

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «ПРИРОДООБУСТРОЙСТВО И РЫБОЛОВСТВО»
КАФЕДРА «ЗАЩИТА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ВОДОПОЛЬЗОВАНИЕ»

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель НОЦ «ПиР»

Л.М. Хорошман
«20» «01» 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **«УПРАВЛЕНИЕ ФИЗИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ»**

для направления **20.04.01 «ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ»**

Профиль: **Управление безопасностью и защита в чрезвычайных**

Петропавловск-Камчатский
2025

Рабочая программа по дисциплине «Управление физической безопасностью» составлена на основании ФГОС ВО направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность».

Составитель рабочей программы

Зав. кафедрой ЗОС, к.г.н.

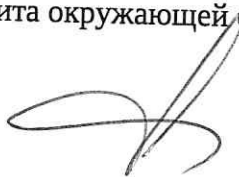


Хорошман Л.М.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «Защита окружающей среды и водопользование», протокол № 06 от «28» января 2025 г.

Заведующий кафедрой «Защита окружающей среды и водопользование» к.г.н., доц.

«28» января 2025 г.



Л.М. Хорошман

1. Цели и задачи учебной дисциплины

В процессе обучения студенты направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» изучают дисциплину «Управление физической безопасностью». Данная учебная дисциплина рассматривает источники и причины опасного воздействия на человека и производство, физические основы и принципы обеспечения безопасности, средства и методы повышения безопасности, инженерные, технические и организационные средства охраны и защиты, основы проектирования и применения защитной техники.

Основная обобщенная **цель дисциплины** – формирование, расширение и углубление знаний и представлений студентов в области обеспечения физической безопасности человека и технических объектов.

Основной обобщенной **задачей дисциплины** является профессиональная подготовка учащихся в части обеспечения физической безопасности человека и технических объектов, выбора рациональных мер и методов защиты.

В результате освоения дисциплины студенты должны соответствовать следующим **требованиям к уровню освоения дисциплины**:

2. Требования к результатам освоения дисциплины

ПК-2 – Способен осуществлять стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации.

ПК-4 – Способен проверять и контролировать степень готовности организации к чрезвычайным ситуациям.

Таблица - Планируемые результаты обучения при изучении дисциплины, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код компетенции	Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения УК	Планируемый результат обучения по дисциплине	Код показателя освоения
ПК-2	Способен осуществлять стратегическое управление развитием системы мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в организации.	ИД-1 _{ПК-2} Знает требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации	Знать: требования нормативных документов по организации и ведению гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации	3 (ПК-2)1
		И Д - 2 _{ПК - 1 2} У м е е т вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации	Уметь: вырабатывать комплексные решения, направленные на обеспечение безопасности производственного процесса и работников организации	У (ПК-2)1
		ИД-ЗПК1 Владеет навыками планирования и	Владеть: навыками планирования и управления процессом преобразований	В (ПК-2)1

		управления процессом преобразований в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации	в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций в организации	
ПК-4	Способен проверять и контролировать степень готовности организации к чрезвычайным ситуациям	ИД-1 _{ПК-4} Знает методы реагирования на соответствующую чрезвычайную ситуацию, методы оценки после ликвидации ЧС, включая оценку планов реагирования, для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий	Знать: методы реагирования на соответствующую чрезвычайную ситуацию, методы оценки после ликвидации ЧС, включая оценку планов реагирования, для разработки и реализации корректирующих и предупреждающих действий	З(ПК-4)1
		ИД-2 _{ПК-4} Умеет проводить анализ и тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных воздействий от аварийных ситуаций	Уметь: проводить анализ и тестирование запланированных ответных действий по предотвращению или смягчению негативных воздействий от аварийных ситуаций	У(ПК-4)1
		ИД-3 _{ПК-4} Владеет навыками планирования действий организации по предотвращению и смягчению негативных воздействий от аварийных ситуаций	Владеть: навыками планирования действий организации по предотвращению и смягчению негативных воздействий от аварийных ситуаций	В(ПК-4)1

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Управление физической безопасностью», является дисциплиной относящейся к блоку 1, части – формируемой участниками образовательных отношений учебного плана основной профессиональной образовательной программы.

