

«

»

“ ”

“ ”

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Технические средства охраны объектов**

: 10.05.03

, :

: 3, : 6

		<b>6</b>
<b>1</b>	( )	5
<b>2</b>		180
<b>3</b>	, .	65
<b>4</b>	, .	36
<b>5</b>	, .	0
<b>6</b>	, .	18
<b>7</b>	, .	12
<b>8</b>	, .	2
<b>9</b>	, .	9
<b>10</b>	, .	115
<b>11</b>	( , , )	.
<b>12</b>		

( ): 10.05.03

1509 01.12.2016 . , : 20.12.2016 .

: 1,

( ): 10.05.03

, 6 20.06.2017

, 6 21.06.2017

:

, . . . . .

:

. . . . , . . . . .

:

. . . .

# 1.

1.1

<b>Компетенция ФГОС: ОПК.7 способность применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций; в части следующих результатов обучения:</b>	
2.	-
1.	
<b>Компетенция ФГОС: ПК.7 способность разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ; в части следующих результатов обучения:</b>	
2.	
<b>Компетенция ФГОС: ПСК.34 способность разрабатывать технические регламенты для различных видов деятельности по обеспечению информационной безопасности критически важных объектов и автоматизированных систем критически важных объектов; в части следующих результатов обучения:</b>	
1.	

# 2.

2.1

	(	
	,	
	,	
	)	

<b>.7. 2</b>	-	
1.уметь устанавливать, настраивать и администрировать технические средства охраны объектов		; ;
<b>.7. 1</b>	,	
2.уметь формировать требования к системе охраны объекта		; ;
<b>.7. 2</b>		
3.уметь формулировать основные положения по результатам работы		; ;
<b>.34. 1</b>		
4.- уметь выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию технических и программно-аппаратных средств защиты информации		; ;
5.-технические каналы утечки информации, возможности технических разведок, способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам, и средства контроля эффективности технической защиты информации;		; ;

# 3.

3.1

	,	.		
<b>: 6</b>				
<b>: 0</b>				
1.		0	4	4, 5

2.	0	4	4, 5	
3.	0	4	4, 5	
:				
4.	0	4	1, 4, 5	,
5.	0	4	1, 4, 5	,
: - -				
6.	0	4	1, 4, 5	
7.	0	2	4, 5	
:				
8.	0	2	4, 5	
9.	0	2	4, 5	,
:				
12.	0	3	1, 2, 4	,
:				
10.	0	3	1, 4, 5	,

3.2

	,	.		
: 6				
:				
1.	6	4	1, 3, 4, 5	-
: - -				
2.	8	5	1, 3, 4, 5	- , , - ,
:				

3.	4	5	1, 2, 3, 4	
:				
4.	0	4	1, 2, 3, 4	

**4.**

:				
<b>: 6</b>				
1		1, 2	20	0
<p> <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727</a>  [ ]: - / . . . , . . . ;  , 2015. - 56, [1] .: ., . . . - :  ; . . . . . - . . . , [2014]. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799</a>. -  PerCo-S20 [ ]: - / . . .  ; . . . ; . . . . . - . . . , [2013]. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117</a>. - . . . </p>				
2		1, 2, 4, 5	35	4
<p> <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727</a>  [ ]: - / . . . , . . . ;  , 2015. - 56, [1] .: ., . . . - :  ; . . . . . - . . . , [2014]. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799</a>. -  PerCo-S20 [ ]: - / . . .  ; . . . ; . . . . . - . . . , [2013]. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117</a>. - . . . </p>				
3		4	20	0
<p> <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727</a>  PerCo-S20 [ ]: - / . . . , . . . ;  . . . . . - . . . , [2013]. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117</a>. - . . .  [ ]: - / . . . , . . .  ; . . . ; . . . . . - . . . , [2014]. - :  <a href="http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799">http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799</a>. - . . . </p>				
4		1, 2, 3, 4, 5	40	5

:  
 - . . . . . : - / . . . . . ;  
 . . . . . , 2015. - 56, [1] . : . , . . . . . :  
[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000222727](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727)  
 PerCo-S20 [ ]: - / . . . . . ;  
 . . . . . , [2013]. - :  
[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000184117](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117). - . . . . . / . . . . . ;  
 [ ]: - / . . . . . ;  
 . . . . . , [2014]. - :  
[http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208799](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799). - . . . . .

