й зоны – 250 метров вокруг ХОО (вероятность поражения – 0,99)

Размер 2-й зоны – 500 метров вокруг ХОО ($0,5 < P_{\text{пор}} < 0,99$)

Размер 3-й зоны – 600 метров вокруг ХОО ($0,33 < P_{\text{пор}} < 0,5$)

Размер 4-й зоны – 800 метров вокруг ХОО ($0,01 < P_{\text{пор}} < 0,33$)

Определить вероятность негативного события (выброс АХОВ в атмосферу)

Задача № 8

В городе имеется ХОО состоящий из 10-ти независимых емкостей.

Интенсивность аварий на одной емкости составляет $= 10^{-4}$ 1/год. Плотность населения составляет 4000 чел на км².

Общая численность населения составляет 300 тыс. чел.

В случае аварии будут образованы четыре зоны с различными вероятностями поражения в них населения.

Размер 1-й зоны – 100 метров вокруг ХОО (вероятность поражения – 0,99)

Размер 2-й зоны – 400 метров вокруг ХОО ($0,5 < P_{\text{пор}} < 0,99$)

Размер 3-й зоны – 500 метров вокруг ХОО ($0,33 < P_{\text{пор}} < 0,5$)

Размер 4-й зоны – 900 метров вокруг ХОО ($0,01 < P_{\text{пор}} < 0,33$)

Определить вероятность негативного события (выброс АХОВ в атмосферу)

Задача № 9

В городе имеется ХОО, состоящий из 8-ти независимых емкостей.

Интенсивность аварий на одной емкости составляет $= 10^{-4}$ 1/год. Плотность населения составляет 2000 чел на км².

Общая численность населения составляет 300 тыс. чел.

В случае аварии будут образованы четыре зоны с различными вероятностями поражения в них населения.

Размер 1-й зоны – 200 метров вокруг ХОО (вероятность поражения – 0,99)

Размер 2-й зоны – 500 метров вокруг ХОО ($0,5 < P_{\text{пор}} < 0,99$)

Размер 3-й зоны – 800 метров вокруг ХОО ($0,33 < P_{\text{пор}} < 0,5$)

Размер 4-й зоны – 900 метров вокруг ХОО ($0,01 < P_{\text{пор}} < 0,33$)

Определить вероятность негативного события (выброс АХОВ в атмосферу)

Тестовые задания по теме 3

Задание № 1:

Укажите выполнением каких мероприятий обеспечивается устойчивость функционирования объекта экономики:

- а) подготовка производства к функционированию в предаварийном режиме и возможности остановки производства;
- б) обеспечение защиты персонала объекта и населения;**
- с) разрозненное размещение зданий, сооружений и коммуникаций на территории объекта.

Задание № 2:

Укажите виды исследования устойчивости объекта экономики:

- a) экспертный аудит, проводимый по инициативе общественных объединений и организаций;
- b) специальные исследования, проводимые силами инженерно-технического персонала объектов и органами управления экономики;**
- c) добровольная оценка соответствия требованиям нормативных актов.

Задание № 3:

Укажите среди перечисленного производственные фонды предприятий:

- a) основные и дополнительные производственные фонды;
- b) стационарные и мобильные производственные фонды;
- c) основные и оборотные производственные фонды.**

Тема 4. Прогнозирование и оценка последствий поражающих факторов ЧС на объекты защиты.

При изучении данной темы необходимо рассмотреть общие закономерности воздействия поражающих факторов различных ЧС мирного и военного времени на объекты защиты, особенности прогнозирования воздействия различных поражающих факторов на устойчивое функционирование объекта экономики.

Необходимо изучить:

- особенности воздействия поражающих факторов техногенных ЧС на объекты экономики;
- особенности воздействия поражающих факторов характерных природных ЧС на объекты экономики;
- особенности воздействия различных средств поражения на объекты экономики;
- порядок проведения расчётов по прогнозированию воздействия поражающих факторов на объекты защиты;

Вопросы для самоконтроля:

1. Общая характеристика воздействия поражающих факторов на объекты защиты;
2. Поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера;
3. Поражающие факторы различных средств поражения;
4. Прогнозирование и оценка воздействия поражающих факторов на технологические процессы;
5. Проведение расчётов по оценке последствий воздействия поражающих факторов ЧС и средств поражения.