4.1 Тематический план дисциплины

Заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Всего часов	Аудиторные занятия	Контактная работа по видам учебных занятий			Самостоятельная работа	Формы текущего контроля	Итоговый контроль знаний по дисциплине
			Лекции	Семинары (практические занятия)	Лабораторные работы			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Раздел 1. Управление физической безопасностью в организации.	75	5	2	3		65	Контрольная работа, опрос	
Тема 1. Физические основы безопасности.	27,5	6	0,5	1		20	Опрос	
Тема 2. Инженерные средства охраны.	33	6	1	1		25	Опрос	
Тема 3. Безопасность человека на производстве.	26,5	5	0,5	1		20	Тест	
Раздел 2. Системы сигнализации и охраны.	75	5	2	3		65	Контрольная работа, опрос	
Тема 4. Системы сигнализации.	27,5	6	0,5	1		20	Опрос	
Тема 5. Технические средства охраны.	33	6	1	1		25	Опрос	
Тема 6. Организационные средства охраны.	26,5	5	0,5	1		20	Тест	
Зачет (дифференцированный)								
Всего	144	10	4	6		130		

4.2 Содержание дисциплины

Раздел 1

Лекция 1.1. Введение. Управление физической безопасностью в организации. Негативные факторы воздействия.

Рассматриваемые вопросы: Цель, задачи дисциплины. Виды опасностей. Показатели негативности (показатели риска). Физические основы безопасности. Негативные факторы воздействия на производство. Природные и техногенные ЧС. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.

Практическое занятие 1.1. Введение. Негативное воздействие человека.

Изучение тем: Содержание курса практических занятий. Порядок выполнения и защиты работ. Негативное и вредное воздействие человека на производство. ЧС, связанные с виной человека (инциденты): ошибка, небрежность, халатность, косвенный умысел, вандализм, саботаж, диверсия, терроризм.

Лекция 1.2. Инженерные средства охраны.

Рассматриваемые вопросы: Зоны доступа. Защитные ограждения. Устройство дверей, ворот, турникетов. Конструкции замков. Защита от взлома. Защита инженерных и коммунальных систем от внешнего воздействия, от физического проникновения, от несанкционированного доступа. Система охранного освещения.

Практическое занятие 1.2. Инженерные средства охраны.

Изучение тем: предупреждающие и запрещающие знаки. Знаки безопасности. Указатели, плакаты, таблицы, надписи, информационные стенды. Механические ограждения и заграждения. Полная и частичная защита. Классификация ограждений по конструкции, по способу изготовления, по способу установки, по оградительной способности, по прозрачности, по материалу. Зоны доступа. Конструкции замков (в т.ч. механические, кодовые, с электронным ключом типа RFID, картой доступа), запоров. Защита от взлома. Устройство карантинных зон (зон досмотра). Шлюзы.

Лекция 1.3. Безопасность человека на производстве.

Рассматриваемые вопросы: Защита персонала от вредных и опасных факторов производства. Защита от механического травмирования, от статического электричества, от энергетических воздействий. Средства электробезопасности. Защита от последствий взрыва, пожара, утечки АХОВ.

Практическое занятие 1.3. Рубежное тестирование.

Выполнение заданий по темам: рубежное тестирование по 1-му учебному модулю.

Учебно-методическая литература по модулю 1.

Контрольная работа. Задание для выполнения контрольной работы и варианты представлены в методических указаниях (Хорошман Л.М. Управление физической безопасностью: Программа курса и методические указания к изучению дисциплины. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2025 – 16 с.)

Раздел (модуль) 2

Лекция 2.1. Системы сигнализации.

Рассматриваемые вопросы: охранная сигнализация. Пожарная сигнализация. Сигнализация опасных параметров производства. Системы оповещения. Способы построения, управления, особенности использования.

Практическое занятие 2.1. Системы сигнализации.

Изучение тем: Охранная сигнализация. Датчики положения (открытия-закрытия), движения (ультразвуковые датчики объемной охраны), лазерного контроля. Пожарная сигнализация. Устройство пожарной сигнализации: пожарные датчики-извещатели, приемно-контрольные приборы, приборы управления, технические средства оповещения и управления эвакуацией, системы передачи извещений о пожаре. Виды датчиков: ручные и автоматические, одно- и мультисенсорные, по фактору контроля (тепловые, дымовые, световые, газовые, комбинированные). Сигнализация опасных параметров производства. Автоматические датчики опасных концентраций паров, газов, пылей. Системы оповещения. Звуковая и световая сигнализация. Сирены, ревуны, звонки, проблесковые маячки. Передача тревожной информации по электрическому, радио и телефонному (GSM) каналу.

