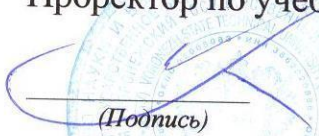


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

  
\_\_\_\_\_  
(Подпись)

А. И. Колосов

(И.О. Фамилия)


« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2025 г.  
(дата)

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**  
**«Инженерно-технические средства охраны»**  
(наименование программы)

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Автор программы

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

(подпись)

(подпись)

Р. А. Шепс

(И.О. Фамилия)

Е.А. Тарасов

(И.О. Фамилия)

Воронеж- 2025

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

### **1.1. Цель реализации программы**

Цель реализации программы дополнительной профессиональной переподготовки «Инженерно-технические средства охраны» заключается в формировании у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для проектирования, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания современных инженерных систем защиты объектов различного назначения. Программа направлена на повышение квалификации специалистов, обеспечивающих безопасность предприятий, организаций и учреждений путем освоения передовых технологий и методов организации инженерно-технических мер охраны. В результате прохождения курса слушатели приобретают знания и умения, позволяющие эффективно решать задачи комплексной защиты объектов от несанкционированного проникновения, пожаров, аварий и иных угроз, обеспечивая надежность и эффективность функционирования охранных систем.

### **1.2. Характеристика нового вида профессиональной деятельности, новой квалификации**

Инженерно-техническое обеспечение объектов и территорий средствами охранной сигнализации, видеонаблюдения, контроля доступа, тревожной сигнализации и иных технических средств защиты имущества, персонала и материальных ценностей организаций и предприятий.

Нормативные документы для разработки ППП:

Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Об утверждении профессионального стандарта „Специалист по инженерно-техническим средствам охраны“».

Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности „Инженерно-технические средства охраны“».

Приказ Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;

Федеральный закон от 02.12.2019 г. №403-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Устав ВГТУ;

Локальные нормативные акты и методические документы ВГТУ

### **1.3 Требования к результатам освоения программы**

Профессиональные компетенции и планируемые результаты освоения программы:

Тип задач профессиональной деятельности	Код и наименование профессиональной компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплинам
производственно-технологический	ПК-1 Проектирование инженерно-технических средств охраны	<p>Знать:</p> <p>Нормативно-правовую базу и стандарты в сфере проектирования и установки технических средств охраны.</p> <p>Современные технологии и оборудование для организации охранных систем.</p> <p>Методы и методики выбора оптимального размещения компонентов охранных систем (камеры, датчики движения, сигнализационные устройства).</p> <p>Основные принципы построения интегрированных охранных комплексов (системы видеонаблюдения, сигнализации, контроля доступа).</p> <p>Особенности проектировки защитных систем для объектов разного типа (промышленные объекты, жилые комплексы, административные здания).</p> <p>Уметь:</p> <p>Анализировать потребности заказчика и подбирать соответствующее решение по техническому оснащению объекта.</p> <p>Выполнять расчеты необходимого количества оборудования и материалов.</p> <p>Разрабатывать проектную документацию согласно установленным стандартам и требованиям.</p> <p>Составлять спецификации и сметы на приобретение и установку оборудования.</p> <p>Осуществлять согласование проектов с соответствующими контролирующими органами.</p> <p>Владеть:</p> <p>Методологией разработки технического задания на проектирование охранных систем.</p> <p>Программным обеспечением для моделирования и визуализации охранных решений.</p> <p>Практическими навыками составления схем и чертежей расположения оборудования.</p> <p>Технологией проведения экспертизы проектной документации.</p> <p>Современными инструментами мониторинга состояния систем охраны в процессе проектирования.</p>
производственно-технологический	ПК-2 Монтаж и техническое обслуживание инженерных	<p>Знать:</p> <p>Правила и нормы безопасной эксплуатации электроустановок и электрических приборов.</p> <p>Стандарты монтажа и подключения устройств</p>

	систем охраны	<p>охранных систем (видеонаблюдение, сигнализация, контроль доступа).  Типовые схемы соединений и правила прокладки кабеля для охранных систем.  Принципы диагностики неисправностей и методы тестирования работоспособности оборудования.  Регламенты планового обслуживания и профилактики систем охранной сигнализации и видеонаблюдения.  Уметь:  Проводить подготовку площадки и размещать элементы охранных систем (датчики, камеры, блоки управления).  Подключать и настраивать устройства охранных систем, обеспечивая требуемые режимы работы.  Проверять качество выполненных монтажных работ перед сдачей объекта заказчику.  Устранять неполадки и восстанавливать работоспособность охранных систем в аварийных ситуациях.  Организовывать мероприятия по поддержанию надежности и долговечности установленного оборудования.  Владеть:  Профессиональными инструментами и оборудованием для выполнения монтажных операций.  Навыками чтения и интерпретации монтажных схем и инструкций производителей.  Алгоритмами действий при выявленных отказах оборудования или нарушении функциональности охранных систем.  Методами проверки соответствия выполненного монтажа установленным нормам и правилам.  Техниками повышения энергоэффективности и оптимизации эксплуатационных расходов установленной аппаратуры.</p>
производственно-технологический	ПК-3 Эксплуатация и управление системами технической охраны	<p>Знать:  Основы организационно-технического сопровождения процессов эксплуатации охранных систем.  Способы эффективного взаимодействия с подразделениями охраны и техническими службами объекта.  Требования к обеспечению бесперебойной работы и контролю исправности охранных устройств.  Средства мониторинга и оперативного реагирования на события и тревоги в системах охраны.  Методы оценки эффективности работы</p>

		<p>существующих систем безопасности и пути их совершенствования.</p> <p>Уметь:</p> <p>Управлять процессами запуска и регулярного функционирования охранных систем.</p> <p>Контролировать состояние и эффективность используемых технических средств охраны.</p> <p>Реагировать на тревожные сигналы и организовывать соответствующие меры по устранению угроз.</p> <p>Обеспечивать соблюдение регламента обслуживания и ремонта охранного оборудования.</p> <p>Участвовать в мероприятиях по повышению квалификации персонала, обслуживающего систему охраны.</p> <p>Владеть:</p> <p>Навыками управления персоналом, ответственным за эксплуатацию охранных систем.</p> <p>Технологиями удалённого мониторинга состояния охранных комплексов.</p> <p>Методиками анализа рисков и принятия управленческих решений по модернизации и улучшению систем охраны.</p> <p>Организационными приемами предотвращения несанкционированного проникновения и попыток взлома.</p> <p>Возможностью документального оформления отчетов и журналов учета эксплуатации охранных систем.</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

#### **1.4. Требования к уровню подготовки поступающего на обучение, необходимому для освоения программы**

Обучение по данной программе будет проходить у лиц, которые имеют высшее, средне профессиональное образование или является студентом последнего курса обучения.

#### **1.5. Трудоемкость обучения – 256 часов**

*(количество часов)*

#### **1.6. Форма обучения**

- очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий/заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Освоение программы осуществляется без отрыва от работы.

Форма обучения устанавливается при наборе группы слушателей.

## **2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **2.1. Учебный план**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Утверждаю:

Проректор по учебной работе

  
А. И. Колосов

(подпись)

(И.О. Фамилия)

«    »    2025 г.

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Дополнительная образовательная программа  
(профессиональная переподготовка)*

**«Инженерно-технические средства охраны»  
(256 ЧАСОВ)**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебный план составил (а)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Р.А. Шелс

(И.О. Фамилия)

Е.А. Тарасов

(И.О. Фамилия)

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

### «Инженерно-технические средства охраны»

**Цель:** Цель реализации программы дополнительной профессиональной переподготовки «Инженерно-технические средства охраны» заключается в формировании у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для проектирования, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания современных инженерных систем защиты объектов различного назначения. Программа направлена на повышение квалификации специалистов, обеспечивающих безопасность предприятий, организаций и учреждений путем освоения передовых технологий и методов организации инженерно-технических мер охраны. В результате прохождения курса слушатели приобретают знания и умения, позволяющие эффективно решать задачи комплексной защиты объектов от несанкционированного проникновения, пожаров, аварий и иных угроз, обеспечивая надежность и эффективность функционирования охранных систем.