Тестовые задания по теме 4

Задание № 1:

Укажите единицы измерения интенсивности землетрясений:

- a) условные единицы;
- b) баллы;**

- с) материальная оценка нанесённого ущерба, выраженная в денежном эквиваленте.

Задание № 2:

Укажите по какой шкале производится измерение магнитуды землетрясений:

- а) MSK-64;
- б) Рихтера;**
- с) Бофорта.

Задание № 3:

Укажите традиционные виды ОМП:

- а) основанное на новых биохимических технологиях;
- б) основанное на кумулятивном и зажигательном действии;
- с) бактериологическое.**

Тема 5. Мероприятия по повышению безопасности и устойчивости функционирования объекта, муниципалитета, субъекта РФ при воздействии средств поражения.

Изучение темы целесообразно начать с рассмотрения вопросов обеспечения безопасности на территории субъекта Российской Федерации, муниципального образования, производственного объекта. Особое внимание необходимо уделить вопросам организации планирования мероприятий по обеспечению безопасности населения, территорий и экономики на соответствующих уровнях.

Вопросы для самоконтроля:

1. Основы организации и проведения мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования экономики;
2. Основы организации и проведения мероприятий по обеспечению защиты населения и территорий от поражающих факторов ЧС различного характера мирного и военного времени, а также при применении предполагаемым противником обычных и современных средств поражения.
3. Основы организации и проведения мероприятий по обеспечению защиты населения и территорий при применении предполагаемым противником обычных и современных средств поражения

Тестовые задания по теме 5

Задание № 1:

Укажите показатели, входящие в состав формулы по расчёту устойчивости функционирования объекта экономики:

- а) вероятность непоражения персонала объекта экономики;
- б) вероятность функционирования каждого из цехов объекта экономики;**
- с) степень реализации плана повышения устойчивости объекта экономики.

Задание № 2:

Из перечисленного выберите основные варианты организации производства на объекте с точки зрения технологии производства:

- а) Производственные цеха и обеспечивающие системы работают независимо друг от друга;**

- b) Производственные и обеспечивающие подразделения работают по последовательной схеме;**
- c) Производственные и обеспечивающие подразделения работают по параллельной схеме.

Задание № 3:

Укажите величины, влияющие на величину вероятности функционирования производственного цеха:

- a) вероятность непоражения персонала производственного цеха;**
- b) устойчивость строительных конструкций и оборудования к воздействию наиболее характерных поражающих факторов ЧС;
- c) вероятность непоражения персонала производственного цеха.**

Тема 6. Планирование мероприятий по снижению негативного воздействия поражающих факторов ЧС и обеспечению устойчивости функционирования объектов экономики.

Изучение темы целесообразно начать с рассмотрения основных требования к планированию как к одной из основных операций в управленческой деятельности. Необходимо рассмотреть основные виды планирующей документации, составляющейся на уровне объектов экономики, муниципальном образовании, субъекте Российской Федерации.

Вопросы для самоконтроля:

1. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования и защиты от воздействия поражающих факторов ЧС на объекте;
2. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования и защиты от воздействия поражающих факторов ЧС на уровне муниципального образования;
3. Планирование мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования и защиты от воздействия поражающих факторов ЧС на уровне субъекта Российской Федерации.

Тестовые задания по теме 6

Задание № 1:

Основная часть наиболее сложных организационных и инженерно-технических мероприятий гражданской обороны проводится на объектах экономики:

- a) при введении военного положения на территории нахождения объект экономики;
- b) в мирное время;**
- c) после издания решения объектовой КЧС и ПБ при наличии средств на соответствующие цели.

Задание № 2:

Укажите, кто является начальником гражданской обороны на объекте экономики:

- a) главный инженер объекта;
- b) руководитель объекта;**

- с) начальник отдела/сектора ГОЧС объекта (должностное лицо объекта, уполномоченное на решение задач ГОЧС).

Задание № 3:

Какие планирующие документы ГО разрабатываются на объекте экономики:

- а) план гражданской обороны структурного подразделения объекта экономики;
- б) план гражданской обороны объекта экономики;**
- с) план обеспечения мероприятий и служб гражданской обороны объекта экономики.**

Примерная тематика рефератов

1. Основные требования к инженерной защите населения в мирное и военное время;
2. Поражающие факторы различных средств поражения;
3. Поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера;
4. Прогнозирование состояния ОЭ при воздействии поражающих факторов взрыва конденсированных ВВ и ГВС;
5. Прогнозирование мероприятий по повышению устойчивости функционирования объектов экономики в ЧС;
6. Светомаскировка промышленных объектов как способ защиты от современных средств поражения;
7. Прогнозирование рисков возникновения кризисных ситуаций в техносфере;
8. Оценка рисков возникновения кризисных ситуаций различного генезиса;
9. Основы определения промышленных мощностей объектов экономики в условиях различных ЧС;
10. Основные направления обеспечения защиты объектов экономики.