Лекция 2.2. Технические средства охраны.

Рассматриваемые вопросы: системы разграничения доступа. Системы контроля входа-выхода. Системы видеонаблюдения. Системы защиты информации. Способы построения, управления, особенности использования.

Практическое занятие 2.2. Технические средства охраны.

Изучение тем: системы разграничения доступа. Уровни доступа персонала. Распознавание личности: спецодежда, личные документы (пропуска), личные ключи (механические, RFID, карты доступа), идентификационные электронные карты, личные датчики. Системы биометрического распознавания личности. Системы контроля входа-выхода. Рентгеновские датчики. Металлодетекторы. Системы контроля выноса продукции («антивор»). Системы телевизионного и видео наблюдения. Камеры открытого и скрытого наблюдения. Системы защиты информации. Физическая защита сетей передачи данных. Защита от несанкционированного доступа. Способы шифрования. Пароли.

Лекция 2.3. Организационные средства охраны.

Рассматриваемые вопросы: дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская (оперативно-диспетчерская) служба предприятия. Служба внутренней охраны предприятия. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана. Государственные службы обеспечения безопасности. Способы построения, организации, управления, полномочия, тактика действий при ЧС природного, техногенного характера и связанных с умыслом человека.

Практическое занятие 2.3. Рубежное тестирование.

Выполнение заданий по темам: рубежное тестирование по 2-му учебному модулю.

Учебно-методическая литература по модулю 2.

Контрольная работа. Задание для выполнения контрольной работы и варианты представлены в методических указаниях (Хорошман Л.М. Управление физической безопасностью: Программа курса и методические указания к изучению дисциплины. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2025. – 16 с.)

5 Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся

В целом внеаудиторная самостоятельная работа студента при изучении курса включает в себя следующие виды работ:

- проработка (изучение) материалов лекций;
- чтение и проработка рекомендованной основной и дополнительной литературы;
- подготовка к практическим (семинарским) занятиям;
- поиск и проработка материалов из Интернет-ресурсов, периодической печати;
- выполнение домашних заданий в форме творческих заданий, докладов;
- подготовка презентаций для иллюстрации докладов;
- выполнение контрольной работы;
- подготовка к текущему и итоговому контролю знаний по дисциплине.

Основная доля самостоятельной работы студентов приходится на подготовку к практическим (семинарским) занятиям, тематика которых полностью охватывает содержание курса. Самостоятельная работа по подготовке к семинарским занятиям предполагает умение работать с первичной информацией.

6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

6.1 Структура фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлен в приложении к рабочей программе дисциплины и включает в себя:

- перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- типовые контрольные задания или материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

6.2 Перечень вопросов к итоговой аттестации (дифференцированный зачет)

1. Виды опасностей техносферы. Показатели риска.
2. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.
3. Негативное и вредное воздействие человека на производство.
4. Знаки безопасности. Предупреждающие и запрещающие знаки.
5. Механические ограждения и заграждения.
6. Препграждающие устройства. Двери, ворота, турникеты.
7. Замки и запоры. Защита от взлома.
8. Зоны доступа, зоны досмотра, шлюзы.
9. Защита инженерных и коммунальных систем.
10. Уровни доступа персонала.
11. Системы разграничения физического доступа.
12. Системы контроля входа-выхода.
13. Охранная сигнализация.
14. Пожарная сигнализация.
15. Сигнализация опасных параметров производства.
16. Системы сигнализации (оповещения).
17. Системы телевизионного и видеонаблюдения.
18. Физическая защита сетей передачи данных.
19. Разграничение и защита при доступе к информации.
20. Программная защита информации. Шифрование и пароли.
21. Дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская службы предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

22. Служба внутренней охраны предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

23. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана (структура, полномочия, организация деятельности).

24. Государственные службы обеспечения безопасности (виды, структура).

25. Государственные службы обеспечения безопасности (полномочия, организация деятельности).1. Виды опасностей техносферы. Показатели риска.

2. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.

3. Негативное и вредное воздействие человека на производство.

4. Знаки безопасности. Предупреждающие и запрещающие знаки.

