

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
**Главное управление образования Гомельского облисполкома**  
**Учреждение образования «Гомельский государственный профессиональный технологический лицей»**

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Заместитель директора  
 по учебно-производственной работе  
 \_\_\_\_\_ А.П.Якубенко  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2022 г.

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**по учебному предмету «Специальная технология охранно-пожарной сигнализации»**

Преподаватель: **Зиновьева Лидия Михайловна**  
 Количество учебных часов по учебному плану **188**

№ групп	Теоретические			Лабораторные, практические						Курсовое проектирование				Всего
	Эм ОПС- 1	Эм ОПС -21	Эм ОПС- 31											
На учебную дисциплину (предмет)	66	72	50											188
В т. ч. на семестры (полугодие)	20	31	50											
	46	41	-											
Фактически выполнено														

ОКР № 1 учебное занятие № 44      ОКР №2 учебное занятие № 81      ОКР №3 учебное занятие № 108

Составлена на основе типовой учебно-программной документации для учреждений профессионально-технического образования по специальности 3-94 01 51 «Монтаж и эксплуатация охранно-пожарной сигнализации» на основе общего базового образования утвержденной Министерством образования Республики Беларусь утвержденной Министерством образования Республики Беларусь от 03.04.2013 г. №17

Обсуждено и одобрено на заседании методической (предметной/цикловой) комиссии профессионального цикла

Протокол №1 от 31.08.2022 г.

Председатель методической (предметной/цикловой) комиссии \_\_\_\_\_ В. П. Шандрак

Разработчик \_\_\_\_\_ Л. М. Зиновьева

№ учебного занятия	Наименование разделов, тем учебной программы, учебных занятий	Количество уч. часов	Тип учебного занятия	Учебно-методические материалы, средства обучения	Задание для обучающихся на дом	Примечания
1	2	3	4	5	6	7
1	<b>Введение в специальность</b>	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, ПКХ, приборы	Л.5, с.2-4	
	<b>1 Основные понятия и определения технических средств ОПС</b>	<b>2</b>				
2	Понятие и структура системы пожарной сигнализации	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.5-7	
3	Понятие и структура системы охранной сигнализации	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.7-8	
	<b>2 Классификация технических средств сигнализации</b>	<b>2</b>				
4	Классификация технических средств обнаружения	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.10-11	
5	Классификация технических средств оповещения (ПКП, СПИ)	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.1, с.11-12	
	<b>3 Электромонтажные работы</b>	<b>6</b>				
6	Электромонтажный инструмент и приспособления	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.1, с.11-12	
7	Контрольные и измерительные приборы	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.1, с.21-25	
8	Пайка электромонтажных соединений	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.1, с.32-35	
9	Провода, кабели. Марки проводов	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.202-204	
10	Основные сведения по технике безопасности	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник	Л.5, с.218-220	
11	Основные сведения по технике безопасности	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник	Л.5, с.218-220	
	<b>4 Пожарные извещатели</b>	<b>11</b>				
12	Пожарные тепловые извещатели максимального действия	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.15-17	
13	Пожарные тепловые извещатели максимально-дифференциального действия	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.15-17	