Перечень вопросов для самостоятельного изучения

1. Предмет и основные понятия безопасности;
2. Декларация промышленной безопасности;
3. Организация деятельности эвакуационных органов объекта экономики;
4. Изучение документов по организации деятельности по защите от ЧС на потенциально опасном объекте;
5. Организация управления безопасностью на уровне муниципального образования;
6. Управление в области защиты населения и территорий субъекта РФ от чрезвычайных ситуаций;
7. Основные направления обеспечения защиты объектов экономики;
8. Особенности организации и проведения мероприятий по защите на ХОО;
9. Особенности организации и проведения мероприятий по защите на РОО;
10. Особенности обеспечения устойчивого функционирования объектов НПК в условиях воздействия поражающих факторов ЧС;
11. Поражающие факторы ЧС природного и техногенного характера;
12. Поражающие факторы различных средств поражения;
13. Проведение расчётов по оценке последствий воздействия поражающих факторов ЧС и средств поражения;
14. Проведение расчётов по оценке снижения производственного потенциала объекта экономики при применении различных средств поражения.

Перечень литературы для самостоятельной работы

1. Защита в чрезвычайных ситуациях: учебник/ под ред. В.А. Пучкова.- СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014.- 386 с. (ГРИФ).
2. Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий: учебное пособие/ Ю.Н. Рейхов и др. - Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 450 с..
3. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебник. Ч. 1: Основы устойчивого развития личности, общества и государства / Ю.Н. Рейхов и др.- Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 190 с. (ГРИФ).
4. Управление гражданской защитой в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие/ под. ред. Ю.Н. Тарабаева.- Химки: Академия гражданской защиты, 2013.- 319 с. (ГРИФ);
5. Шульгин В.Н., Седнев В.А., Овсяник А.И. и др. Инженерная защита населения. Ч.1. Основы инженерной защиты населения и территорий: Учебник. – 2-е изд., доп. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. – 582 с.
6. Воробьёв Ю.Л., Акимов В.А., Соколов Ю.И. Комплексная безопасность человека: Учебное пособие; МЧС России. – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011 – 360 с.

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности характеризующих этапы формирования компетенций и критерии оценки устного (письменного) ответа

Текущий контроль осуществляется в форме письменных проверочных работ, тестирования, защиты отчетов и проверки заданий самоподготовки. Виды и формы оценочных средств в период текущего контроля представлены в п.4 настоящего фонда оценочных средств.

При оценке устных (письменных) ответов обучающихся на семинарских, практических и лабораторных занятиях преподавателю следует учитывать полноту и правильность ответа, степень осознанности, понимания изученного, а руководствоваться следующими критериями:

Критерии оценки устного опроса

Отметка «5» ставится, если обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, приводит примеры, не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, не допускает ошибок.

Отметка «4» ставится, если обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных ошибок в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при выполнении практических заданий, допускает неточности в ответе.

Отметка «3» ставится, если обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, не совсем правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения в выполнении практических заданий.

Отметка «2» ставится, если обучающийся обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал. Оценка «2» отмечает такие недостатки в подготовке обучающегося, которые являются серьезным препятствием к успешному овладению последующим материалом.

Критерии оценки тестовых работ

Отметка «5» ставится, если обучающийся выполнил все задания верно.

Отметка «4» ставится, если обучающийся выполнил правильно не менее 3/4 заданий.

Отметка «3» ставится, если обучающийся выполнил не менее половины заданий.

Отметка «2» ставится, если обучающийся выполнил менее половины заданий.

Критерии оценки решения задач

Ситуационные и практические задачи представляют собой ситуации из реальных событий, которые обучающийся должен решить правильно и грамотно. Решение задачи оценивается максимально в 5 баллов.

Отметка «5» ставится, если обучающийся дал полное и правильное решение задачи.

Отметка «4» ставится, если обучающийся при выполнении задачи допустил неточности в расчетах, формулировках.

Отметка «3» ставится, если обучающийся представил неполное решение, допустил грубые ошибки, или не полностью решил задачу.