5.

( . 5.1).

5.1

	-
	e-mail
	e-mail

5.2

1	
<b>Краткое описание применения:</b>	

6.

( ),

-  
15-

ECTS.

. 6.1.

6.1

<b>: 6</b>	
<i>Лабораторная:</i>	30
<i>Контрольные работы:</i>	10
<i>РГЗ:</i>	30
<i>Зачет:</i>	30

.7	2.	-	+	+
	1.		+	+
.7	2.		+	+
.34	1.		+	+

1

## 7.

1. Хорев П. Б. Методы и средства защиты информации в компьютерных системах : учебник для вузов по направлению 230100 (654600) " Информатика и вычислительная техника" / П. Б. Хорев. - М., 2005. - 254, [1] с. : ил.

2. Зайцев А. П. Практикум по техническим средствам и методам защиты информации : учебное пособие / А. П. Зайцев, А. А. Шелупанов. - Томск, 2005. - 204 с. : ил.

3. Хорев А. А. Техническая защита информации. В 3 т. Т. 1 : [учебное пособие для вузов по специальностям в области информационной безопасности] / А. А. Хорев ; Моск. гос. ин-т электрон. техники (техн. ун-т). - М., 2008. - 435 с. : ил., табл.

4. Синилов В. Г. Системы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации : учебник / В. Г. Синилов. - М., 2010. - 510, [1] с. : ил., табл.

1. Мельников В. П. Информационная безопасность и защита информации : [учебное пособие для вузов по специальности 230201 "Информационные системы и технологии"] / В. П. Мельников, С. А. Клейменов, А. М. Петраков ; под ред. С. А. Клейменова. - Москва, 2009. - 330, [1] с. : ил., табл.

2. Морозов Ю. В. Современные видеосистемы [Электронный ресурс] : слайд-конспект лекций [для магистрантов, обучающихся по направлениям «Радиотехника» и «Инфокоммуникационные технологии и системы связи»] / Ю. В. Морозов ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000221518](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000221518). - Загл. с тит. экрана.

3. ГОСТ 27990-88. Средства охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Общие технические требования / Межгос. стандарт. - М., 2002. - 17 с.

1. ЭБС НГТУ : <http://elibrary.nstu.ru/>

2. ЭБС «Издательство Лань» : <https://e.lanbook.com/>

3. ЭБС IPRbooks : <http://www.iprbookshop.ru/>

4. ЭБС "Znanium.com" : <http://znanium.com/>

5. :

## 8.

### 8.1

1. Куршин В. М. Комплексные системы безопасности PerCo-S20 [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / В. М. Куршин, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2013]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000184117](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000184117). - Загл. с экрана.
2. Иванов А. В. Техническая защита информации [Электронный ресурс] : электронный учебно-методический комплекс / А. В. Иванов, В. А. Трушин, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, [2014]. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000208799](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000208799). - Загл. с экрана.
3. Быков С. В. Принципы построения и особенности применения современных систем охранно-пожарной сигнализации : учебно-методическое пособие / С. В. Быков, И. Л. Рева ; Новосиб. гос. техн. ун-т. - Новосибирск, 2015. - 56, [1] с. : ил., схемы, табл.. - Режим доступа: [http://elibrary.nstu.ru/source?bib\\_id=vtls000222727](http://elibrary.nstu.ru/source?bib_id=vtls000222727)

### 8.2

1 Windows

2 Office

## 9.

-

1	( - , , )	
2	IP AxisM-1011 ( .204)	
3	-	
4		
5		

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Новосибирский государственный технический университет»

Кафедра защиты информации

“УТВЕРЖДАЮ”  
ДЕКАН АВТФ  
к.т.н., доцент И.Л. Рева  
“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ \_\_\_\_ Г.