**Категория:** Слушатели имеющие высшее, средне профессиональной образование или являются студентами последнего курса обучения.

**Срок обучения:** 256 часов

**Режим занятий:** 5 часов в день, 2 месяцев

**Форма обучения:** очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

**Уровень образования:** высшее, средне профессиональное

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Инженерно-технические средства охраны и надзора, применяемые в УИС	22	15	5	2			-
Инженерно-технические средства охраны и надзора	16	10	4	2			-
Методы и средства систем контроля и управления доступом на объекты информации	22	20		2			-
Оборудование инженерно-техническими средствами охраны социально-значимых объектов (территорий)	24	18	4	2			-
Принципы построения систем охраны с помощью технических средств	31	25	4	2			-
Системы контроля и управления доступом	37	25	10	2			-

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Средства инженерно-технического обеспечения охраны объектов	32	30		2			-
Технические средства охраны и безопасности, используемые в органах внутренних дел	16	12	2	2			-
Технические средства охраны	32	30		2			-
Универсальный метод проектирования систем инженерно-технической защиты объектов	22	15	5	2			-
<b>Итоговая аттестация</b>	2				2		-
<b>ИТОГО:</b>	<b>256</b>	<b>221</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>2</b>		

*Примечания:*

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.
3. Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

**Срок обучения:** 256 часов

**Режим занятий:** 5 часов в день, 6 месяцев

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

**Форма организации учебного процесса:** модульная

**Уровень образования:** высшее, средне профессиональное

**Общая трудоемкость:** 14,3 зачетные единицы, 256 часов, в том числе с применением дистанционных технологий 256 часов

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации <sup>1</sup>	Промежуточная аттестация <sup>2</sup>	Итоговая аттестация <sup>3</sup>	Самостоятельная работа <sup>4</sup>
Инженерно-технические средства охраны и надзора, применяемые в УИС	22	1	1		20

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации <sup>1</sup>	Промежуточная аттестация <sup>2</sup>	Итоговая аттестация <sup>3</sup>	Самостоятельная работа <sup>4</sup>
Инженерно-технические средства охраны и надзора	16	1	1		14
Методы и средства систем контроля и управления доступом на объекты информации	22	1	1		20
Оборудование инженерно-техническими средствами охраны социально-значимых объектов (территорий)	24	1	1		22
Принципы построения систем охраны с помощью технических средств	31	1	1		29
Системы контроля и управления доступом	37	1	1		35
Средства инженерно-технического обеспечения охраны объектов	32	1	1		30
Технические средства охраны и безопасности, используемые в органах внутренних дел	16	1	1		14
Технические средства охраны	32	1	1		30
Универсальный метод проектирования систем инженерно-технической защиты объектов	22	1	1		20
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	
<b>ИТОГО:</b>	<b>256</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>234</b>

<sup>1</sup> Консультация проводится в формате видеоконференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

<sup>2</sup> Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видео конференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

<sup>3</sup> Итоговая аттестация проводится в форме тестирования применением ЭИОС ВГТУ

<sup>4</sup> Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График /расписание самостоятельной работы не устанавливается

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

---

---

Утверждаю:  
Проректор по учебной работе

  
А.И. Колосов  
(И.О. Фамилия)  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**


*Дополнительная образовательная программа  
(профессиональная переподготовка)*


**«Инженерно-технические средства охраны»  
(256 ЧАСОВ)**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

Учебно-тематический план составил (а)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Р.А. Шепс  
(И.О. Фамилия)

Е.А. Тарасов  
(И.О. Фамилия)

## УЧЕБНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

### «Инженерно-технические средства охраны»

**Цель:** Цель реализации программы дополнительной профессиональной переподготовки «Инженерно-технические средства охраны» заключается в формировании у слушателей профессиональных компетенций, необходимых для проектирования, монтажа, эксплуатации и технического обслуживания современных инженерных систем защиты объектов различного назначения. Программа направлена на повышение квалификации специалистов, обеспечивающих безопасность предприятий, организаций и учреждений путем освоения передовых технологий и методов организации инженерно-технических мер охраны. В результате прохождения курса слушатели приобретают знания и умения, позволяющие эффективно решать задачи комплексной защиты объектов от несанкционированного проникновения, пожаров, аварий и иных угроз, обеспечивая надежность и эффективность функционирования охранных систем.

**Категория:** Слушатели имеющие высшее, средне профессиональной образование или являются студентами последнего курса обучения.

**Срок обучения:** 256 часов

**Режим занятий:** 5 часов в день, 2 месяцев

**Форма обучения:** очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

**Уровень образования:** высшее, средне профессиональное

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Инженерно-технические средства охраны и надзора, применяемые в УИС	22	15	5	2			-
Инженерно-технические средства охраны и надзора	16	10	4	2			-
Методы и средства систем контроля и управления доступом на объекты информации	22	20		2			-
Оборудование инженерно-техническими средствами охраны социально-значимых объектов (территорий)	24	18	4	2			-
Принципы построения систем охраны с помощью технических средств	31	25	4	2			-

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	Число часов аудиторных занятий				Внеаудиторная работа	
		ЛК	К	Зачет	Экзамен	СР	АР
Системы контроля и управления доступом	37	25	10	2			-
Средства инженерно-технического обеспечения охраны объектов	32	30		2			-
Технические средства охраны и безопасности, используемые в органах внутренних дел	16	12	2	2			-
Технические средства охраны	32	30		2			-
Универсальный метод проектирования систем инженерно-технической защиты объектов	22	15	5	2			-
<b>Итоговая аттестация</b>	2				2		-
<b>ИТОГО:</b>	<b>256</b>	<b>221</b>	<b>29</b>	<b>20</b>	<b>2</b>		

*Примечания:*

1. При организации учебного процесса частично реализуются дистанционные образовательные технологии.
2. Итоговая аттестация включает экзамен в форме тестирования.

Принятые сокращения: ЛК – лекции, К – консультация, СР – самостоятельная работа, АР – аттестационная работа.

**Срок обучения:** 256 часов

**Режим занятий:** 5 часов в день, 2 месяцев

**Форма обучения:** заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

**Форма организации учебного процесса:** модульная

**Уровень образования:** высшее, средне профессиональное

**Общая трудоемкость:** 14,3 зачетные единицы, 256 часов, в том числе с применением дистанционных технологий 256 часов

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации <sup>1</sup>	Промежуточная аттестация <sup>2</sup>	Итоговая аттестация <sup>3</sup>	Самостоятельная работа <sup>4</sup>
Инженерно-технические средства охраны и	22	1	1		20

Наименование дисциплины	Общая трудоемкость	С применением дистанционных технологий			
		Консультации <sup>1</sup>	Промежуточная аттестация <sup>2</sup>	Итоговая аттестация <sup>3</sup>	Самостоятельная работа <sup>4</sup>
надзора, применяемые в УИС					
Инженерно-технические средства охраны и надзора	16	1	1		14
Методы и средства систем контроля и управления доступом на объекты информации	22	1	1		20
Оборудование инженерно-техническими средствами охраны социально-значимых объектов (территорий)	24	1	1		22
Принципы построения систем охраны с помощью технических средств	31	1	1		29
Системы контроля и управления доступом	37	1	1		35
Средства инженерно-технического обеспечения охраны объектов	32	1	1		30
Технические средства охраны и безопасности, используемые в органах внутренних дел	16	1	1		14
Технические средства охраны	32	1	1		30
Универсальный метод проектирования систем инженерно-технической защиты объектов	22	1	1		20
<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>			<b>2</b>	
<b>ИТОГО:</b>	<b>256</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>2</b>	<b>234</b>

<sup>1</sup> Консультация проводится в формате видеоконференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

<sup>2</sup> Промежуточная аттестация проводится в виде зачета в форме устного ответа в формате видео конференции.