Отметка «2» ставится, если обучающийся представил последовательность решения, но решение оказалось неправильным.

Критерии оценки доклада

Под докладом подразумевается итог самостоятельной исследовательской работы обучающегося. Чтобы его подготовить, необходимо не только познакомиться с определенной научной литературой, но и выдвинуть свою гипотезу, провести сбор эмпирического материала, используя самостоятельные наблюдения, применяя устные опросы, анкеты, тесты, изучить необходимые документы и т.д., проверить гипотезу, прийти к обоснованным выводам, доказать правильность собственного решения проблемы и оформить полученные результаты в виде письменной работы. Максимальное количество баллов – 5. При выставлении оценки за доклад должны учитываться следующие критерии:

- полное раскрытие темы и соблюдение логичности изложения – 2 балла;
- наличие собственных выводов и предложений, обобщений, критического анализа - 1 балл;
- использование широкой информационной базы, правильность оформления, соблюдение правил цитирования - 1 балл;
- качество устного выступления: умение говорить публично, заинтересовать слушателей, владение речью, ясность, образность, живость речи - 1 балл.

По сумме баллов и степени реализации каждого из критериев выставляется отметка за доклад.

Критерии оценки реферата (научного проекта)

Одним из видов текущего контроля по окончании изучения темы является выполнение обучающимися рефератов (научных проектов).

Научные проекты изначально направлены на сбор информации о каком-то объекте, явлении, на ознакомление участников проекта с этой информацией, ее анализ и обобщение фактов, предназначенных для широкой аудитории.

Критерии оценки рефератов (научного проекта) по планированию научного эксперимента (примерные)

- четкость поставленных цели и задач;
- тематическая актуальность и объем использованной литературы;
- полнота раскрытия выбранной темы проекта;
- обоснованность выводов и их соответствие поставленным задачам;
- анализ полученных данных;

- наличие в работе вывода или практических рекомендаций;
- качество оформления работы (наличие таблиц, схем, графиков, фотоматериалов, зарисовок, списка используемой литературы и т.д.).

Максимальное количество баллов – 100.

При выставлении оценки за проект должны учитываться следующие критерии:

1. Четкость поставленной цели и задач – максимальное количество баллов 10;
2. Актуальность и объем использованной литературы - максимальное количество баллов 15;
3. Полнота раскрытия выбранной темы - максимальное количество баллов 15;
4. Логичность построения - максимальное количество баллов 15;
5. Обоснованность выводов и их соответствие поставленным задачам - максимальное количество баллов 15;
6. Наличие в работе вывода или практических рекомендаций - максимальное количество баллов 10;
7. Качество оформления работы - максимальное количество баллов 10;
8. Представление результатов - максимальное количество баллов 10.

Оценку представления рефератов преподаватель проводит, суммируя результаты в баллах: 85-100 баллов – оценка «5»

70 - 84 балла – оценка «4»

50- 69 баллов – оценка «3»

Менее 50 баллов – оценка «2».

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации (в форме зачёта) по итогам освоения дисциплины «Управление безопасностью экономики и территорий».

1. Опасность, безопасность и критерии безопасности;
2. Причинно-следственное поле опасностей;
3. Риски индивидуальные и социальные;
4. Основные направления обеспечения устойчивости функционирования ОЭ;
5. Классификация мероприятий по обеспечению устойчивости функционирования ОЭ;
6. Защита населения и состав комплексной системы обеспечения безопасности населения в техносфере;
7. Структура РСЧС как элемента комплексной системы обеспечения безопасности населения в техносфере;
8. Основные принципы обеспечения безопасности населения;
9. Деятельность КЧС и ПБ на ОЭ;
10. Потенциально опасные и опасные производственные объекты;
11. Декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов;
12. Проведение анализа риска аварий на опасном производственном объекте;
13. Управление безопасностью экономики на уровне муниципальных образований;

14. Уровни реагирования на ЧС;
15. Классификация ЧС по масштабам;
16. Устойчивость функционирования производственных и непроизводственных ОЭ;
17. Пути повышения устойчивости функционирования ОЭ;
18. Классификация противоаварийных барьеров;
19. Проведение исследований устойчивости ОЭ;
20. Состав производственных фондов ОЭ;
21. Состав системы электроснабжения городов;
22. Классификация потребителей электроэнергии по ПУЭ;
23. Классификация поражающих факторов ЧС мирного времени (на примере землетрясения);
24. Характеристика степеней разрушения зданий и сооружений;
25. Особенности поражающего воздействия современных средств поражения;
26. Проведение инженерно-технических мероприятий гражданской обороны;
27. Укажите основные случаи организации производства на ОЭ при оценке вероятности его функционирования.