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### **Технические средства охраны объектов**

Образовательная программа: 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем, специализация: Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

# 1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Технические средства охраны объектов приведена в Таблице.

Таблица

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ОПК.7 способность применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций	з2. знать понятийно-терминологический аппарат в области безопасности	Исследование параметров и характеристик видеорегистраторов, видеокамер. Исследование систем охранно-пожарной сигнализации. Исследование системы контроля и управления доступом Порядок организации охраны объектов Системы контроля и управления доступом Системы охранно-пожарной сигнализации. Системы охраны периметра Физические средства защиты	Контрольные работы РГЗ, разделы...	Зачет, вопросы...
ОПК.7	у1. владеть законодательными и правовыми основами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями безопасности технических регламентов в сфере профессиональной деятельности	Исследование параметров и характеристик видеорегистраторов, видеокамер. Исследование системы контроля и управления доступом Системы контроля и управления доступом	РГЗ, разделы...	Зачет, вопросы...
ПК.7/НИ способность разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ	у2. уметь формулировать основные положения по результатам работы	Исследование параметров и характеристик видеорегистраторов, видеокамер. Исследование защитных свойств замков и ограждающих конструкций Исследование систем охранно-пожарной сигнализации.	РГЗ, разделы...	Зачет, вопросы...
ПСК.34 способность разрабатывать технические регламенты для различных видов деятельности по обеспечению информационной безопасности критически важных объектов и	з1. знать способы и средства охраны объектов	Ведомственная охрана при органах внутренних дел РФ Видеорегистраторы, видеокамеры, каналы передачи данных. Законодательная база в области систем охраны Исследование защитных свойств замков и ограждающих конструкций Исследование систем охранно-пожарной	РГЗ, разделы...	Зачет, вопросы...

автоматизированных систем критически важных объектов		сигнализации. Исследование системы контроля и управления доступом Методы и средства систем видеонаблюдения, виды систем видеонаблюдения. Основные термины и определения в области технических средств охраны. Цели и задачи технической охраны объектов. Порядок организации охраны объектов Приемно-контрольные приборы, извещатели, датчики охранно-пожарных систем Системы контроля и управления доступом Системы охранно-пожарной сигнализации. Системы охраны периметра Физические средства защиты		
--	--	---	--	--

## 2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 6 семестре - в форме дифференцированного зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ОПК.7, ПК.7/НИ, ПСК.34.

Зачет проводится в устной (письменной) форме, по билетам (тестам).

Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

В 6 семестре обязательным этапом текущей аттестации являются расчетно-графическое задание (работа) (РГЗ(Р)), контрольная работа. Требования к выполнению РГЗ(Р), контрольной работы, состав и правила оценки сформулированы в паспорте РГЗ(Р), контрольной работы.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ОПК.7, ПК.7/НИ, ПСК.34, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

### Общая характеристика уровней освоения компетенций.

**Ниже порогового.** Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

**Пороговый.** Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

**Базовый.** Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

**Продвинутый.** Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.

## Паспорт зачета

по дисциплине «Технические средства охраны объектов», 6 семестр

### 1. Методика оценки

Зачет проводится в устной (письменной) форме, по билетам. Билет формируется из перечня вопросов приведенных ниже. В ходе экзамена преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

### Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет АВТФ

Билет № \_\_\_\_\_

к зачету по дисциплине «Технические средства охраны объектов»

---

1. Вопрос 1
2. Вопрос 2.

Утверждаю: зав. кафедрой \_\_\_\_\_ должность, ФИО  
(подпись) \_\_\_\_\_ (дата)

### 2. Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если студент при ответе на вопросы не дает определений основных понятий, не способен показать причинно-следственные связи явлений, при ответе на вопросы допускает принципиальные ошибки, оценка составляет *0 баллов*.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, может показать причинно-следственные связи явлений, при ответе на вопросы допускает непринципиальные ошибки, оценка составляет *15 баллов*.
- Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, законы, дает характеристику процессов, явлений, проводит анализ причин, условий, может представить качественные характеристики процессов, не допускает ошибок при ответе на вопросы, оценка составляет *25 баллов*.

- Ответ на билет (тест) для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы проводит сравнительный анализ подходов, проводит комплексный анализ, выявляет проблемы, предлагает механизмы решения, способен представить количественные характеристики определенных процессов, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет 30 *баллов*.