Дата и время проведения видеоконференции согласовываются между слушателем и руководителем программы

<sup>3</sup> Итоговая аттестация проводится в форме тестирования применением ЭИОС ВГТУ

<sup>4</sup> Самостоятельная работа осуществляется слушателем с использованием материалов из ЭИОС ВГТУ. График /расписание самостоятельной работы не устанавливается

### **3. Календарный учебный график**

*Указывается календарный график освоения программы*

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «ВГТУ», ВГТУ)

**ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

---

---

**График**

проведения занятий по программе профессиональной переподготовки:

**«Инженерно-технические средства охраны»**

*(наименование программы)*

**256 часов**

СОГЛАСОВАНО:

Директор ЦДПО

\_\_\_\_\_

*(подпись)*

Р. А. Шепс

*(И.О. Фамилия)*

## Расписание учебных занятий

1 месяц					2 месяц					3 месяц					4 месяц				
1/НО	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ		6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ	3/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ		6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ
				3									3	3					
2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ		7/УЗ	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ	4/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ	31/УЗ		7/УЗ	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ
				3									3	/УЗ					
3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ		1/УЗ	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ	5/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ		1/УЗ	8/УЗ	15/УЗ	22/УЗ	29/УЗ
													3						
4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ		2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ	6/УЗ	12/УЗ	19/УЗ	26/УЗ		2/УЗ	9/УЗ	16/УЗ	23/УЗ	30/УЗ
													3						
5/УЗ	12/УЗ	19/УЗ	26/УЗ		3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ	31/УЗ	7/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ		3/УЗ	10/УЗ	17/УЗ	24/УЗ	31/УЗ
									/УЗ				3						
6/УЗ	13/УЗ	20/УЗ	27/УЗ		4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ	1/УЗ	8/УЗ	14/УЗ	21/УЗ	28/УЗ		4/УЗ	11/УЗ	18/УЗ	25/УЗ	
													3						

Условные обозначения:

НО/КО - начало обучения / конец обучения;

УЗ - учебные занятия;

ИА - итоговая аттестация.

## 4 Организационно-педагогические условия реализации программы

### 4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий (с указанием адреса)	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Аудитория	лекции	Аудитория, оснащённая мультимедийным оборудованием (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающим демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов. <a href="https://profedu.cchgeu.ru/">https://profedu.cchgeu.ru/</a>

### 4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

Используемые в учебном процессе учебные пособия, изданные по отдельным разделам программы; профильная литература; отраслевые и другие и другие нормативные документы; электронные ресурсы и т.д. приведены в рабочих программах дисциплин.

### 4.3. Кадровое обеспечение дисциплины

В реализации учебного процесса по **Инженерно-технические средства охраны** участвуют следующие преподаватели и сотрудники:

Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы			Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
			Всего	в т.ч. педагогической работы			
				Всего	в т.ч. по указанной дисциплине		
1	2	3	4	5	6	7	8
Тарасов Евгений Александрович	ВО по специальности «Автомобили и автомобильное хозяйство», квалификация Инженер по специальности Автомобили и автомобильное	Доцент К.т.н.	17	17	17	ФГБОУ ВО «ВГТУ»	штатный

	хозяйство						
--	-----------	--	--	--	--	--	--

### **5. Формы аттестации**

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию обучающихся.

### **6. Особенности освоения программ ДПО для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья**

Реализация программы для лиц с ОВЗ реализуется на основании статьи 79 Федерального закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ (ред. от 30.12.2021) "Об образовании в Российской Федерации" а также другими действующими нормативными актами.

### **7. Выдаваемый документ об образовании.**

В соответствии с п. 19 Порядка осуществления деятельности по программам ДПО (Приказ Минобрнауки России №499 от 01.07.2013 г.) после освоения программ подготовки выдаются либо диплом о переподготовке, либо удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

### **8. Рабочие программы дисциплин**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**дисциплины (модуля)**

**«Инженерно-технические средства охраны»**  
*наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом)*

## ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ПК-1 Проектирование инженерно-технических средств охраны	<p>Знать:</p> <p>Нормативно-правовую базу и стандарты в сфере проектирования и установки технических средств охраны.</p> <p>Современные технологии и оборудование для организации охранных систем.</p> <p>Методы и методики выбора оптимального размещения компонентов охранных систем (камеры, датчики движения, сигнализационные устройства).</p> <p>Основные принципы построения интегрированных охранных комплексов (системы видеонаблюдения, сигнализации, контроля доступа).</p> <p>Особенности проектировки защитных систем для объектов разного типа (промышленные объекты, жилые комплексы, административные здания).</p> <p>Уметь:</p> <p>Анализировать потребности заказчика и подбирать соответствующее решение по техническому оснащению объекта.</p> <p>Выполнять расчеты необходимого количества оборудования и материалов.</p> <p>Разрабатывать проектную документацию согласно установленным стандартам и требованиям.</p> <p>Составлять спецификации и сметы на приобретение и установку оборудования.</p> <p>Осуществлять согласование проектов с соответствующими контролирующими органами.</p> <p>Владеть:</p> <p>Методологией разработки технического задания на проектирование охранных систем.</p> <p>Программным обеспечением для моделирования и визуализации охранных решений.</p> <p>Практическими навыками составления схем и чертежей расположения оборудования.</p> <p>Технологией проведения экспертизы проектной документации.</p> <p>Современными инструментами мониторинга состояния систем охраны в процессе проектирования.</p>
ПК-2 Монтаж и техническое обслуживание инженерных систем охраны	<p>Знать:</p> <p>Правила и нормы безопасной эксплуатации электроустановок и электрических приборов.</p> <p>Стандарты монтажа и подключения устройств охранных систем (видеонаблюдение, сигнализация, контроль доступа).</p> <p>Типовые схемы соединений и правила прокладки кабеля для охранных систем.</p> <p>Принципы диагностики неисправностей и методы тестирования работоспособности оборудования.</p> <p>Регламенты планового обслуживания и профилактики систем</p>

	<p>охранной сигнализации и видеонаблюдения.</p> <p>Уметь:</p> <p>Проводить подготовку площадки и размещать элементы охранных систем (датчики, камеры, блоки управления).</p> <p>Подключать и настраивать устройства охранных систем, обеспечивая требуемые режимы работы.</p> <p>Проверять качество выполненных монтажных работ перед сдачей объекта заказчику.</p> <p>Устранять неполадки и восстанавливать работоспособность охранных систем в аварийных ситуациях.</p> <p>Организовывать мероприятия по поддержанию надежности и долговечности установленного оборудования.</p> <p>Владеть:</p> <p>Профессиональными инструментами и оборудованием для выполнения монтажных операций.</p> <p>Навыками чтения и интерпретации монтажных схем и инструкций производителей.</p> <p>Алгоритмами действий при выявленных отказах оборудования или нарушении функциональности охранных систем.</p> <p>Методами проверки соответствия выполненного монтажа установленным нормам и правилам.</p> <p>Техниками повышения энергоэффективности и оптимизации эксплуатационных расходов установленной аппаратуры.</p>
<p>ПК-3 Эксплуатация и управление системами технической охраны</p>	<p>Знать:</p> <p>Основы организационно-технического сопровождения процессов эксплуатации охранных систем.</p> <p>Способы эффективного взаимодействия с подразделениями охраны и техническими службами объекта.</p> <p>Требования к обеспечению бесперебойной работы и контролю исправности охранных устройств.</p> <p>Средства мониторинга и оперативного реагирования на события и тревоги в системах охраны.</p> <p>Методы оценки эффективности работы существующих систем безопасности и пути их совершенствования.</p> <p>Уметь:</p> <p>Управлять процессами запуска и регулярного функционирования охранных систем.</p> <p>Контролировать состояние и эффективность используемых технических средств охраны.</p> <p>Реагировать на тревожные сигналы и организовывать соответствующие меры по устранению угроз.</p> <p>Обеспечивать соблюдение регламента обслуживания и ремонта охранного оборудования.</p> <p>Участвовать в мероприятиях по повышению квалификации персонала, обслуживающего систему охраны.</p> <p>Владеть:</p> <p>Навыками управления персоналом, ответственным за эксплуатацию охранных систем.</p> <p>Технологиями удалённого мониторинга состояния охранных комплексов.</p> <p>Методиками анализа рисков и принятия управленческих решений по модернизации и улучшению систем охраны.</p>

