

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
09.02.06 Сетевое и системное администрирование

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 (ФОС ГИА) выпускников 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.

Государственная итоговая аттестация (ГИА) в рамках освоения основной образовательной программы (ООП) является обязательной и проводится в виде защиты дипломного проекта/дипломной работы и проведения демонстрационного экзамена.

Комплектность ФОС ГИА включает:

- ФГОС специальности;
- положение о программе ГИА, 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 09.02.06-1-2026). 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 дипломного проекта;
- процедуру общей оценки защиты дипломного проекта;
- требования к дипломному проекту;
- методические материалы, определяющие процедуру, критерии оценивания и шкалы оценивания качества пояснительной записки дипломного проекта;
- методические материалы, определяющие процедуру защиты и критерии оценивания качества защиты дипломного проекта:
- форму заключения на дипломный проект (приложение 1);
- форму рецензии на дипломный проект(приложение 2);
- лист нормоконтроля (приложение 3);
- ведомость демонстрационного экзамена (приложение 4);
- форму сводной матрицы дипломного проекта с наименованием объектов контроля и оценивания (приложение 5);
- форму ведомости оценки сформированных компетенций по результатам анализа и оценке защиты дипломного проекта (приложение 6);
- протокол проведения демонстрационного экзамена (приложение 7);
- отчет о работе ГЭК, подписанный председателем ГЭК.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА:

Сетевой и системный администратор должен обладать общими компетенциями базовой подготовки, включающими в себя способность:

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации,

и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Выпускник специальности **09.02.06 Сетевое и системное администрирование**, освоивший образовательную программу, должен обладать профессиональными компетенциями (далее - ПК), соответствующими основным видам деятельности:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции
Настройка сетевой инфраструктуры	ПК 1.1. Документировать состояния инфокоммуникационных систем и их составляющих в процессе наладки и эксплуатации
	ПК 1.2. Поддерживать работоспособность аппаратно-программных средств устройств инфокоммуникационных систем
	ПК 1.3. Устранять неисправности в работе инфокоммуникационных систем
	ПК 1.4. Проводить приемо-сдаточные испытания компьютерных сетей и сетевого оборудования различного уровня и оценку качества сетевой топологии в рамках своей ответственности
	ПК 1.5. Осуществлять резервное копирование и восстановление конфигурации сетевого оборудования информационно-коммуникационных систем
	ПК 1.6. Осуществлять инвентаризацию технических средств сетевой инфраструктуры, контроль оборудования после проведенного ремонта
	ПК 1.7. Осуществлять регламентное обслуживание и замену расходных материалов периферийного, сетевого и серверного оборудования инфокоммуникационных систем

Организация сетевого администрирования операционных систем	ПК.2.1. Принимать меры по устранению сбоев в операционных системах ПК.2.2. Администрировать сетевые ресурсы в операционных системах ПК.2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей ПК.2.4. Осуществлять проведения обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения ПК.2.5. Осуществлять выявление и устранение инцидентов в процессе функционирования операционных систем
Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры	ПК 3.1. Осуществлять проектирование сетевой инфраструктуры ПК 3.2. Обслуживать сетевые конфигурации программно-аппаратных средств ПК 3.3. Осуществлять защиту информации в сети с использованием программно-аппаратных средств ПК 3.4. Осуществлять устранение нетипичных неисправностей в работе сетевой инфраструктуры ПК 3.5. Модернизировать сетевые устройства информационно-коммуникационных систем
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	ПО1* Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование ПО2* Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей ПО3* Обрабатывать аудио и визуальный контент средствами звуковых, графических и видео-редакторов

на дипломный проект/дипломной работы студента

Наименование темы:

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey 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: _____

Подпись: _____

В отзыве рекомендуется отметить следующие вопросы:

- указанием степени глубины изложения и соответствия требованиям задания;

- охарактеризовать проект с точки зрения его актуальности и реальности внедрения;
- перечислить основные достоинства проекта с указанием степени самостоятельности студента в принятии технических решений;
- указать основные недостатки проекта;
- дать характеристику подготовленности студента к самостоятельной практической и экспериментальной работе и работе с технической литературой и документацией;
- оценить по балльной системе выпускную работу.

Примечание. В рецензии необходимо указать следующее: заключение о соответствии дипломного проекта/дипломной работы заданию на нее; оценку качества выполнения каждого раздела дипломного проект/дипломной работы а; 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)