### 3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 15 баллов (из 30 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

### 4. Вопросы к зачету по дисциплине «Технические средства охраны объектов»

1. Виды угроз информационной безопасности объекта.
2. Источники угроз информационной безопасности объекта.
3. Состояние информационной безопасности объекта и основные задачи по ее обеспечению.
4. Порядок организации охраны объектов.
5. Организационная защита.
6. Служба безопасности, структура и назначение.
7. Физические средства защиты информации.
8. Охранные системы.
9. Системы видеонаблюдения.
10. На какие группы разделяются датчики систем сигнализации.
11. Какие датчики входят в группу пожарных датчиков.
12. Описать какие бывают дымовые датчики, их конструкция и принцип действия.
13. Описать какие бывают тепловые датчики, их конструкция и принцип действия.
14. Принцип действия датчиков пламени. Объекты, на которых применение данных датчиков наиболее эффективно.
15. Какие датчики входят в группу охранных датчиков для закрытых помещений.
16. Структурная схема датчика разбития стекла. Какие параметры анализируются для принятия решения о формировании сигнала тревоги.
17. Датчик обнаружения движущегося теплового пятна. Блок - схема и принцип действия.
18. Датчики для открытых пространств (извещатели периметра)
19. Классификация приемно-контрольных панелей.
20. Системы пожаротушения.
21. Дополнительные модули систем охранно-пожарной сигнализации.
22. Системы передачи извещений.
23. На какие группы можно разделить оборудование систем наблюдения.
24. Системы контроля и управления доступом СКУД.
25. Преграждающие устройства СКУД.
26. Емкостные периметральные охранные системы.
27. Вибрационные периметральные охранные системы.

28. Радиоволновые периметральные охранные системы.
29. Радиолучевые периметральные охранные системы.
30. Инфракрасные периметральные охранные системы.
31. Особенности проектирования систем охраны.

Билет №1

Виды угроз информационной безопасности объекта.  
Охранные системы.

Билет №2

Источники угроз информационной безопасности объекта  
На какие группы разделяются датчики систем сигнализации.

Билет №3

Состояние информационной безопасности объекта и основные задачи по ее обеспечению.  
Какие датчики входят в группу пожарных датчиков.

Билет №4

Порядок организации охраны объектов.  
Описать какие бывают дымовые датчики, их конструкция и принцип действия.

Билет №5

Организационная защита.  
Описать какие бывают тепловые датчики, их конструкция и принцип действия.

Билет №6

Служба безопасности, структура и назначение.  
Принцип действия датчиков пламени. Объекты, на которых применение данных датчиков наиболее эффективно.

Билет №7

Физические средства защиты информации.  
Структурная схема датчика разбития стекла. Какие параметры анализируются для принятия решения о формировании сигнала тревоги.

Билет №8

Системы видеонаблюдения.  
Какие датчики входят в группу охранных датчиков для закрытых помещений.

Билет №9

Датчик обнаружения движущегося теплового пятна. Блок - схема и принцип действия.

Датчики для открытых пространств (извещатели периметра)

Билет №10

Классификация приемно-контрольных панелей.

Системы пожаротушения.

Билет №11

Дополнительные модули систем охранно-пожарной сигнализации.

Системы передачи извещений.

Билет №12

На какие группы можно разделить оборудование систем наблюдения.

Системы контроля и управления доступом СКУД.

Билет №13

Преграждающие устройства СКУД.

Емкостные периметральные охранные системы.

Билет №14

Вибрационные периметральные охранные системы.

Радиоволновые периметральные охранные системы.

Радиолучевые периметральные охранные системы.

Билет №15

Инфракрасные периметральные охранные системы.

Особенности проектирования систем охраны.

Билет №16

Виды угроз информационной безопасности объекта.

Охранные системы.

Билет №17

Источники угроз информационной безопасности объекта

На какие группы разделяются датчики систем сигнализации.

Билет №18

Состояние информационной безопасности объекта и основные задачи по ее обеспечению.

Какие датчики входят в группу пожарных датчиков.

Билет №19

Порядок организации охраны объектов.

Описать какие бывают дымовые датчики, их конструкция и принцип действия.

Билет №20

Организационная защита.

Описать какие бывают тепловые датчики, их конструкция и принцип действия.

Билет №21

Служба безопасности, структура и назначение.

Принцип действия датчиков пламени. Объекты, на которых применение данных датчиков наиболее эффективно.

Билет №22

Физические средства защиты информации.  
Структурная схема датчика разбития стекла. Какие параметры анализируются для принятия решения о формировании сигнала тревоги.

Билет №23

Системы видеонаблюдения.  
Какие датчики входят в группу охранных датчиков для закрытых помещений.

Билет №24

Датчик обнаружения движущегося теплового пятна. Блок - схема и принцип действия.