14	Пожарные дымовые извещатели оптико-электронные, принцип действия	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.17-18	
15	Пожарные дымовые извещатели оптико-электронные, устройство	1	Комбинированный	Наглядные пособия, приборы	Л.5, с.17-19	
16	Пожарные дымовые извещатели радиоизотопные	1	Комбинированный	Наглядные пособия, приборы	Л.5, с.19-20	
17	Пожарные дымовые извещатели радиоизотопные	1	Комбинированный	Наглядные пособия, приборы	Л.5, с.19-20	
18	Пожарные световые извещатели	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.21-22	
19	Пожарные комбинированные извещатели и ручные извещатели	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.22-23	
20	Принципы выбора пожарных извещателей и требования при их установке	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.23-26	
21	Требования при установке пожарных извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.23-26	
22	Контрольная работа: пожарные извещатели	1	Контроля и коррекции знаний и умений	Карточки-задания	Л.5, с.2-26	
	<b>5 Точечные охранные извещатели</b>	<b>4</b>				
23	Электроконтактные охранные извещатели	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.27-28	
24	Магнитоконтактные охранные извещатели	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.29-30	
25	Магнитоконтактные охранные извещатели зарубежного производства	2	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.30-32	
26	Точечные охранные извещатели	1	Обобщения и систематизации	Карточки-задания	Л.5, с.27-32	
	<b>6 Поверхностные извещатели</b>	<b>18</b>				
27	Омические извещатели, принцип действия и применение извещателя «Провод»	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, приборы	Л.5, с.33-37	
28	Омические извещатели, принцип действия и применение извещателя «Фольга»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, приборы	Л.5, с.37-41	
29	Ударно-контактные извещатели. Принцип действия. Извещатель ДИМК	1	Комбинированный	Наглядные пособия, приборы	Л.5, с.41-44	
30	Пьезоэлектрические извещатели, применение, принцип действия	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.44-47	

31	Извещатели VIB-2000	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-7	
32	Извещатели ШОРОХ, ВИБ-2000 ВТФ	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-7	
33	Сейсмические извещатели, принцип действия	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.47-56	
34	Извещатель GM-760	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-5	
35	Проверка работоспособности пьезоэлектрических и сейсмических извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-5	
36	Акустические извещатели разбития стекла, принцип действия.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.57-61	
37	Извещатель «ИНС-206»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.57-61	
38	Извещатель «PATROL-501»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, ТД, приборы	Л.17, с.2-15	
39	Цифровые извещатели «GLASSTECH»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, ТД, приборы	Л.17, с.1-7	
40	Настройка акустических извещателей «ИНС-206»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, ТД, приборы	Л.17, с.1-7	
41	Проверка работоспособности акустических извещателей «ИНС-206»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, ТД, приборы	Л.17, с.1-7	
42	Проверка работоспособности акустических извещателей «GLASSTECH»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, ТД, приборы	Л.17, с.1-7	
43	Требования к установке акустических извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, ТД, приборы	Л.8, с.27-28	
44	<b>Обязательная контрольная работа №1</b>	1	Контроля и коррекции знаний и умений	Карточки-задания	Л.5, с.33-61	
	<b>7 Линейные извещатели</b>	<b>10</b>				
45	Активные оптико-электронные извещатели. Принцип действия	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.79-86	
46	Устройство извещателей «VMX-150». Характеристики	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-7	
47	Устройство извещателей «VMX-300». Характеристики	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-7	
48	Устройство извещателей «VMX-450». Характеристики	1	Комбинированный	Наглядные пособия,	Л.17, с.8-13	

				учебник, приборы		
49	Настройка активных опико-электронных извещателей, юстировка	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.10-15	
50	Проверка работоспособности активных опико-электронных извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.10-15	
51	Требования к установке активных опико-электронных извещателей.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.8-13	
52	Емкостные извещатели. Принцип действия.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.86-93	
53	Требования к установке линейных извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.8, с.22-24, с.27	
54	Проверочная работа	1	Контроля и коррекции знаний и умений	Карточки-задания	Л.5, с.79-93	
	<b>8 Объемные извещатели движения</b>	<b>22</b>				
55	Ультразвуковые извещатели. Принцип действия	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.94-99	
56	Извещатель «Mikrosonic», устройство.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-5	
57	Извещатель «Эхо-5», устройство.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-5	
58	Требования к установке ультразвуковых извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.8, с.25-26	
59	Радиоволновые извещатели. Принцип действия.	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.100-108	
60	Извещатель «Волна-5», устройство.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-9	
61	Требования к установке радиоволновых извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.23-25	
62	Пассивные опико-электронные извещатели (ПИК)	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.109-123	
63	Извещатели «ИНС-105», «ИНС-110», устройство.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-9	
64	Извещатели «ИНС-106», «ИНС-101», устройство.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-9	
65	Извещатели SWAN QUAD, устройство.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-9	