5. Механические ограждения и заграждения.

6. Препграждающие устройства. Двери, ворота, турникеты.

7. Замки и запоры. Защита от взлома.

8. Зоны доступа, зоны досмотра, шлюзы.

9. Защита инженерных и коммунальных систем.

10. Уровни доступа персонала.

11. Системы разграничения физического доступа.

12. Системы контроля входа-выхода.

13. Охранная сигнализация.

14. Пожарная сигнализация.

15. Сигнализация опасных параметров производства.

16. Системы сигнализации (оповещения).

17. Системы телевизионного и видеонаблюдения.

18. Физическая защита сетей передачи данных.

19. Разграничение и защита при доступе к информации.

20. Программная защита информации. Шифрование и пароли.

21. Дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская службы предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

22. Служба внутренней охраны предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

23. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана (структура, полномочия, организация деятельности).

24. Государственные службы обеспечения безопасности (виды, структура).

25. Государственные службы обеспечения безопасности (полномочия, организация деятельности).1. Виды опасностей техносферы. Показатели риска.

2. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.

3. Негативное и вредное воздействие человека на производство.

4. Знаки безопасности. Предупреждающие и запрещающие знаки.

5. Механические ограждения и заграждения.

6. Препграждающие устройства. Двери, ворота, турникеты.

7. Замки и запоры. Защита от взлома.

8. Зоны доступа, зоны досмотра, шлюзы.

9. Защита инженерных и коммунальных систем.

10. Уровни доступа персонала.

11. Системы разграничения физического доступа.

12. Системы контроля входа-выхода.

13. Охранная сигнализация.

14. Пожарная сигнализация.

15. Сигнализация опасных параметров производства.

16. Системы сигнализации (оповещения).

17. Системы телевизионного и видеонаблюдения.

18. Физическая защита сетей передачи данных.

19. Разграничение и защита при доступе к информации.

20. Программная защита информации. Шифрование и пароли.

21. Дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская службы предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

22. Служба внутренней охраны предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

23. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана (структура, полномочия, организация деятельности).

24. Государственные службы обеспечения безопасности (виды, структура).

25. Государственные службы обеспечения безопасности (полномочия, организация деятельности).1. Виды опасностей техносферы. Показатели риска.

2. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.

3. Негативное и вредное воздействие человека на производство.

4. Знаки безопасности. Предупреждающие и запрещающие знаки.

5. Механические ограждения и заграждения.

6. Препграждающие устройства. Двери, ворота, турникеты.

7. Замки и запоры. Защита от взлома.

8. Зоны доступа, зоны досмотра, шлюзы.

9. Защита инженерных и коммунальных систем.

10. Уровни доступа персонала.

11. Системы разграничения физического доступа.

12. Системы контроля входа-выхода.

13. Охранная сигнализация.

14. Пожарная сигнализация.

15. Сигнализация опасных параметров производства.

16. Системы сигнализации (оповещения).

17. Системы телевизионного и видеонаблюдения.

18. Физическая защита сетей передачи данных.

19. Разграничение и защита при доступе к информации.

20. Программная защита информации. Шифрование и пароли.

21. Дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская службы предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

22. Служба внутренней охраны предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

23. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана (структура, полномочия, организация деятельности).

24. Государственные службы обеспечения безопасности (виды, структура).

25. Государственные службы обеспечения безопасности (полномочия, организация деятельности).1. Виды опасностей техносферы. Показатели риска.

2. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.

3. Негативное и вредное воздействие человека на производство.

4. Знаки безопасности. Предупреждающие и запрещающие знаки.

5. Механические ограждения и заграждения.

6. Препграждающие устройства. Двери, ворота, турникеты.

7. Замки и запоры. Защита от взлома.

8. Зоны доступа, зоны досмотра, шлюзы.

9. Защита инженерных и коммунальных систем.

10. Уровни доступа персонала.

11. Системы разграничения физического доступа.

12. Системы контроля входа-выхода.

13. Охранная сигнализация.

14. Пожарная сигнализация.

15. Сигнализация опасных параметров производства.

16. Системы сигнализации (оповещения).

17. Системы телевизионного и видеонаблюдения.

18. Физическая защита сетей передачи данных.

19. Разграничение и защита при доступе к информации.