	<p>Организационными приемами предотвращения несанкционированного проникновения и попыток взлома. Возможностью документального оформления отчетов и журналов учета эксплуатации охранных систем.</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Общая трудоемкость дисциплины «Инженерно-технические средства охраны» составляет 256 часов.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

### Очно-заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий

Вид учебной работы	Всего часов
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	250
Лекции	221
Консультации (К)	29
Лабораторные работы (ЛР),	-
<b>Самостоятельная работа</b>	232
<b>Контроль</b>	24
Общая трудоемкость час	256

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

### Очно-заочная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лек ц	К	Лаб. зан.	СРС	Всего , час
1	Инженерно-технические средства охраны и надзора, применяемые в УИС	Инженерно-технические средства охраны и надзора, применяемые в УИС	15	5		70	92
2	Инженерно-технические средства охраны и надзора	Инженерно-технические средства охраны и надзора	10	4		60	76
3	Методы и средства систем контроля и управления доступом на объекты информации	Методы и средства систем контроля и управления доступом на объекты информации	20			70	92



				и	ная	атте	я
					атте	стац	работ
					стац	ия	а
					ия		
1	Инженерно-технические средства охраны и надзора, применяемые в УИС	Инженерно-технические средства охраны и надзора, применяемые в УИС	40	1	1		38
2	Инженерно-технические средства охраны и надзора	Инженерно-технические средства охраны и надзора	24	1	1		22
3	Методы и средства систем контроля и управления доступом на объекты информации	Методы и средства систем контроля и управления доступом на объекты информации	40	1	1		38
4	Оборудование инженерно-техническими средствами охраны социально-значимых объектов (территорий)	Оборудование инженерно-техническими средствами охраны социально-значимых объектов (территорий)	42	1	1		40
5	Принципы построения систем охраны с помощью технических средств	Принципы построения систем охраны с помощью технических средств	54	1	1		52
6	Системы контроля и управления доступом	Системы контроля и управления доступом	68	1	1		66
7	Средства инженерно-технического обеспечения охраны объектов	Средства инженерно-технического обеспечения охраны объектов	60	1			58
8	Технические средства охраны и безопасности, используемые в органах внутренних дел	Технические средства охраны и безопасности, используемые в органах внутренних дел	62	1	1		60
9	Технические	Технические средства охраны	60	1	1		58

	средства охраны						
<b>10</b>	Универсальный метод проектирования систем инженерно-технической защиты объектов	Универсальный метод проектирования систем инженерно-технической защиты объектов	38	1	1		36
<b>11</b>	Итоговая аттестация	Итоговое тестирование				4	
<b>Итого</b>			<b>256</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>232</b>

**Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем**

[HTTPS://PROFEDU.CCHGEU.RU/](https://profedu.cchgeu.ru/)

#### **Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

Барсуков А.С., Полянский Ю.А. Средства охранной сигнализации: учебное пособие. Москва: Академия, 2020.

Бугров Е.В. Основы инженерно-технических средств защиты объектов. СПб.: Политехника, 2021.

Василевский Д.М. Современные системы видеонаблюдения и контроля доступа. Москва: Гелиос-АРВ, 2022.

Волков Н.Н. Охранные устройства и сигнализация: проектирование и монтаж. Ростов-на-Дону: Феникс, 2023.

Гороховик К.Г. Автоматизация инженерных систем охраны. Минск: Технопринт, 2020.

Давыдов Р.П. Проектирование и эксплуатация систем охранной сигнализации. Москва: Альфа-Пресс, 2021.

Денисов О.И. Надежность технических средств охраны: Учебное пособие. Новосибирск: Сибирская академия наук, 2022.

Евдокимов В.Ф. Системы пожарной автоматики и безопасность. Москва: Техносфера, 2023.

Зайцев И.К. Организация технического обслуживания и ремонта оборудования систем охраны. Саратов: Научная книга, 2020.

Карпов Я.Л. Применение инновационных технологий в системах технической защиты. Москва: УРСС, 2021.

Краснопёров А.Б. Интеграция современных технических средств охраны. Екатеринбург: УрФУ, 2022.

Кузнецов Л.Е. Монтаж и обслуживание аппаратуры охранной сигнализации. Самара: Издательство Самарского университета, 2023.

Лапшин А.В. Обеспечение информационной безопасности средствами инженерно-технической защиты. Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2020.

Матвеев Ф.Т. Специализированные сети передачи данных для целей охраны объектов. Уфа: БашГУ, 2021.

Михайлов В.А. Специальные устройства обнаружения и подавления угроз безопасности. Владивосток: Дальневосточный федеральный университет, 2022.

Павлов П.Ю. Анализ эффективности технических средств охраны. Воронеж: Наука-ЮНИТИ, 2023.

Попов А.О. Использование систем мониторинга и анализа тревожных ситуаций. Челябинск: Южный научный центр РАН, 2020.

Прохоров В.И. Актуальные направления развития инженерно-технических средств охраны. Тверь: Тверской государственный технический университет, 2021.

Семенов В.В. Комплексные подходы к защите критически важных инфраструктурных объектов. Омск: Омский государственный технический университет, 2022.

Чигарев Ю.С. Современная практика проектирования комплексных решений инженерно-технической защиты объектов. Ярославль: ЯрГУ, 2023.

**ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, КРИТЕРИЕВ И ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ  
НА ЭТАПЕ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Показатели оценивания компетенций	Шкала и критерии оценки уровня сформированности компетенции			
	Неудовлетворительный	Минимально допустимый (пороговый)	Средний	Высокий
<b>Полнота знаний</b>	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки. Допущены некоторые погрешности.	Уровень знаний в объёме, соответствующем программе подготовки
<b>Наличие умений</b>	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки.	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объёме (отсутствуют пояснения, неполные выводы)	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные задания с некоторыми погрешностями. Выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочетами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Задания выполнены в полном объёме без недочетов.
<b>Наличие навыков (владение опытом)</b>	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки	Имеется минимальный набор навыков для выполнения стандартных заданий с некоторыми недочетами.	Продемонстрированы базовые навыки при выполнении стандартных заданий с некоторыми недочетами.	Продемонстрированы все основные умения. Выполнены все основные и дополнительные задания без ошибок и погрешностей. Продемонстрирован творческий подход к решению нестандартных задач.
<b>Характеристика сформированности компетенции</b>	Компетенция в полной мере не сформирована. Имеющихся знаний, умений, навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. Требуется повторное обучение.	Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, но требуется дополнительная практика по большинству профессиональных задач.	Сформированность компетенций в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных профессиональных задач.	Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных профессиональных задач.

## ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

### Вопросы (тестовые задания) для оценки результатов обучения, характеризующих сформированность компетенций

Какие устройства относятся к пассивным средствам обнаружения?

- A) Активные инфракрасные извещатели
- B) Объемные микроволновые датчики
- C) Ультразвуковые излучающие системы
- D) Тепловизионные камеры
- E) Радиолучевые активные детекторы

ANSWER: B

Что является основной задачей периметровых ограждений?

- A) Эстетика территории предприятия
- B) Оперативное реагирование охранников
- C) Создание препятствий для несанкционированного проникновения
- D) Контроль транспортных потоков
- E) Обеспечение пожаробезопасности

ANSWER: C

Какой метод используется для защиты объектов от ложных срабатываний сигнализации при изменении температуры окружающей среды?

