

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

УТВЕРЖДАЮ
Директор СКТ (ф) СПбГУТ

А.В.Казаков
«14» 05 2025 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

по специальности

10.02.04 Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных
систем

Смоленск
2025

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии
информационной безопасности и
сетевого администрирования

Председатель  Ряска О.Г.
Протокол № 11 от «14» 05 2025 г.

Автор:

Королев Е. В. - преподаватель первой квалификационной категории СКТ(ф)СПбГУТ

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УР

 Овчинникова И. А.
«14» 05 2025 г.

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель министра

Цифрового развития Смоленской области

 Щербакова Т.О.
«14» 05 2025 г.



Пояснительная записка

1. Общая характеристика оценки уровня освоения основной профессиональной образовательной программы в государственной итоговой аттестации

Состав и комплектность фонда оценочных средств для государственной итоговой аттестации выпускников ФОС для государственной итоговой аттестации включает в себя:

- перечень компетенций, которыми должны овладеть обучающиеся в результате освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций, а также шкал оценивания;
- материалы, необходимые для оценки результатов освоения образовательной программы;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов освоения образовательной программы;
- демонстрационный экзамен базового уровня, что позволяет студенту в условиях, приближенных к производственным продемонстрировать сформированные профессиональные компетенции.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) в рамках освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) является обязательной и проводится в виде защиты дипломной работы (ДР) и проведения демонстрационного экзамена базового уровня.

1.1. Комплектность ФОС ГИА включает:

- ФГОС специальности;
- положение о программе ГИА и дипломной работе, утвержденное директором колледжа;
- инфраструктурный лист, включающий: оснащение рабочего места участника, расходный материал на одно рабочее место, оборудование площадки, спецодежда и безопасность, перечень инструментов, которые студент может иметь при себе;
- комплект оценочных материалов для демонстрационного экзамена, утвержден ФГБОУ ДПО ИРПО (приказом ФГБОУ ДПО ИРПО от 29.09.2025 № 01-09-538/2025).
Выбирается один КОД (КОД 10.02.04-1-2026). Критерии оценки демонстрационного экзамена приведены в оценочных материалах;
- индивидуальный оценочный лист экзаменуемого;
- документацию по охране труда и технике безопасности;
- программу ГИА по специальности, согласованную с председателем ГЭК, в составе:
- объекты оценивания;
- процедуру выполнения ДР;
- процедуру общей оценки защиты ДР;
- требования к ДР;
- методические материалы, определяющие процедуру, критерии оценивания и шкалы оценивания качества пояснительной записки ДР;
- методические материалы, определяющие процедуру защиты и критерии оценивания качества защиты ДР:
- форму заключения на ДР (приложение 1);
- форму рецензии на ДР (приложение 2);
- лист нормоконтроля (приложение 3);
- форму сводной матрицы ДР с наименованием объектов контроля и оценивания (приложение 4);
- форму ведомости оценки сформированных компетенций по результатам анализа и оценке защиты ДР (приложение 5);
- ведомость демонстрационного экзамена (приложение 6);
- протокол проведения демонстрационного экзамена (приложение 7);
- отчет о работе ГЭК, подписанный председателем ГЭК.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА:

Техник по защите информации должен обладать общими компетенциями базовой подготовки, включающими в себя способность:

Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ВД 1. Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей:

ПК 1.1. Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирование оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 1.2. Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 1.3. Проводить техническое обслуживание оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 1.4. Осуществлять контроль функционирования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ВД 2. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты:

ПК 2.1. Производить установку, настройку, испытания и конфигурирование программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации от несанкционированного доступа и специальных воздействий в оборудование информационно-телекоммуникационных систем и сетей.

ПК 2.2. Поддерживать бесперебойную работу программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств защиты информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях.

ПК 2.3. Осуществлять защиту информации от несанкционированных действий и специальных воздействий в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием программных и программно-аппаратных, в том числе криптографических средств в соответствии с предъявляемыми требованиями.

ВД.3. Защита информации в информационно-телекоммуникационных системах и сетях с использованием технических средств защиты:

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.

на дипломный проект/дипломной работы студента

Наименование темы:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Место работы и должность руководителя:

Фамилия, имя, отчество: _____

Подпись:

В отзыве рекомендуется отметить следующие вопросы:

- оценить по балльной системе выпускную работу.

на дипломный проект/дипломную работу студента.

Наименование темы:

Место работы и должность рецензента: _____

« » 20 г. Подпись: _____

Примечание. В рецензии необходимо указать следующее: заключение о соответствии дипломного проекта/дипломной работы заданию на нее; оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проекта/дипломной работы; оценку степени разработки новых вопросов, оригинальности решений (предложений), теоретической и практической значимости работы.