20. Программная защита информации. Шифрование и пароли.

21. Дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская службы предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

22. Служба внутренней охраны предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

23. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана (структура, полномочия, организация деятельности).

24. Государственные службы обеспечения безопасности (виды, структура).

25. Государственные службы обеспечения безопасности (полномочия, организация деятельности).1. Виды опасностей техносферы. Показатели риска.

2. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.

3. Негативное и вредное воздействие человека на производство.

4. Знаки безопасности. Предупреждающие и запрещающие знаки.

5. Механические ограждения и заграждения.

6. Препграждающие устройства. Двери, ворота, турникеты.

7. Замки и запоры. Защита от взлома.

8. Зоны доступа, зоны досмотра, шлюзы.

9. Защита инженерных и коммунальных систем.

10. Уровни доступа персонала.

11. Системы разграничения физического доступа.

12. Системы контроля входа-выхода.

13. Охранная сигнализация.

14. Пожарная сигнализация.

15. Сигнализация опасных параметров производства.

16. Системы сигнализации (оповещения).

17. Системы телевизионного и видеонаблюдения.

18. Физическая защита сетей передачи данных.

19. Разграничение и защита при доступе к информации.

20. Программная защита информации. Шифрование и пароли.

21. Дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская службы предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

22. Служба внутренней охраны предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

23. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана (структура, полномочия, организация деятельности).

24. Государственные службы обеспечения безопасности (виды, структура).

25. Государственные службы обеспечения безопасности (полномочия, организация деятельности).1. Виды опасностей техносферы. Показатели риска.

2. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.

3. Негативное и вредное воздействие человека на производство.

4. Знаки безопасности. Предупреждающие и запрещающие знаки.

5. Механические ограждения и заграждения.

6. Препграждающие устройства. Двери, ворота, турникеты.

7. Замки и запоры. Защита от взлома.

8. Зоны доступа, зоны досмотра, шлюзы.

9. Защита инженерных и коммунальных систем.

10. Уровни доступа персонала.

11. Системы разграничения физического доступа.

12. Системы контроля входа-выхода.

13. Охранная сигнализация.

14. Пожарная сигнализация.

15. Сигнализация опасных параметров производства.

16. Системы сигнализации (оповещения).

17. Системы телевизионного и видеонаблюдения.

18. Физическая защита сетей передачи данных.

19. Разграничение и защита при доступе к информации.

20. Программная защита информации. Шифрование и пароли.

21. Дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская службы предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

22. Служба внутренней охраны предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

23. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана (структура, полномочия, организация деятельности).

24. Государственные службы обеспечения безопасности (виды, структура).

25. Государственные службы обеспечения безопасности (полномочия, организация деятельности).1. Виды опасностей техносферы. Показатели риска.

2. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.

3. Негативное и вредное воздействие человека на производство.

4. Знаки безопасности. Предупреждающие и запрещающие знаки.

5. Механические ограждения и заграждения.

6. Препграждающие устройства. Двери, ворота, турникеты.

7. Замки и запоры. Защита от взлома.

8. Зоны доступа, зоны досмотра, шлюзы.

9. Защита инженерных и коммунальных систем.

10. Уровни доступа персонала.

11. Системы разграничения физического доступа.

12. Системы контроля входа-выхода.

13. Охранная сигнализация.

14. Пожарная сигнализация.

15. Сигнализация опасных параметров производства.

16. Системы сигнализации (оповещения).

17. Системы телевизионного и видеонаблюдения.

18. Физическая защита сетей передачи данных.

19. Разграничение и защита при доступе к информации.

20. Программная защита информации. Шифрование и пароли.

21. Дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская службы предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

22. Служба внутренней охраны предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

23. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана (структура, полномочия, организация деятельности).

24. Государственные службы обеспечения безопасности (виды, структура).

25. Государственные службы обеспечения безопасности (полномочия, организация деятельности).1. Виды опасностей техносферы. Показатели риска.

2. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.

3. Негативное и вредное воздействие человека на производство.

4. Знаки безопасности. Предупреждающие и запрещающие знаки.

5. Механические ограждения и заграждения.

6. Препграждающие устройства. Двери, ворота, турникеты.

7. Замки и запоры. Защита от взлома.

8. Зоны доступа, зоны досмотра, шлюзы.