- A) Повышение чувствительности датчиков
- B) Использование тепловых барьеров
- C) Автоматическое снижение порога чувствительности ночью
- D) Применение температурнокомпенсированных извещателей
- E) Установка камер видеонаблюдения

ANSWER: D

Для чего применяются защитные покрытия проводов и кабелей?

- A) Улучшения эстетического вида помещений
- B) Для повышения пропускной способности сети передачи данных
- C) Предотвращения механических повреждений и воздействия влаги
- D) Увеличение скорости реакции сигнализационных устройств
- E) Создания дополнительного освещения

ANSWER: C

Как называется устройство, которое позволяет передавать сигналы тревоги удаленно посредством GSM-канала?

- A) Камера видеонаблюдения
- B) Оптоволоконный кабель связи
- C) Модуль тревожной кнопки
- D) Система управления доступом
- E) GSM-передатчик

ANSWER: E

Какое средство предназначено для регистрации нарушений целостности ограждения?

- A) Периметровые датчики движения
- B) Кнопка экстренного вызова персонала
- C) Видеокамеры наблюдения
- D) Инфракрасные лазерные барьеры
- E) Сигнализация вибрационного типа

ANSWER: E

Какие элементы входят в состав современных комплексов видеонаблюдения?

- A) Только видеокамеры высокого разрешения
- B) Телефоны операторов охраны

- C) Специализированные серверы хранения данных
- D) Электромагнитные замки дверей
- E) Все перечисленные + программное обеспечение обработки сигналов

ANSWER: E

Для чего используются интегрированные комплексы контроля доступа?

- A) Записи телефонных разговоров сотрудников
- B) Ограничения физического доступа лиц в зоны ограниченного пользования
- C) Организации складского учета материальных ценностей
- D) Мониторинга погодных условий
- E) Контроля перемещения автотранспорта внутри охраняемой территории

ANSWER: B

Принцип работы тепловизора основан на регистрации..

- A) Видимого света
- B) Микроволновых колебаний
- C) Магнитных полей
- D) Шумов акустической частоты
- E) Инфракрасного излучения

ANSWER: E

Какой элемент необходим для активации магнитоконтактного датчика открытия двери?

- A) Батарея питания самого датчика
- B) Кабель передачи видеосигнала
- C) Специальный ключ сотрудника службы безопасности
- D) Электронный замок доступа
- E) Магнетизм металлической части дверного полотна

ANSWER: E

Перечислите виды датчиков вибрации, используемые в системах охраны периметра

- A) Проводные, беспроводные, оптико-электронные
- B) Магнитные, электромагнитные, ультразвуковые
- C) Механические, электронные, комбинированные
- D) Активные и пассивные инфракрасные
- E) Волноводные, пьезоэлектрические, электретные

ANSWER: E

Назовите главную характеристику пассивных инфракрасных датчиков

- A) Излучают собственный сигнал для обнаружения нарушителей
- B) Регистрируют изменения температуры окружающей среды
- C) Используют звуковую волну для обнаружения движущихся объектов
- D) Применяются исключительно для внутренних помещений
- E) Реагируют на изменение теплового фона подвижных объектов

ANSWER: E

Что такое «псевдоалгоритмизация» применительно к работе датчиков движения?

- A) Метод подавления чувствительных элементов при отсутствии активности
- B) Алгоритм, предотвращающий образование льда на поверхности сенсоров
- C) Постоянная регистрация движения даже при полном покое объекта
- D) Подмена реальных сигналов виртуальной активностью
- E) Искусственное создание ложных срабатываний датчиков для проверки эффективности охраны

ANSWER: E

Почему подземные сейсмодатчики устанавливаются глубоко в грунт?

- A) Чтобы избежать коррозии корпуса приборов
- B) По причине низкой стоимости монтажа подземных конструкций
- C) Чтобы предотвратить повреждения кабеля животными
- D) Глубокий слой почвы снижает чувствительность прибора

Е) Для минимизации влияния атмосферных факторов и сторонних воздействий

ANSWER: E

Какие характеристики определяют надежность периметровой охранной системы?

А) Толщина металлических заборов и высота ворот

В) Качество используемого программного обеспечения и частота обновления ПО

С) Количество установленных видеорегистраторов и архивное хранение записей

Д) Цветовая гамма забора и дизайн зданий охраняемых территорий

Е) Чувствительность датчиков, скорость реакции на тревогу и устойчивость к внешним факторам

ANSWER: E

Какие меры обеспечивают защиту периметрового забора от попыток вскрытия инструментом?

А) Покраска краской особой прочности

В) Размещение мощных прожекторов вдоль всего периметра

С) Замена бетонных опор на деревянные конструкции

Д) Использование легко разрушаемых материалов при строительстве ограды

Е) Антивандальное покрытие и специальные металлические решетки поверх забора

ANSWER: E

Каковы преимущества активных радиолучевых датчиков перед пассивными инфракрасными системами?

А) Возможность дистанционной настройки чувствительности

В) Способность обнаруживать объекты за преградами, такими как стены и заборы

С) Низкая стоимость производства и эксплуатации

Д) Эффективность только при высоких температурах окружающей среды

Е) Высокая дальность действия и независимость от наличия теплового контраста

ANSWER: E

Какой тип камер предпочтителен для наружного круглосуточного видеонаблюдения?

А) Аналоговые камеры стандартного разрешения

В) IP-камеры с фиксированным фокусом

С) Цифровые камеры низкого разрешения

Д) Внутренние веб-камеры

Е) Инфракрасные камеры с функцией «день/ночь»

ANSWER: E

Какой режим чаще всего устанавливается в охранных датчиках для предотвращения ложных срабатываний?

А) Режим повышенной чувствительности днем и пониженной ночью

В) Полностью отключенный режим на период отсутствия движений

С) Частичное включение режима каждые полчаса для экономии энергии

Д) Интеграция датчиков с системами голосового оповещения

Е) Настройка задержанного реагирования для фильтрации кратковременных помех

ANSWER: E

Зачем необходима интеграция разных видов охранных систем на одном объекте?

А) Повышение общей привлекательности интерьера помещения

В) Оптимизация расходов на электроэнергию и водоснабжение

С) Упрощение процесса сертификации объектов недвижимости

Д) Формирование избыточных каналов защиты против угроз

Е) Комплексное обеспечение надежной защиты объекта путем комбинирования технологий

ANSWER: E

Какой фактор влияет на эффективность использования волоконно-оптических кабельных систем?

А) Отсутствие возможности прокладки кабеля в труднодоступных местах

В) Ограниченная длина участка для распространения сигнала

- С) Невозможность замены поврежденных участков линии связи
- Д) Неподдерживаемость совместимости с существующими технологиями видеонаблюдения
- Е) Наличие риска механического повреждения кабеля посторонним воздействием

ANSWER: E

Какой вид периметральной охранной сигнализации обеспечивает высокую вероятность выявления попытки нарушения границы при минимальной вероятности ложных срабатываний?

- А) Индикаторная проволочная сетка
- В) Лазерный датчик направления движения
- С) Объемный ультразвуковой датчик
- Д) Инфракрасный активный барьер
- Е) Волноводный виброкабель

ANSWER: E

Какие типы оборудования необходимы для организации эффективной системы охранного телевидения?

- А) Светодиоды для подсветки двора
- В) Термометры для измерения температуры воздуха
- С) Трансформаторы напряжения и зарядные устройства
- Д) Металлические ворота и колючая проволока
- Е) Видеорегистраторы, камеры и мониторные станции

ANSWER: E

Какую роль играет оператор центра мониторинга в обеспечении комплексной охраны объекта?

