

Смоленский колледж телекоммуникаций (филиал)  
федерального государственного образовательного бюджетного  
учреждения высшего образования  
«Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций  
им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления Управления

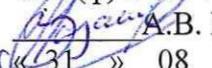
безопасности Смоленского  
филиала ПАО "Ростелеком"

 В.А. Петров

«\_31\_»\_08\_2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор  
СКТ(ф)СПбГУТ

 А.В. Казаков

«\_31\_»\_08\_2023г.

**Фонд контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю**

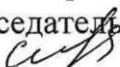
**ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных  
системах и сетях с использованием технических средств защиты**

основной образовательной программы (ООП) по специальности СПО

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

2023 г.

Рассмотрено  
методической комиссией  
компьютерных сетей и администрирования

Председатель  
  
О.С. Скряго  
« 31 » 08 2023 г.

Утверждаю  
Зам. директора по УР  
  
И.В. Иванешко  
« 31 » 08 2023 г.

Разработчики:

Скряго О.С. - преподаватель высшей квалификационной категории СКТ (ф) СПбГУТ

## Содержание

<b>Название разделов</b>	<b>Стр.</b>
Общие положения	4
1. Формы контроля и оценивания профессионального модуля	4
2. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном)	5
3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля	5
4. Требования к аттестации по учебной и производственной практике	6
5. Оценочные средства для экзамена (квалификационного)	6
Приложение 1. Матрица оценок КОС экзамена квалификационного по ПМ	
Приложение 3. Итоговая ведомость успеваемости	
Приложение 4. Оценочная ведомость по профессиональному модулю	

## Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля **ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты**

Результатом освоения профессионального модуля является готовность студента к выполнению вида профессиональной деятельности Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты и составляющих его профессиональных компетенций, а также общие компетенции, формирующиеся в процессе освоения ООП в целом.

Формой аттестации по профессиональному модулю является экзамен (квалификационный). Форма проведения экзамена - выполнение кейс-заданий.

Итогом экзамена является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен /не освоен» с выставлением оценки по пятибалльной шкале (от двух до пяти баллов).

### 1. Формы контроля и оценивания элементов профессионального модуля

Элемент модуля	Форма контроля и оценивания	
	Промежуточная аттестация	Текущий контроль
МДК03.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	Комплексный дифференцированный зачет	лабораторно-практические занятия, тестирование
МДК.03.02 Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей		
Учебная практика УП.03	Комплексный дифференцированный зачет	Тестирование, аттестационные листы по учебной практике, аттестационные листы, дневник и отчеты по производственной практике
Производственная практика ПП.03 (по профилю специальности)		

### 2. Результаты освоения модуля, подлежащие проверке на экзамене (квалификационном)

2.1 В результате аттестации по профессиональному модулю осуществляется комплексная проверка следующих профессиональных и общих компетенций:

Таблица 2.1

Код	Профессиональные и общие компетенции
ПК 3.1	Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно-

	телекоммуникационных системах и сетях.
ПК 3.2	Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях
ПК 3.3	Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.
ПК 3.4	Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

### 3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

Междисциплинарные курсы МДК для проведения промежуточной аттестации применяется тестирование. Кос промежуточной аттестации МДК 03.01 и МДК 03.02 прилагается отдельным документом.

**Итоговая ведомость успеваемости комплексного дифференцированного зачета по МДК03.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты и МДК.03.02 Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей**

Группа \_\_\_\_\_ Курс \_\_\_\_\_ Специальность \_\_\_\_\_

ФИО студента	Тест (оценка 3-5) ДЗ

**4. Требования к аттестации по учебной и производственной практике**

КОС по учебной практики УП.03 и производственной практики ПП.03 прилагается отдельным документом.

**5. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации – экзамена квалификационного**

Прилагается отдельным документом

Матрица оценок КОС экзамена квалификационного по ПМ

**ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты**

Коды проверяемых компетенций	Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата (ОПОР)	Формы и методы контроля и оценки	Оценка выполнения работ (положительная – 3,4,5 - освоена / отрицательная – 2)*, не освоена
ПК 3.1  ОК 1  ОК 2	<p>Производить установку, монтаж, настройку и испытания технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.</p> <p>Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПОР 1 проводить установку, монтаж, настройку и испытание технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;</p> <p>ОПОР 2 применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации;</p>	<p>Правильно проведены установка, монтаж, настройку и испытание технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;</p> <p>Правильно применены нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации;</p>	<p>2,3,4,5</p>