Датчики для открытых пространств (извещатели периметра)

Билет №25

Классификация приемно-контрольных панелей.  
Системы пожаротушения.

Билет №26

Дополнительные модули систем охранно-пожарной сигнализации.  
Системы передачи извещений.

Билет №27

На какие группы можно разделить оборудование систем наблюдения.  
Системы контроля и управления доступом СКУД.

Билет №28

Преграждающие устройства СКУД.  
Емкостные периметральные охранные системы.

Билет №29

Вибрационные периметральные охранные системы.  
Радиоволновые периметральные охранные системы.  
Радиолучевые периметральные охранные системы.

Билет №30

Инфракрасные периметральные охранные системы.  
Особенности проектирования систем охраны.

## Паспорт расчетно-графического задания (работы)

по дисциплине «Технические средства охраны объектов», 6 семестр

### 1. Методика оценки

В рамках расчетно-графического задания (работы) по дисциплине студенты должны выполнить проектирование комплексной системы охраны объекта, включающую в себя систему видеонаблюдения, СКУД, охранно-пожарную и систему охраны периметра, в соответствии с полученными вариантами чертежей зданий. Всего 3 варианта, они приведены ниже.

При выполнении расчетно-графического задания (работы) студенты должны провести анализ объекта, выбрать и обосновать оптимальность расположения технических средств с точки зрения безопасного их расположения, выбрать аппаратные средства и рассчитать стоимость всей установленной (предложенной) комплексной системы охраны объекта

Обязательные структурные части РГЗ.

Проект системы:  
Видеонаблюдения;  
СКУД;  
Охранно-пожарной системы;  
Периметральной системы.

### 2. Критерии оценки

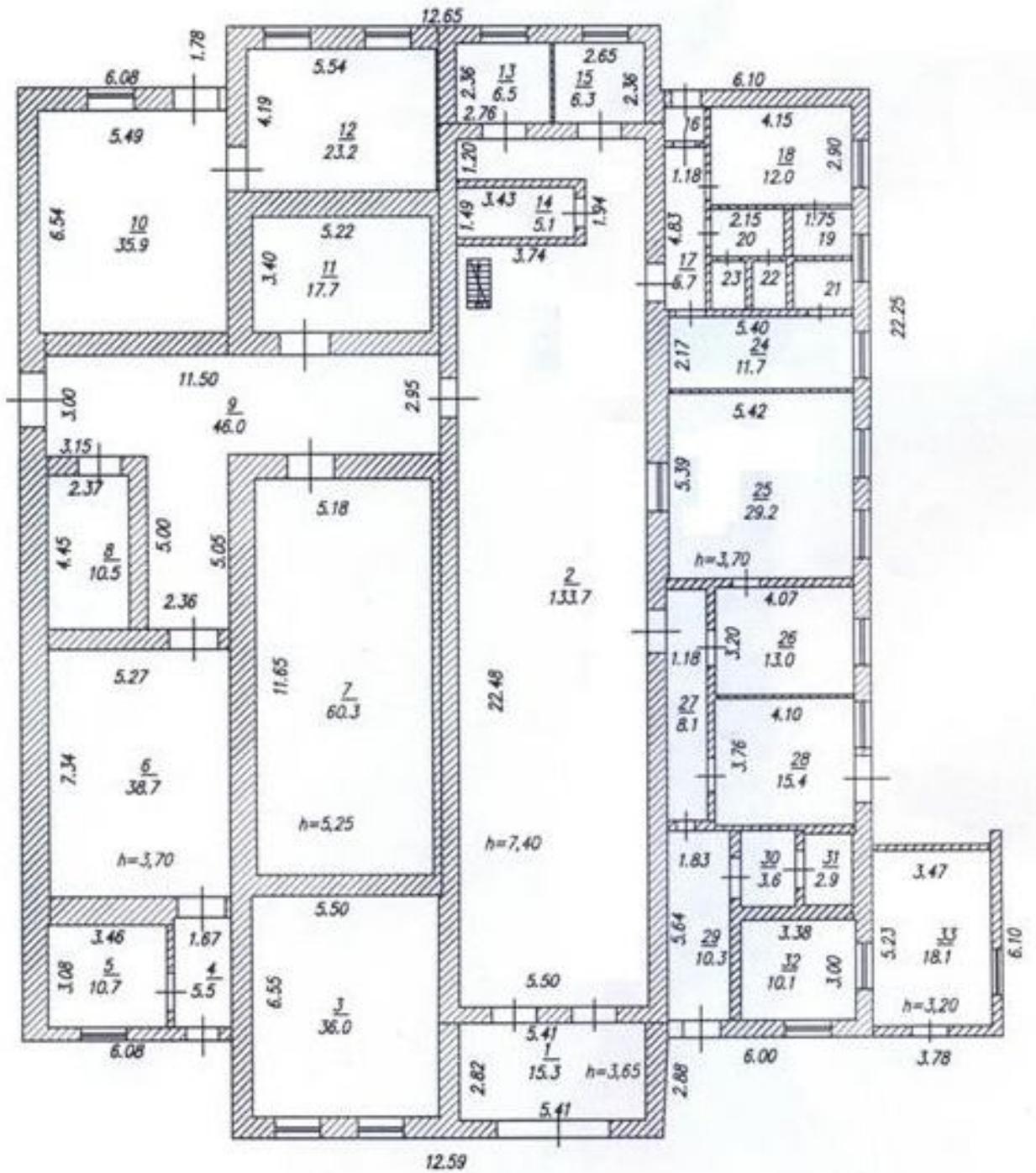
- Работа считается **не выполненной**, если выполнены не все части РГЗ(Р), отсутствует анализ объекта, не обоснованы, аппаратные средства не выбраны или не соответствуют современным требованиям, оценка составляет 0 баллов.
- Работа считается выполненной **на пороговом** уровне, если части РГЗ(Р) выполнены формально: анализ объекта выполнен без декомпозиции, не обоснован выбор аппаратных средств, оценка составляет 15-20 баллов.
- Работа считается выполненной **на базовом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, аппаратные средства выбраны в полном объеме, но без достаточного обоснования, оценка составляет 20-25 баллов.
- Работа считается выполненной **на продвинутом** уровне, если анализ объекта выполнен в полном объеме, все подходы обоснованы, обоснован выбор аппаратных средств, приведены финансовые затраты, оценка составляет 25-30 баллов.