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

ЛИСТ НОРМОКОНТРОЛЯ

Дипломного проекта/Дипломной работы

студента(ки): _____ группы: _____

Нормоконтроль проводится для установления соответствия работы студента предъявляемым требованиям к оформлению дипломной работы. Нормоконтроль проводится после представления студентом полностью законченной дипломной работы. Лист нормоконтроля прикладывается к дипломной работе.

АНАЛИЗ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ К ОФОРМЛЕНИЮ ДП/ДР

№	Объект	Параметры	Соответствие
1	Титульный лист	Оформление соответствует утвержденному образцу	
		Наименование темы соответствует утвержденной теме по приказу	
2	Структура	Соответствует типу ДР (практического, опытно-экспериментального или проектного характера)	
		Содержит все разделы согласно заданию	
		Каждая структурная часть начинается с новой страницы	
3	Оглавление (содержание)	Соответствует требованиям к оформлению ДП/ДР	
		Включает все разделы и соответствует структуре ДП/ДР	
4	Форматирование текста	Поля (рамка): левое – 20 мм., верхнее – 5 мм., правое – 5 мм., нижнее – 5 мм	
		Размер шрифта (кегель) – 14 пт (в таблицах и сносках – 12пт)	
		Название шрифта – TimesNewRoman Цвет шрифта - черный	
		Межстрочный интервал – полуторный (одинарный в подстрочных ссылках)	
		Ориентация – книжная; Расстановка переносов - автоматическая	
		Абзац – 15 мм	
		Форматирование основного текста и ссылок – в параметре «по ширине»	
		Расстояние от рамки до текста слева – 5мм, справа -3 мм, сверху – 10 мм, снизу – 10 мм	

Приложение 4. Пример сводной матрицы

Сводная матрица дипломной работы студента _____ группы _____
на тему:

Наименование объектов контроля и оценки			Перечень подлежащих разработке задач/вопросов	Трудоёмкость решения, час (нед)
ПК	ОК	ОПОР		
ПК ...	ОК ..	ОПОР ...	1.	24
		ОПОР ...	2.	24
ПК ..		ОПОР ...	3.	...
Всего часов (недель)				144 (4 недели)

Руководитель ДР

подпись

Оценка результатов защиты ДП/ДР студента группы _____ на тему «.....»

Код и наименование ПК, ОК	Код и наименование ОПОР	Оценка членов ГЭК по защите ДР								Оценка по ДЭ	
		Председатель	Зам.председателя	Член ГЭК 1	Член ГЭК 2	Член ГЭК 3	Член ГЭК n	Интегральная оценка (медиана)		Защита ДП/ДР	ДЭ
								ОПОР	ПК		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК 1.1-ПК 1.4 ПК 2.1-ПК 2.3 ПК 3.1-ПК 3.4	ОПОР 1.										
	ОПОР 2.										

Председатель комиссии: _____

Члены комиссии: _____

« _____ » _____ 20 _____

ВЕДОМОСТЬ

демонстрационного экзамена специальности 10.02.04 Обеспечение
информационной безопасности телекоммуникационных систем

в группе _____

Дата «____» _____ 20__ г.

№ п/п	ФИО участника демонстрационного экзамена	Результаты демонстрационного экзамена	
		Баллы	Оценка
1			
2			
3			
4			
5			
6			

Главный эксперт:

Члены комиссии:

Шкала перевода баллов, полученных на ДЭ, в оценку по пятибалльной системе:

Оценка за ДЭ	Баллы, полученные за ДЭ
5 (отлично)	Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет от 45,00 до 50,00
4 (хорошо)	Общее количество баллов задания по всем критериям оценки задания/модуля составляет 33,00- 44,90
3 (удовлетворительно)	Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 25,00-32,90
2 (неудовлетворительно)	Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 0-24,90

ПРОТОКОЛ

проведения демонстрационного экзамена

Вид аттестации: _____

Уровень ДЭ (при проведении

ДЭ как формы ГИА): _____

Образовательная организация: _____

ID _____

Код _____

Профессия/специальность: _____

Вариант _____

Главный эксперт: _____

Смена _____

Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем корректность выставленных оценок.

№ п.п.	ФИО участника	Рабочее место	Время начала выполнения задания	Время завершения выполнения задания	Итоговый балл
1					
2					
3					

Выставление баллов осуществлено в присутствии члена ГЭК _____

(ФИО) (подпись)

Экспертная группа: _____

(ФИО) (подпись)

(ФИО) (подпись)

(ФИО) (подпись)

Дата: _____

Главный эксперт: _____

Утверждаю _____

(подпись)