9. Защита инженерных и коммунальных систем.

10. Уровни доступа персонала.

11. Системы разграничения физического доступа.

12. Системы контроля входа-выхода.

13. Охранная сигнализация.

14. Пожарная сигнализация.

15. Сигнализация опасных параметров производства.

16. Системы сигнализации (оповещения).

17. Системы телевизионного и видеонаблюдения.

18. Физическая защита сетей передачи данных.

19. Разграничение и защита при доступе к информации.

20. Программная защита информации. Шифрование и пароли.

21. Дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская службы предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

22. Служба внутренней охраны предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

23. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана (структура, полномочия, организация деятельности).

24. Государственные службы обеспечения безопасности (виды, структура).

25. Государственные службы обеспечения безопасности (полномочия, организация деятельности).1. Виды опасностей техносферы. Показатели риска.

2. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.

3. Негативное и вредное воздействие человека на производство.

4. Знаки безопасности. Предупреждающие и запрещающие знаки.

5. Механические ограждения и заграждения.

6. Препграждающие устройства. Двери, ворота, турникеты.

7. Замки и запоры. Защита от взлома.

8. Зоны доступа, зоны досмотра, шлюзы.

9. Защита инженерных и коммунальных систем.

10. Уровни доступа персонала.

11. Системы разграничения физического доступа.

12. Системы контроля входа-выхода.

13. Охранная сигнализация.

14. Пожарная сигнализация.

15. Сигнализация опасных параметров производства.

16. Системы сигнализации (оповещения).

17. Системы телевизионного и видеонаблюдения.

18. Физическая защита сетей передачи данных.

19. Разграничение и защита при доступе к информации.

20. Программная защита информации. Шифрование и пароли.

21. Дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская службы предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

22. Служба внутренней охраны предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

23. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана (структура, полномочия, организация деятельности).

24. Государственные службы обеспечения безопасности (виды, структура).

25. Государственные службы обеспечения безопасности (полномочия, организация деятельности).1. Виды опасностей техносферы. Показатели риска.

2. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.

3. Негативное и вредное воздействие человека на производство.

4. Знаки безопасности. Предупреждающие и запрещающие знаки.

5. Механические ограждения и заграждения.

6. Препграждающие устройства. Двери, ворота, турникеты.

7. Замки и запоры. Защита от взлома.

8. Зоны доступа, зоны досмотра, шлюзы.

9. Защита инженерных и коммунальных систем.

10. Уровни доступа персонала.

11. Системы разграничения физического доступа.

12. Системы контроля входа-выхода.

13. Охранная сигнализация.

14. Пожарная сигнализация.

15. Сигнализация опасных параметров производства.

16. Системы сигнализации (оповещения).

17. Системы телевизионного и видеонаблюдения.

18. Физическая защита сетей передачи данных.

19. Разграничение и защита при доступе к информации.

20. Программная защита информации. Шифрование и пароли.

21. Дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская службы предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).

22. Служба внутренней охраны предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).
23. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана (структура, полномочия, организация деятельности).
24. Государственные службы обеспечения безопасности (виды, структура).
25. Государственные службы обеспечения безопасности (полномочия, организация деятельности).
1. Виды опасностей техносферы. Показатели риска.
2. Антропогенные ЧС, вызванные действиями человека.
3. Негативное и вредное воздействие человека на производство.
4. Знаки безопасности. Предупреждающие и запрещающие знаки.
5. Механические ограждения и заграждения.
6. Преграждающие устройства. Двери, ворота, турникеты.
7. Замки и запоры. Защита от взлома.
8. Зоны доступа, зоны досмотра, шлюзы.
9. Защита инженерных и коммунальных систем.
10. Уровни доступа персонала.
11. Системы разграничения физического доступа.
12. Системы контроля входа-выхода.
13. Охранная сигнализация.
14. Пожарная сигнализация.
15. Сигнализация опасных параметров производства.
16. Системы сигнализации (оповещения).
17. Системы телевизионного и видеонаблюдения.
18. Физическая защита сетей передачи данных.
19. Разграничение и защита при доступе к информации.
20. Программная защита информации. Шифрование и пароли.
21. Дежурно-вахтенная и дежурно-диспетчерская службы предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).
22. Служба внутренней охраны предприятия (структура, полномочия, организация деятельности).
23. Служба внешней охраны. Вневедомственная охрана (структура, полномочия, организация деятельности).
24. Государственные службы обеспечения безопасности (виды, структура).
25. Государственные службы обеспечения безопасности (полномочия, организация деятельности).