**Учебно-методическое обеспечение дисциплины и перечень ресурсов
информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для
освоения дисциплины**

а) основная литература

1. Данилов П.В. Расчет параметров радиационной обстановки: учебно-методическое пособие /П. В. Данилов, В. Н. Каменчук, К. В. Жиганов, М. А. Разводов- Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2017. - 158 с.
2. Данилов П.В. Оружие массового поражения: учебное пособие для курсантов и студентов всех форм обучения/ П.В. Данилов, Д.Н. Каменчук, В.Н. Костылев.- Иваново: ФГБОУ ВО ИПСА ГПС МЧС России, 2018.- 103 с.
3. Защита в чрезвычайных ситуациях: учебник/ под ред. В.А. Пучкова.- СПб: Санкт-Петербургский университет ГПС МЧС России, 2014.- 386 с. (ГРИФ) – электронный ресурс.
4. Каменчук В.Н. Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий в ЧС: учебное пособие/ В.Н. Каменчук, Е.С. Титова, Д.Н. Костылев.- Иваново: Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России, 2019. 133 с.
5. Каменчук В.Н. Проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в зоне выбросов АХОВ, РВ и в эпидемиологическом очаге: учебное пособие/ В. Н. Каменчук, П. В. Данилов, А. В. Харламов, К. В. Жиганов - Иваново: ИПСА ГПС МЧС России, 2017. - 117 с.
6. Управление гражданской защитой в чрезвычайных ситуациях: учебное пособие/ под. ред. Ю.Н. Тарабаева.- Химки: Академия гражданской защиты, 2013.-319 с. (ГРИФ).

б) дополнительная литература

1. Каменчук В.Н. Способы и средства коллективной защиты: учебное пособие/ В.Н. Каменчук -Иваново: ИВИ ГПС МЧС России, 2011- 92 с.
2. Инженерная защита населения. Ч.1. Основы инженерной защиты населения и территорий: Учебник. – 2-е изд., доп./ Шульгин В.Н., Седнев В.А., Овсяник А.И. и др. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2011. – 582 с.
3. Устойчивость функционирования объектов экономики и территорий: учебное пособие/ Ю.Н. Рейхов и др. - Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 450 с. - электронный ресурс.
4. Устойчивость объектов экономики в чрезвычайных ситуациях: учебник. Ч. 1: Основы устойчивого развития личности, общества и государства / Ю.Н. Рейхов и др.- Химки: Академия гражданской защиты МЧС России, 2011 .- 190 с. (ГРИФ) - электронный ресурс.
5. Управление безопасностью экономики и территорий: Учебное пособие / Платонов А.П, Седнев В.А., Шульгин В.Н. и др.; под редакцией А.И. Овсяника. – М.: Академия ГПС МЧС России, 2008.-237 с.
6. Организация работы комиссий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности: Практическое пособие / Под общ. ред. М.И. Камышанского. – М.: Институт риска и безопасности, 2010. – 304 с.
7. Воробьёв Ю.Л., Акимов В.А., Соколов Ю.И. Комплексная безопасность человека: Учебное пособие; МЧС России. – М.: ФГУ ВНИИ ГОЧС (ФЦ), 2011 – 360 с..

в) нормативная литература

1. Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).
2. Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне» (www.garant.ru).
3. Федеральный закон от 22.08.1995 № 151-ФЗ «Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей» (www.garant.ru).
4. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (www.garant.ru).
5. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций» (www.garant.ru).
6. Постановление Правительства РФ от 21.05.2007 г. № 304 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» (www.garant.ru).

г) базы данных, поисковые системы, электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки) и электронные образовательные ресурсы

1. www.vniipo.ru
2. www.gost.ru.
3. www.mchs.gov.ru
4. Образовательный сервер Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС

МЧС России. – Режим доступа: <http://192.168.32.106/eduserver/>

5. Единая ведомственная электронная библиотека МЧС России сеть Интранет по адресу: 10.46.0.45.
6. Электронная библиотека «MCHS books». <http://Bibliomchs37.ru>.
7. Национальная электронная библиотека.