<p>ПК 3.2</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p>	<p>Проводить техническое обслуживание, диагностику, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации, используемых в информационно-телекоммуникационных системах и сетях</p> <p>Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p> <p>Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p>	<p>ОПОР 1 проводить установку, монтаж, настройку и испытание технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам; ОПОР3 проводить техническое обслуживание, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам; ОПОР 2 применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации;</p>	<p>Правильно проведены установку, монтаж, настройку и испытание технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;</p> <p>Правильно проведены техническое обслуживание, устранение неисправностей и ремонт технических средств защиты информации от утечки по техническим каналам;</p> <p>Правильно применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации;</p>	<p>2,3,4,5</p>
<p>ПК 3.3</p> <p>ОК 05</p> <p>ОК 06</p>	<p>Осуществлять защиту информации от утечки по техническим каналам в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты в соответствии с предъявляемыми требованиями.</p> <p>Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.</p>	<p>ОПОР4 проводить измерение параметров фоновых шумов и ПЭМИН, создаваемых оборудованием ИТКС; ОПОР5 проводить измерение параметров электромагнитных излучений и токов, создаваемых техническими средствами защиты информации от утечки по техническим каналам; ОПОР2 применять нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации;</p>	<p>Правильно проведено измерение параметров фоновых шумов и ПЭМИН, создаваемых оборудованием ИТКС;</p> <p>Правильно проведено измерение параметров электромагнитных излучений и токов, создаваемых техническими средствами защиты информации от утечки по техническим каналам;</p> <p>Правильно применены нормативные правовые акты и нормативные методические документы в области защиты информации;</p>	

<p>ПК 3.4</p> <p>ОК07</p> <p>ОК 09</p>	<p>Проводить отдельные работы по физической защите линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</p> <p>Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПОР6 выявлять и оценивать угрозы безопасности информации в ИТКС;</p> <p>ОПОР7 настраивать и применять средства защиты информации в операционных системах, в том числе средства антивирусной защиты;</p> <p>ОПОР8 проводить конфигурирование программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты информации;</p>	<p>Правильно выявлены и оценены угрозы безопасности информации в ИТКС;</p> <p>Правильно настроены и применены средства защиты информации в операционных системах, в том числе средства антивирусной защиты;</p> <p>Правильно проведено конфигурирование программных и программно-аппаратных (в том числе криптографических) средств защиты информации;</p>	
--	---	--	--	--

Итоговая ведомость успеваемости

ПМ.03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты

Группа \_\_\_\_\_ Курс \_\_\_\_\_ Специальность 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

ФИО студента	Результаты промежуточной аттестации по ПМ		№ билета	Результаты экзамена квалификационного по ПМ* (экспертные оценки)					ВПД Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	Примечание
	Итоговая оценка по МДК.03.01 и МДК.03.02 (оценки 2-5)	Итоговая оценка по УП.03 и ПП.03 (оценки 2-5)		ПК 3.1 (оценки 2-5)	ПК 3.2 (оценки 2-5)	ПК 3.3 (оценки 2-5)	ПК 3.4 (оценки 2-5)	ОК 1-7, 9 (оценки 2-5)		
								Итоговая оценка (медиана)	Экспертные оценки качества выполнения заданий выставляются по пятибалльной шкале  * при одинаковом количестве экспертных оценок, например 4,3,4,3, выставляется оценка - 4	
1.										
2.										
3.										
4.										
5.										
6.										
7.										
8.										
9.										
10.										

Председатель комиссии \_\_\_\_\_

Члены комиссии \_\_\_\_\_

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Оценочная ведомость по профессиональному модулю**

**ОЦЕНОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ**

**ПМ. 03 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты**

*код и наименование профессионального модуля*

ФИО \_\_\_\_\_

обучающийся на \_\_\_ курсе по специальности СПО 10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем

*наименование*

освоил(а) программу профессионального модуля **Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с**

**использованием технических средств защиты**

*наименование профессионального модуля*

в объеме \_\_\_ академических часа с «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. по «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Результаты промежуточной аттестации по элементам профессионального модуля

Элементы модуля (код и наименование МДК, код практик)	Формы промежуточной аттестации	Оценка	Примечание
МДК03.01 Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты	Комплексный дифференцированный зачёт		тестирование, лабораторно-практические занятия
МДК.03.02 Физическая защита линий связи информационно-телекоммуникационных систем и сетей			
Учебная практика УП.03	Комплексный дифференцированный зачёт		Аттестационные листы по учебной практике, тестирование, аттестационный лист, отчет и дневник прохождения производственной практике
Производственная практика ПП.03 (по профилю специальности)			

Заведующий учебной частью \_\_\_\_\_ Дроздович С.Н.