66	Требования к установке пассивных оптико-электронных извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.8, с.26-27	
<b>67</b> <b>2 курс</b>	Совмещенные извещатели.	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.129-130	
68	Совмещенный извещатель «ИНС-409». Устройство.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-9	
69	Совмещенный извещатель «ИНС-409ВТФ». Устройство.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-9	
70	Совмещенный извещатель «SWAN RGB». Устройство.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-9	
71	Проверка работоспособности совмещенных извещателей.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-5	
72	Комбинированные извещатели. Принцип действия	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-15	
73	Комбинированный извещатель «ИНС-307». Устройство.	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-15	
74	Комбинированный извещатель «SWAN 1000». Устройство.	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.1-9	
75	Требования к установке совмещенных и комбинированных извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.27-29	
	<b>9 Влияние внешних факторов на работу извещателей</b>	<b>5</b>				
76	Ложные срабатывания средств ОПС, их причины	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.130-131	
77	Основные внешние факторы, влияющие на работу поверхностных извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.130-132	
78	Основные внешние факторы, влияющие на работу поверхностных извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.130-132	
79	Основные внешние факторы, влияющие на работу объемных извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.130-133	
80	Основные внешние факторы, влияющие на работу объемных извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.130-133	
81	<b>Обязательная контрольная работа №2</b>	1	Контроля и коррекции знаний и умений	Карточки-задания	Л.5, с.94-130	
	<b>10 Приемно-контрольные приборы и устройства (ПКП)</b>	<b>27</b>				
82	Назначение, принцип действия и область применения	1	Формирования	Наглядные пособия,	Л.5, с.133-136	

	ПКП.		новых знаний	учебник, приборы		
83	Требования при установке ПКП	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.133-136	
84	Основные технические параметры ПКП	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.137-140	
85	Конструктивные особенности ПКП	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5, с.137-140	
86	ПКП малой информационной емкости ПКО-4 ЗГ, устройство	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-14	
87	Схема подключений ПКП ПКО-4 ЗГ	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-14	
88	ПКП охранно-пожарный «Аларм-5/4», устройство	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-21	
89	Схема подключений ПКП Аларм-5/4	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-21	
90	ПКП средней информационной емкости А6-06, устройство	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-17	
91	Схема подключений ПКП А6-06	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-17	
92	Радиоканальные приемно-контрольные приборы. ПКП-4РДО	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-25	
93	Схема подключений ПКП-4РДО	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-25	
94	Приемно-контрольные приборы ПКО-8 ЗГ	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-34	
95	Схема подключений ПКО-8 ЗГ	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-34	
96	Приемно-контрольные приборы ПКО-8Е	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-21	
97	Схема подключений ПКО-8 Е	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-21	
98	Приемно-контрольные приборы «Аларм-15»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-15	
99	Схема подключений «Аларм-15»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-15	
100	Приемно-контрольные приборы «Аларм-12»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-18	

101	Схема подключений «Аларм-12»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-18	
102	Приемно-контрольные приборы «Аларм-11»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-14	
103	Схема подключений «Аларм-11»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-14	
104	Приемно-контрольные приборы «Аларм-14»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-31	
105	Схема подключений «Аларм-14»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-31	
106	Приемно-контрольные приборы «А12»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-31	
107	Схема подключений «А12»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.2-31	
108	<b>Обязательная контрольная работа №3</b>	1	Контроля и коррекции знаний и умений	Карточки-задания		
	<b>11 Системы оповещения о проникновении, пожаре и управление эвакуацией</b>	<b>6</b>				
109	Световые оповещатели	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5,с.169-171	
110	Звуковые оповещатели	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.5,с.169-171	
111	Система управления оповещением и эвакуацией «ТАНГО». Назначение	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.21-24	
112	Состав системы управления оповещением и эвакуацией «ТАНГО»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.25-34	
113	Состав системы управления оповещением и эвакуацией «ТАНГО»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.25-34	
114	Состав системы управления оповещением и эвакуацией «ТАНГО»	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, приборы	Л.17, с.25-34	
	<b>12 Установки пожаротушения</b>	<b>6</b>				
115	Назначение, классификация установок пожаротушения	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник	Л.11, с.13-15	
116	Классификация установок пожаротушения	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник	Л.11, с.13-15	
117	Устройство установок пожаротушения	1	Комбинированный	Наглядные пособия,	Л.11, с.13-15	