7 Рекомендуемая литература

7.1 Основная литература

1. Журнал «Специальная техника», онлайн-версия, доступ URL: <http://www.ess.ru/>
2. Р 78.36.032-2013 «Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов, квартир и МХИГ...»

7.2 Дополнительная литература

3. ГОСТ 12.4.026-2015 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики».
4. Постановление Правительства РФ от 25.12.2013 г. № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»
5. Смоленский В.К., Куприянов И.А. Гражданская защита в чрезвычайных ситуациях. Учебное пособие. Чч. 1–2. – СПб.: СПб. гос. архит.-строит. ун-т, 2007. – ч. 1. 122 с.; ч. 2. 99 с.
6. Федеральный закон РФ от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
7. Федеральный закон РФ от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
8. Федеральный закон РФ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
9. Система охранного освещения РД 78.145-93
10. ГОСТ Р 57278-2016 Ограждения защитные

7.3 Методические указания

Хорошман Л.М. Управление физической безопасностью: Программа курса и методические указания к изучению дисциплины. – Петропавловск-Камчатский: КамчатГТУ, 2025. – 16 с.

8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт МЧС РФ: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.mchs.gov.ru/>
2. Официальный сайт ВНИИ ГОиЧС: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://vniigochs.ru/>
3. Официальный сайт ВНИИПО: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.vniipo.ru/>
4. Энциклопедия пожарной безопасности: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://fire-truck.ru/>
5. Салон-выставка средств обеспечения безопасности «Комплексная безопасность»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.isse-russia.ru/>
6. Электронно-библиотечная система «eLibrary»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru>
7. Электронно-библиотечная система «Буквоед»: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://91.189.237.198:8778/poisk2.aspx>
8. Электронная библиотека диссертаций РГБ: [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.diss.rsl.ru>

4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

В рамках освоения учебной дисциплины «Управление физической безопасностью» предусмотрены следующие виды учебных занятий:

- лекционного типа;
- практического типа;
- групповых консультаций;
- индивидуальных консультаций;
- самостоятельной работы,

а также прохождение аттестационных испытаний промежуточной аттестации.

В ходе лекций студентам следует подготовить конспекты лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины; проверять термины, понятия с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь; обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание понятиям, которые обозначены обязательными для каждой темы дисциплины.

Учебные занятия практического типа включают в себя следующие этапы: изучение теоретической части работы; выполнение необходимых расчетов.

5. Курсовой проект (работа)

Выполнение курсового проекта (работы) учебным планом изучения дисциплины не предусмотрено.

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем

11.1 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса

- электронные образовательные ресурсы, представленные в п. 8 данной рабочей программы;
- интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты;
- работа с обучающимися в ЭИОС ФГБОУ ВО «КамчатГТУ».

11.2 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса

При освоении дисциплины используется лицензионное программное обеспечение:

- операционные системы Astra Linux (или иная операционная система, включенная в реестр отечественного программного обеспечения);
- комплект офисных программ Р-7 Офис (в составе текстового процессора, программы работы с электронными таблицами, программные средства редактирования и демонстрации презентаций);
- программа проверки текстов на предмет заимствования «Антиплагиат».

11.3 Перечень информационно-справочных систем

- справочно-правовая система Гарант <http://www.garant.ru/online>

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации используется учебная лаборатория 6-509 с комплектом учебной мебели.

Мультимедийные средства

1. Телевизор
2. DVD

Для самостоятельной работы обучающихся используются кабинеты 6-511; каждый кабинет оборудован комплектом учебной мебели, двумя рабочими станциями с доступом в информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» и в электронно-образовательную среду организации, принтером и сканером.

Дополнения и изменения в рабочей программе

Дополнения и изменения в рабочей программе за ____/____ учебный год

В рабочую программу по дисциплине «Управление физической безопасностью» для направления подготовки 20.04.01 «Техносферная безопасность» вносятся следующие дополнения и изменения:

Дополнения и изменения внес _____
(должность, Ф.И.О., подпись)

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры _____

«___» _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____

(подпись)

(Ф.И.О.)