- А) Поддерживает связь с поставщиками электроэнергии
- В) Ведёт статистический учёт посещения персоналом офиса
- С) Отвечает за ремонт неисправных компонентов системы
- Д) Организует проведение мероприятий корпоративного отдыха
- Е) Анализирует полученные данные и принимает решения по действиям в случае тревоги

ANSWER: E

При проектировании охранной системы особое внимание уделяется расчету расстояния между элементами какой подсистемы?

- А) Организация внутренней инфраструктуры локальных сетей
- В) Разметка дорожных знаков на прилегающем участке дороги
- С) Выбор места расположения кабинетов администрации объекта
- Д) Определение схемы эвакуации персонала при ЧС
- Е) Расстановка датчиков периметровой охраны и видеокамер

ANSWER: E

Что означает понятие «зонтичная охрана»?

- А) Охрана, организованная под открытым небом с использованием специальных покрытий
- В) Принцип централизованного управления всеми средствами охраны объекта
- С) Особый способ патрулирования границ охраняемой территории
- Д) Тип охранной сигнализации, реагирующий на появление животных
- Е) Многоуровневая защита объекта, объединяющая несколько систем безопасности

ANSWER: E

Каково основное преимущество герконового контактного датчика над механическим переключателем?

- А) Длительный срок службы благодаря отсутствию контактов
- В) Удобство крепления к металлическим конструкциям
- С) Лучшая работа в условиях низких температур
- Д) Значительная экономия энергоресурсов
- Е) Надёжность и долговечность за счёт бесконтактного принципа работы

ANSWER: E

Что относится к основным компонентам современной системы видеонаблюдения?

- A) Стол для регистратора и стул для оператора
- B) Спутниковые антенны и цифровые фоторамки
- C) Кабельные коммуникации и антенные усилители ТВ сигнала
- D) Аккумуляторы бесперебойного питания и кондиционеры охлаждения сервера
- E) Камеры, регистратор, мониторы, соединяющие провода и ПО для обработки изображений

ANSWER: E

Как называется процесс непрерывного анализа состояния периметра охраняемого объекта?

- A) Постфиксальная проверка работоспособности оборудования
- B) Текущие регламентные работы по обслуживанию
- C) Повседневная деятельность служб клининга
- D) Ежедневная инвентаризация имущества и запасов
- E) Круглосуточный мониторинг внешней границы объекта

ANSWER: E

Что представляет собой активное обнаруживающее оборудование в составе периметровой охранной системы?

- A) Средства визуализации территории с применением тепловизоров
- B) Технические средства, создающие собственные физические поля для фиксации вторжения
- C) Физические препятствия на пути возможного преступника
- D) Психологическое воздействие на потенциальных нарушителей путём подачи предупреждающих сообщений
- E) Приборы пассивного слежения за обстановкой вокруг объекта

ANSWER: B

Какой принцип лежит в основе функционирования активного инфракрасного датчика?

- A) Генерация и приём собственного ИК-излучения для оценки ситуации
- B) Реакция на изменения интенсивности естественного солнечного света
- C) Анализ изменений давления атмосферы в зоне контролируемого пространства
- D) Использование звука определенной частоты для фиксации перемещений
- E) Слежение за изменениями цвета окружающих предметов

ANSWER: A

Какой документ оформляется при сдаче выполненных работ по монтажу охранной системы?

- A) Заключение медицинского обследования здоровья персонала охраны
- B) Акт приемки-передачи оборудования и подписанный акт выполненных работ
- C) Приказ руководителя о назначении ответственных за эксплуатацию системы
- D) Договор аренды помещения для установки центрального пульта управления
- E) Сертификат соответствия ГОСТ стандартам продукции

ANSWER: B

Какие категории средств охраны выделяют по месту их установки?

- A) Экстерьерные и интерьерные
- B) Основные и вспомогательные
- C) Профессиональные и любительские
- D) Легковые автомобили и грузовые транспортные средства
- E) Наружные, внутренние и периферийные

ANSWER: E

Какой критерий определяет зону эффективного обнаружения целей средствами охранной сигнализации?

- A) Цвет стен здания, в котором установлены датчики
- B) Скорость передвижения цели относительно установленного критического показателя
- C) Наличие открытых окон или вентиляционных отверстий
- D) Общая площадь территории охраняемого объекта
- E) Диапазон расстояний, на которых обеспечивается надежное выявление угрозы

ANSWER: E

Какой способ обнаружения применяется в охранных системах для идентификации факта присутствия живых существ?

- A) Подсчет количества потребляемого электричества
- B) Использование радаров для дистанционного зондирования местности
- C) Контроль наличия передвижных транспортных средств поблизости
- D) Применение методов анализа силы тяжести объекта
- E) Использование тепловых инфракрасных датчиков

ANSWER: E

Какая технология повышает точность определения положения нарушителя на территории охраняемого объекта?

- A) Монтаж пластиковых козырьков над окнами первого этажа
- B) Программы финансового аудита расходования бюджетных средств
- C) Изменение режима внутреннего освещения помещений объекта
- D) Прокладка специального коврового покрытия с маркировкой
- E) GPS-трекеры и геолокационные сервисы с интеграцией картографических сервисов

ANSWER: E

Что подразумевается под понятием «охраняемый контур»?

- A) План расстановки мебели в помещениях охраняемого объекта
- B) Границы охраняемой территории, определяемые техническими средствами охраны
- C) Форма квитанции оплаты услуг охраны
- D) Конструктивная особенность формы крыши здания
- E) Проект реконструкции зелёных насаждений возле охраняемого объекта

ANSWER: B

Какие меры способствуют повышению устойчивости системы охраны к отказам?

- A) Сокращение численности обслуживающего персонала
- B) Применение устаревших технологий для упрощения поддержки системы
- C) Добавление резервных модулей и параллельное использование альтернативных путей связи
- D) Повышение штрафов за нарушение трудовой дисциплины сотрудниками охраны
- E) Минимизация количества устанавливаемых средств охраны

ANSWER: C

Какое значение имеет регулярное техническое обслуживание средств охранной сигнализации?

- A) Продажа запасных частей руководству фирмы
- B) Необходимость постоянного контроля содержания активов фирмы
- C) Своевременное устранение дефектов и поддержание надежности работы оборудования
- D) Проведение корпоративных праздников для поощрения лучших сотрудников
- E) Организация экскурсий для ознакомительной группы представителей клиентов

ANSWER: C

Что понимают под термином «барьерная зона» в охранных системах?

- A) Свободная территория около охраняемого объекта
- B) Региональный административный округ особого правового статуса
- C) Место общего сбора сотрудников охраны
- D) Район скопления общественного транспорта для быстрого прибытия подкреплений
- E) Часть охраняемой территории, оснащённая специальными техническими средствами охраны

ANSWER: E

Какие критерии влияют на выбор способа организации физической защиты периметра объекта?

- A) Назначения должности начальника отдела кадров
- B) Категория опасности охраняемого объекта и оценка рисков возможных угроз
- C) Требование соблюдения норм санитарного минимума в общественных зданиях

D) Количество комнат в здании, подлежащих отделке штукатуркой

E) Стоимость стройматериалов для обустройства фасада здания

ANSWER: B

Какой фактор учитывается при расчёте необходимой длины волокна для волоконно-оптической линии связи?

A) Уровень заработной платы инженера-проектировщика

B) Соотношение этажей здания и общая численность проживающих жильцов

C) Плотность застройки городской территории

D) Размеры декоративных украшений фасадов зданий района

E) Расстояние между узлами связи и планируемые точки прохождения трассы

ANSWER: E

Какую технологию используют для точного позиционирования мобильных единиц охраны на большой территории?

A) Фотосъёмку спутниковыми аппаратами с последующим наложением географических координат

B) Регулярное предоставление отчётности службой охраны руководителю учреждения

C) Навигационную систему GPS/GNSS для определения текущих координат и маршрута следования

D) Использование сенсорных браслетов для контроля эмоционального состояния охранников

E) Метод автоматического счёта шагов сотрудников охраны с помощью акселерометров

ANSWER: C

Какой класс защиты устанавливают для электрооборудования, размещаемого в зонах повышенного риска поражения электрическим током?