				учебник		
118	Установки спринклерные	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник	Л.12, с.16-18	
119	Установки спринклерные	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник	Л.12, с.16-18	
120	Установки дренчерные	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник	Л.12, с.19-21	
	<b>13 Системы передачи извещений (СПИ)</b>	<b>8</b>				
121	Назначение, принцип действия систем передачи извещений (СПИ)	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.5, с.173-175	
122	Область применения систем передачи извещений	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.5, с.173-175	
123	Автоматизированная система охранной сигнализации (АСОС) «Алеся», состав	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.5, с.181-184	
124	Автоматизированная система охранной сигнализации (АСОС) «Алеся», состав	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.5, с.181-184	
125	Радиосистемы передачи извещений	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.5, с.185-187	
126	Радиосистемы передачи извещений	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.5, с.185-187	
127	Системы передачи извещений по каналам сотовой связи	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.19-27	
128	Системы передачи извещений по ETHERNET-каналу, GSM-каналу	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.19-27	
	<b>14 Техническое обслуживание и ремонт систем ОПС и установок пожарной автоматики</b>	<b>24</b>				
129	Задачи технического обслуживания и ремонта технических средств ОПС	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.10, с.5-7	

130	Организация работ по техническому обслуживанию	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.10, с.8-10	
131	Порядок проведения работ по техническому обслуживанию	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.10, с.8-10	
132	Виды технического обслуживания	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.10, с.11-12	
133	Последовательность и особенности содержания работ регламентов №1 (P1).	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.10, с.13-15	
134	Последовательность работ регламентов №2 (P2).	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.10, с.16-18	
135	Содержание работ регламентов №2 (P2).	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.10, с.16-18	
136	Содержание работ регламентов №2 (P2).	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.10, с.16-18	
137	Виды ремонта систем охраны	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.10, с.19-21	
<b>138</b>	Требования безопасности труда при выполнении ТО и ремонта	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л5, с.218-221	
<b>139</b> <b>3 курс</b>	Организация рабочего места при выполнении ТО и ремонта	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л5, с.218-221	
140	Техническое обслуживание электро, магнитоконтактных извещателей. P1	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.5-7	
141	Техническое обслуживание электро, магнитоконтактных извещателей. P2	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.5-7	
142	Техническое обслуживание вибрационных, пьезоэлектрических извещателей. P1	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.5-7	

143	Техническое обслуживание вибрационных, пьезоэлектрических извещателей. Р2	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.5-7	
144	Техническое обслуживание приемно-контрольных приборов. Р1	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.15-18	
145	Техническое обслуживание приемно-контрольных приборов. Р2	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.15-18	
146	Техническое обслуживание шлейфов ОПС. Р1	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.5-7	
147	Техническое обслуживание шлейфов ОПС. Р2	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.5-7	
148	Техническое обслуживание пассивных инфракрасных, ультразвуковых извещателей. Р1	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.11-13	
149	Техническое обслуживание пассивных инфракрасных, ультразвуковых извещателей. Р2	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.11-13	
150	Техническое обслуживание ультразвуковых извещателей. Р1	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.11-13	
151	Техническое обслуживание ультразвуковых извещателей. Р2	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, техническая документация	Л.17, с.11-13	
152	Проверочная работа	1	Обобщения и систематизации	Карточки-задания	Л.17, с.5-18	
	<b>15 Тактика применения технических средств ОПС и установок пожарной автоматики</b>	<b>14</b>				
153	Общие требования к охранной сигнализации	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.7-11	
154	Основные принципы построения охраны объектов	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.7-11	
155	Способы блокировки строительных конструкций (окон, дверей)	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.11-15	
156	Способы блокировки строительных конструкций	1	Комбинированный	Наглядные пособия,	Л.17, с.11-15	

