

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

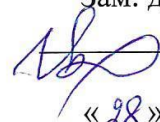
28 06 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по специальности
09.02.06 Сетевое и системное администрирование

Смоленск
2024г.

Согласовано
Зам. директора по УР

Иванешко И.В.



«28» 06 2024г

РАССМОТРЕНО

на заседании методической комиссии

Председатель МК  О.С. Скрыго

Протокол № 12

«28» 06 2024г.

Автор: О.С. Скрыго – преподаватель высшей квалификационной категории СКТ(ф) СПбГУТ

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.

Критерии оценки демонстрационного экзамена приведены в оценочных материалах оператора ДЭ:

- 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);
- оценочные материалы демонстрационного экзамена базового уровня (приложение 7);
- отчет о работе ГЭК, подписанный председателем ГЭК.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА:

Программист должен обладать общими компетенциями базовой подготовки, включающими в себя способность:

ОК01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
--

ОК02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК06	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
ОК07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК09	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 ПК2.3. Осуществлять сбор данных для анализа использования и функционирования программно-технических средств компьютерных сетей ПК2.4. Осуществлять проведение обновления программного обеспечения операционных систем и прикладного программного обеспечения ПК2.5. 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

Подпись:

В отзыве рекомендуется отметить следующие вопросы:

- *дать конкретный перечень основных вопросов, рассмотренных в пояснительной записке, с*

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.*

на дипломный проект/дипломной работы студента

Наименование темы: _____

Замечания:

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 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 проекта студента предъявляемым требованиям к оформлению выпускной квалификационной работы. Нормоконтроль проводится после представления студентом полностью законченного дипломного проекта/дипломной работы. Лист нормоконтроля прикладывается к дипломному проекту.

**АНАЛИЗ НА СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ К ОФОРМЛЕНИЮ ДИПЛОМНОГО
ПРОЕКТА (ДП/ДР)**

№	Объект	Параметры	Соответствие
1	Титульный лист	Оформление соответствует утвержденному образцу	
		Наименование темы соответствует утвержденной теме по приказу	
2	Структура	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 – Times New Roman 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	
		Заголовки выделены жирным шрифтом, выровнены по центру	
5	Нумерация страниц	На титульном листе и оглавлении номер страницы не проставлен, нумерация произведена с 3-ей страницы - содержание	
		Нумерация сквозная по всему тексту (включая заключение и список литературы)	
		Номер страницы расположен в правом нижнем или верхнем углу без точки	
6	Таблицы и формулы	Соответствуют требованиям к оформлению ДП/ДР: имеют сквозную нумерацию, наименование и ссылку в основном тексте; уравнения и формулы выделены из текста в отдельную строку	
7	Рисунки, схемы и диаграммы	Соответствуют требованиям к оформлению ДП/ДР: имеют сквозную нумерацию, наименование и ссылку в основном тексте; подписаны снизу по центру	
8	Библиографические ссылки и сноски	Соответствуют требованиям к оформлению ДП/ДР	
9	Список использованной литературы	Соответствует требованиям к оформлению ДП/ДР	
		Наличие не менее 10 источников (из них 75% - за последние 5 лет издания); список составлен в соответствии с требованиями к ДП/ДР	
10	Приложения	Пронумерованы отдельно, имеют наименование. В основном тексте имеются ссылки на приложения.	

Ответственный за нормоконтроль: _____ / _____ /

Подпись

Фамилия, И.О.

« ____ » _____ 20__ г.

**СМОЛЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
(ФИЛИАЛ) ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. ПРОФ. М.А. БОНЧ-БРУЕВИЧА»**

Сводная ведомость

результатов демонстрационного экзамена

по специальности **09.02.06 Сетевое и системное администрирование**

№ п/п	ФИО студента полностью	Результаты демонстрационного экзамена	
		Общее количество баллов по протоколу	Оценка по таблице перевода баллов, полученных за демонстрационный экзамен

Дата «_» ____ 202_ г.

Председатель ГЭК _____

Зам. председателя ГЭК _____

Члены ГЭК _____

Секретарь _____

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

Оценка за ДЭ	Критерии оценки
5 (отлично)	Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет от 35,00 до 50,00
4 (хорошо)	Общее количество баллов задания по всем критериям оценки задания/модуля составляет 20,00- 34,99
3 (удовлетворительно)	Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 10,00-19,99
2 (неудовлетворительно)	Общее количество баллов задания/модуля по всем критериям оценки составляет 0,00-9,99

Сводная матрица дипломного проекта 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....	1.	24
ПК...		ОПОР 2. ...	2.	24
				
Всего часов (недель)				108(3 недели)

Руководитель ДП/ДР

подпись

Оценки результатов защиты ДП/ДР студента группы _____

Код и наименование ПК, ОК	Код и наименовани е ОПОР	Оценка членов ГЭК по защите ДП/ДР								
		Председатель	Зам.председателя	Член ГЭК 1	Член ГЭК 2	Член ГЭК 3	Член ГЭК n	Интегральная оценка (медиана)		Защита ДП/ДР
								ОПОР	ПК	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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