### 3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за РГЗ(Р) учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

### 4. Примерный перечень тем РГЗ(Р)

1-й вариант



2-й вариант



### 3-й вариант

## Административно-бытовой корпус 1 этаж.



- 1.0, 1.1, 1.2, 1.2a, 1.11, 1.14, 1.15, 1.16, 1.18 -  
Офисные помещения
- 1.3 - Подсобное помещение
- 1.4 - Эл. щитовая
- 1.5, 1.5a - Вахта. Служба охраны
- 1.6, 1.13, 1.1a - Коридор
- 1.7 - Запасной выход
- 1.8 - Лестница на 2 этаж
- 1.9 - Архив
- 1.10 - Теплоузел
- 1.12 - Кухня
- 1.17 - Санузел

## Паспорт контрольной работы

по дисциплине «Технические средства охраны объектов», 6 семестр

### 1. Методика оценки

Контрольная работа проводится по теме (темам) \_\_\_\_\_, включает 3 вопроса.  
Выполняется письменно.

### 2. Критерии оценки

Каждое вопрос в контрольной работы оценивается в соответствии с приведенными ниже критериями.

Контрольная работа считается **невыполненной**, если ни на один вопрос не были даны ответы. Оценка составляет **0** баллов.

Работа выполнена на **пороговом** уровне, если ответ дан на один вопрос. Оценка составляет **5** баллов.

Работа выполнена на **базовом** уровне, если на два вопроса даны ответы. Оценка составляет **7** баллов.

Работа считается выполненной на **продвинутом** уровне, если на все вопросы даны развернутые ответы. Оценка составляет **10** баллов.

### 3. Шкала оценки

В общей оценке по дисциплине баллы за контрольную работу учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

### 4. Пример варианта контрольной работы

Виды систем видеонаблюдения, характеристик видеорегистраторов, видеокамер. Виды систем охранно-пожарной сигнализации. Датчики ОПС. Разновидности систем контроля и управления доступом. Основные термины и определения в области технических средств охраны. Порядок организации охраны объектов Приемно-контрольные приборы, извещатели. Системы охраны периметра. Физические средства защиты