	(дверей, стен, потолков, полов)			учебник, ТД		
157	Способы блокировки сейфов	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.15-17	
158	Способы блокировки отдельных предметов	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.15-17	
159	Способы блокировки коридоров	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.17-19	
160	Способы блокировки коридоров	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.17-19	
161	Блокировка объёмов	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.20-23	
162	Блокировка объёмов	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.20-23	
163	Блокировка внешнего периметра	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.27-31	
164	Блокировка внутреннего периметра	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.27-31	
165	Блокировка открытых площадок	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.27-31	
166	Контрольная работа	1	Обобщения и систематизации	Карточки-задания	Л.17, с.7-31	
	<b>16 Монтаж систем охранной и пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ</b>	<b>16</b>				
167	Подготовка к монтажу технических средств ОПС, основные этапы монтажных работ	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.2-5	
168	Монтаж охранных извещателей (магнитоконтактных)	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.6-9	
169	Монтаж охранных извещателей (акустических)	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.6-9	
170	Монтаж охранных извещателей (пьезоэлектрических)	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.10-13	
171	Монтаж охранных извещателей (сейсмических)	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.10-13	
172	Монтаж охранных объемных извещателей (УЗИ)	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.14-17	
173	Монтаж охранных объемных извещателей (ПИК)	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.14-17	

174	Монтаж охранных объемных извещателей (РВ)	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.14-17	
175	Монтаж охранных совмещенных извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.14-17	
176	Монтаж охранных комбинированных извещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.14-17	
177	Монтаж ПКП и оповещателей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.9-21	
178	Монтаж СПИ и их составных частей	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.22-25	
179	Монтаж периметральных систем охранной сигнализации	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.25-27	
180	Требования пожарной безопасности при установке ТС ОС в пожароопасных и взрывоопасных зонах	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.30-34	
181	Монтаж электропроводок систем охранной сигнализации	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.35-41	
182	Пусконаладочные работы	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.17, с.44-51	
	<b>17 Системы контроля и управления доступом. Системы охранные телевизионные</b>	<b>6</b>				
183	Назначение СКУД, состав, структурная схема	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.16, с.2-10	
184	Телевизионные системы видеонаблюдения. Назначение.	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.16, с.12-21	
185	Состав телевизионных систем видеонаблюдения	1	Формирования новых знаний	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.16, с.12-25	
186	Устройства обработки и коммутации видеосигналов.	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.16, с.22-31	
187	Устройства передачи телевизионного сигнала	1	Комбинированный	Наглядные пособия, учебник, ТД	Л.16, с.22-36	
188	<b>Итоговое занятие</b>	1	Обобщения и систематизации	Карточки-задания, тесты, техническая документация		
	<b>Экзамен</b>	<b>6</b>				
	<b>Итого (без учета экзамена)</b>	<b>188</b>				



**Литература (Информационно-аналитические материалы)**  
**Научные издания**

<b>№№ п/п</b>	<b>Название</b>	<b>Автор</b>	<b>Издательство, год издания</b>
1	Технология электромонтажных работ	Баран А. Н.	Практикум. – Мн., 2000.
5	Устройства и системы охранно-пожарной сигнализации	А.И. Шачнев	Минск, 2002
8	Системы охранной сигнализации. Правила производства и приемки работ	ТКП 490-2013	Департамент охраны МВД РБ, Минск, 2013
10	Правила технического обслуживания технических систем охраны	ТКП 472-2013	Департамент охраны МВД РБ, Минск, 2013
16	Технические средства и системы охраны. Системы контроля и управления доступом. Правила производства и приемки работ	РД 28/3.011-2001	Департамент охраны МВД РБ, Минск, 2001
17	Руководства по эксплуатации технических средств охранно-пожарной сигнализации	Организации-производители	