A) Класс бытового потребителя с напряжением ниже 220 Вольт

B) Гостиничные стандарты защиты гостиничных комплексов

C) Особо высокий уровень безопасности с изоляцией корпусов оборудования

D) Стандарт промышленного оборудования мощностью менее 100 Вт

E) Международные нормы бытовой электротехники

ANSWER: C

Какие характеристики важны при подборе камер видеонаблюдения для наружных условий?

A) Цвет корпуса камеры и форма линзы

B) Мощность осветительного прибора для съёмки ночью

C) Функционал удалённой трансляции видеопотоков через соцсети

D) Широкая функциональность встроенных игровых приложений

E) Защита от неблагоприятных погодных условий и высокая разрешающая способность

ANSWER: E

Какие элементы составляют инфраструктуру системы охранной сигнализации?

A) Кафетерии для приема пищи сотрудниками охраны

B) Территории парковки личного автотранспорта охранников

C) Телефонные аппараты для приёма звонков и конференц-залы

D) Детали оформления паспорта гражданина РФ

E) Центральные посты охраны, охранные датчики, коммуникационная инфраструктура

ANSWER: E

Какие способы повышения безопасности используются при создании надежных систем охраны помещений?

A) Покупка брендовых отделочных материалов для ремонта офисов

B) Проведение тренингов личностного роста для сотрудников охраны

C) Заказ оригинальных сувениров с логотипом организации

D) Обучение сотрудников искусству оригами для снятия стресса

E) Двухфакторная аутентификация пользователей и современные протоколы шифрования данных

ANSWER: E

Что включают в себя технологические процедуры профилактического обслуживания охранных систем?

- A) Рекламные акции для привлечения клиентов на продукцию охраны
- B) Редизайн сайта охранной компании с обновленным контентом
- C) Проведение консультаций с клиентами по вопросам страхования имущества
- D) Репост публикаций в социальных сетях официальных страниц фирмы
- E) Регулярный осмотр, очистка и калибровка технических средств охраны

ANSWER: E

Какие мероприятия проводятся при подготовке объекта к установке охранной сигнализации?

- A) Организация фестиваля национальной кухни для местных жителей
- B) Занятие спортом сотрудниками охранной фирмы
- C) Прохождение курсов иностранного языка начальством компании
- D) Совместный отдых сотрудников на природе в выходные дни
- E) Составление плана работ, обследование объекта и согласование проекта

ANSWER: E

Какова основная задача планирования системы безопасности объекта?

- A) Разработка рекомендаций по стилю одежды сотрудников охраны
- B) Проведение торжественных мероприятий ко Дню защитника Отечества
- C) Консультирование руководителей предприятий по вопросам маркетинга
- D) Составление отчетов по ремонту сантехнического оборудования здания
- E) Определение оптимальной конфигурации средств охраны и стратегии защиты

ANSWER: E

Какие меры предпринимаются для защиты периметра объекта от проникновения?

- A) Посадка фруктовых деревьев и кустарников
- B) Озеленение крыш административных зданий
- C) Повышение зарплаты сотрудникам охраны
- D) Введение обязательного инструктажа по технике безопасности
- E) Установка физических барьеров и применение технических средств обнаружения

ANSWER: E

Что включает в себя понятие «система оперативного реагирования»?

- A) Программа производственного цикла предприятия
- B) Стратегия развития маркетинговой кампании продукта
- C) Правила внутрикорпоративного этикета общения сотрудников
- D) Мероприятия оздоровительного характера для персонала охраны
- E) Набор процедур немедленного принятия мер при возникновении угрозы объекту

ANSWER: E

Какие характеристики являются ключевыми при выборе датчиков движения для охранных систем?

- A) Максимальная яркость дисплея смартфона
- B) Вместимость багажника служебного автомобиля
- C) Показатель энергоэффективности холодильного оборудования
- D) Величина бюджета туристической поездки охранника в отпуск
- E) Дальность действия, угол обзора и устойчивость к неблагоприятным условиям

ANSWER: E

Какие существуют методы диагностики состояния охранных систем?

- A) Оценка вкусовых качеств продуктов питания в столовой сотрудников охраны
- B) Подсчет количества автомобилей на стоянке охраняемого объекта
- C) Анализ динамики загрузки социальной сети Instagram администрацией компании
- D) Сбор отзывов сотрудников на психологические семинары в фирме
- E) Периодическое тестирование работоспособности датчиков и систем связи

ANSWER: E

Какие правила безопасности необходимо учитывать при прокладке кабельной сети охранной системы?

- A) Требования к оформлению витрин магазина
- B) Нормы выставления товарных остатков на складе
- C) Положения трудового кодекса о длительности обеденного перерыва
- D) Порядок выплаты премий персоналу охраны за хорошую службу
- E) Обязательное соблюдение стандартов изоляции и заземления

ANSWER: E

Какие меры позволяют минимизировать влияние климатических условий на работоспособность периметровой охранной системы?

- A) Регулярные занятия йогой для сотрудников охраны
- B) Переквалификация сотрудников охраны в садоводов
- C) Рассылка смс-уведомлений жителям соседних домов о проводимых работах
- D) Переход на рацион вегетарианского питания охранниками
- E) Герметизация и установка влагозащитных кожухов для оборудования

ANSWER: E

Какие системы помогают определить местонахождение сотрудников охраны на территории объекта?

- A) Курсы английского языка для коллектива охраны
- B) Медитация сотрудников в перерывах между сменами
- C) Утверждение ежегодного праздничного меню кафе для сотрудников
- D) Промоакции фитнес-клубов для членов семьи охранников
- E) Технологии GPS-навигации и радиочастотные метки

ANSWER: E

Что обозначает термин «интегрированная система безопасности»?

- A) Сочетание двух чашечек кофе утром и вечером для бодрости сотрудников охраны
- B) Временное закрытие входа на территорию охранником на входе
- C) Еженедельный просмотр фильмов ужасов коллективом охранников
- D) Межведомственный обмен мнениями по правилам поведения сотрудников
- E) Объединение различных охранных систем в единую функциональную среду

ANSWER: E

Какие мероприятия проводят для предупреждения ложных срабатываний охранной сигнализации?

- A) Индивидуальные консультации сотрудников охраны с психотерапевтом
- B) Бесплатные курсы вождения мотоцикла для охранников
- C) Розыгрыш призов среди персонала охраны на новогоднем празднике
- D) Установку антипригарного покрытия кухонной посуды в комнате отдыха
- E) Калибровку и настройку чувствительности датчиков и исключение паразитных факторов

ANSWER: E

Какие характеристики являются важными при выборе устройства контроля доступа?

- A) Наличие ароматерапевтического эффекта от изделия
- B) Параметры вместимости холодильника в помещении охраны
- C) Данные о калорийности ежедневного рациона питания сотрудников охраны
- D) Особенности механизма хронометража времени просмотра телевизора
- E) Надежность, быстрота реагирования и удобство эксплуатации

ANSWER: E

Какие устройства предназначены для перехвата несанкционированного доступа к охраняемым объектам?

- A) Учебные пособия по психологии и социологии
- B) Спортивный инвентарь для тренировок сотрудников охраны
- C) Библиотека профессиональной литературы для чтения персоналом
- D) Система вентиляции и кондиционирования помещений

Е) Считыватели электронных карт, биометрические сканеры и турникеты

ANSWER: E

Какие показатели характеризуют качество системы видеонаблюдения?

А) Аромат свежести моющих средств для уборки помещений

В) Индекс цитируемости научных статей директора охранной фирмы

С) Средняя продолжительность сна сотрудников охраны в ночное время суток

Д) Производительность компьютеров офисного персонала охраны

Е) Четкость изображения, стабильность передачи сигнала и емкость хранилища данных

ANSWER: E

Какие виды охранных извещателей классифицируются по принципу действия?

А) Семейные фотографии сотрудников охраны

В) Кулинарные рецепты блюд русской кухни

С) Журналы отчетности за отработанные часы сотрудников

Д) Товары народного потребления, продающиеся в магазине охранной фирмы

Е) Контактные, неконтактные, линейные, объемные и поверхностные

ANSWER: E

Какие характеристики являются значимыми при оценке эффективности охранной системы?

А) Средний балл удовлетворенности сотрудников работой фирмы

В) Число победителей конкурса детского рисунка среди детей сотрудников охраны

С) Продолжительность телевизионных эфиров на канале охраны фирмы

Д) Баланс денежных средств на счету юридического лица фирмы охраны

Е) Надежность, скорость реагирования, экономичность и простота эксплуатации

ANSWER: E

Какие средства обеспечивают охрану входов и въездов на территорию объекта?

А) Форменная одежда охранников

В) Услуги парикмахерской для персонала охраны

С) Календарь профилактических медицинских осмотров сотрудников

Д) Ассортимент товаров буфета для сотрудников охраны

Е) Шлагбаумы, ворота, турникеты и пункты пропуска

ANSWER: E

Какие системы относят к техническому обеспечению безопасности периметра объекта?

А) Сервис доставки еды на дом для сотрудников охраны

В) Информационное табло объявлений на рабочем месте охраны

С) Кабинет психологической разгрузки сотрудников охраны

Д) Корпоративный автобус для перевозки сотрудников охраны

Е) Извещатели, датчики движения, видеокамеры и освещение периметра

ANSWER: E

Какие признаки указывают на наличие несанкционированного проникновения на охраняемую территорию?

А) Просмотры телепередач охранниками в рабочее время

В) Рост продаж мороженого в летние месяцы года

С) Задержка поставки канцелярии в кабинет охраны

Д) Проведение спортивных мероприятий среди сотрудников охраны

Е) Сигнал тревоги, движение на камере, следы разрушения преграды

ANSWER: E

Какие инструменты используют для диагностики и устранения неполадок в системах охранной сигнализации?

А) Прогулочный велосипед для сотрудников охраны

В) Декоративные подушки в кабинете охраны

С) Летнее расписание отпуска сотрудников охраны

Д) Инвентарный учет столовых принадлежностей охранников

Е) Омметр, осциллограф, мультиметр и специализированное ПО

ANSWER: E

Какие меры повышают надёжность работы систем охранной сигнализации?

- A) Внедрение практики чаепития в утренние часы работы охраны
- B) Учреждение премии лучшему сотруднику месяца в охране
- C) Приобретение книг по развитию управленческих навыков
- D) Раздача подарочных сертификатов сотрудникам охраны
- E) Использование резервных источников питания и дублирование каналов связи

ANSWER: E

Какие факторы влияют на выбор типа охранной сигнализации для конкретного объекта?

- A) Политические предпочтения владельца объекта
- B) Среднемесячные затраты на питание сотрудников охраны
- C) График дежурств охранников в праздничные дни
- D) Название ресторана для корпоративного праздника сотрудников охраны
- E) Характеристика объекта, риски, бюджет и законодательные требования

ANSWER: E

Какие действия предпринимает персонал охраны при получении сигнала тревоги?

- A) Заказ пиццы для дежурного экипажа охраны
- B) Игнорирование сигнала и продолжение обычного режима работы
- C) Отправка благодарственного письма соседям охраняемого объекта
- D) Заваривание чая и обсуждение кинофильма среди сотрудников охраны
- E) Локализация происшествия, уведомление вышестоящих органов и принятие мер по устранению угрозы

ANSWER: E

Какие характеристики оценивают эффективность работы системы видеонаблюдения?

- A) Итоговый доход фирмы по итогам квартала
- B) Численность поздравленных ветеранов труда среди сотрудников охраны
- C) Количество просмотров онлайн-фильмов сотрудниками охраны
- D) Процент прироста производительности уборщиц в офисе охраны
- E) Четкость изображения, стабильность сигнала, отсутствие слепых зон и своевременность уведомления персонала

ANSWER: E

Какие меры принимают для снижения вероятности ошибок при обработке сигналов тревоги?

- A) Использование дорогого бренда кофейных зерен для приготовления напитков охранникам
- B) Напоминания сотрудникам охраны о сроках уплаты налогов
- C) Раздача подарков детям сотрудников охраны на Новый Год
- D) Организация регулярного бесплатного посещения кинотеатра охранниками
- E) Автоматизация процессов подтверждения события оператором и интеллектуальные фильтры отсекающие ложных срабатываний

ANSWER: E

Какие свойства датчиков определяют их пригодность для работы в сложных климатических условиях?

- A) Вес упаковки с кормом для домашних питомцев сотрудников охраны
- B) Коэффициент полезного действия утюга в прачечной фирмы охраны
- C) Масштаб земельного участка предприятия охраны
- D) Предпочтения в музыкальном стиле среди сотрудников охраны
- E) Устойчивость к влаге, температурам, химически агрессивным средам и механическим нагрузкам

ANSWER: E

Какие показатели характеризуют надёжность системы охранной сигнализации?

- A) Количество подписчиков в группе охраны в соцсетях
- B) Положение сотрудников охраны в рейтинге популярности профессии
- C) Возраст руководителя охранного предприятия

- D) Размер гонорара адвокатов, сопровождающих фирму охраны
- E) Вероятность отказа, среднее время восстановления, средняя наработка на отказ

ANSWER: E

Какие устройства относятся к классу охранных извещателей?

- A) Банковский терминал для безналичных платежей
- B) Музыкальный центр для прослушивания радио в карауле
- C) Коврики для йоги в спортивном зале охранников
- D) Платформа онлайн-обучения для персонала охраны
- E) Инфракрасные, акустические, вибрационные и радиоволновые датчики

ANSWER: E

Какие параметры учитываются при проектировании системы видеонаблюдения?

- A) Популярность фильмов жанра экшна среди сотрудников охраны
- B) Последовательность нанесения косметических масок охранниками
- C) Потребность в ремонте сантехнических изделий в карауле
- D) Срок годности лекарств аптечки первой помощи
- E) Угол обзора камер, разрешение изображения, дальность передачи сигнала и мощность записывающего устройства

ANSWER: E

Какие меры направлены на увеличение уровня безопасности объекта с повышенным уровнем риска?

- A) Выпуск газеты для сотрудников охраны с кулинарными рецептами
- B) Аттестация квалификации работников охраны с выдачей дипломов
- C) Торжественное вручение памятных медалей отличившимся охранникам
- D) Организация экскурсии по историческому музею для персонала охраны
- E) Установка высоконадежных датчиков, дополнительных камер и построение многоконтурной защиты

ANSWER: E

Какие факторы оказывают влияние на выбор типа охранной сигнализации?

- A) Хобби сотрудников охраны в свободное от работы время
- B) Классификация сортов пива в кафетерии охраны
- C) Возможности карьерного роста для сотрудников охраны
- D) Распорядок рабочего дня охранников и график выхода на дежурство
- E) Категория объекта, характер возможной угрозы, финансовые ресурсы и нормативные требования

ANSWER: E

Какие виды периметральных охранных систем наиболее распространены?

- A) Буклеты рекламы туристических поездок для сотрудников охраны
- B) Статистика доходов охранного предприятия за последний квартал
- C) Список рекомендованной литературы для самообразования охранников
- D) Традиции празднования Нового Года в отделе охраны
- E) Радиоволновые, вибрационные, инфракрасные и емкостные системы

ANSWER: E

## **ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

Перечень вопросов тестовых заданий, а также иных оценочных материалов приведенных в рабочих программах дисциплин используется при итоговой аттестации. Количество вопросов из каждой дисциплине или модуля определяет руководитель программы.

Итоговая аттестация проводится в виде междисциплинарного экзамена в форме тестирования.. Возможно применение дистанционных образовательных технологий.