


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"

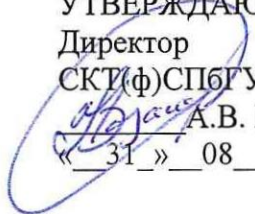
 В.А. Петров

« 31 » 08 2023г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

СКУ(ф)СПбГУТ

 А.В. Казаков

« 31 » 08 2023г.

Фонд контрольно-оценочных средств по профессиональному модулю

«ПМ.01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей»

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 2023г.

Утверждаю

Зам.директора по УР

_____ И.В. Иванешко

« _____ » _____ 2023 г.

Разработчики:

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

Содержание

Название разделов	Стр.
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 «ПМ01. Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей»

Результатом освоения профессионального модуля является готовность студента к выполнению вида профессиональной деятельности Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей 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
МДК01.01 Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	дифференцированный зачет	лабораторно-практические занятия, тестирование
МДК01.02 Телекоммуникационные системы и сети	Экзамен	лабораторно-практические занятия, тестирование
Курсовой проект	оценка за защиту КП	
МДК01.03 Электрорадиоизмерения и метрология	дифференцированный зачет	лабораторно-практические занятия, тестирование
Учебная практика УП.01	дифференцированный зачет	Тестирование, аттестационный лист по учебной практике
Производственная практика ПП.02 (по профилю специальности)	дифференцированный зачет	аттестационный лист, дневник, характеристика и отчет по производственной практике

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
ВД 1.	<i>Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей</i>
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.
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 09.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

3. Оценка освоения теоретического курса профессионального модуля

Междисциплинарные курсы МДК для проведения промежуточной аттестации применяется тестирование. Кос промежуточной аттестации МДК 01.01, МДК 01.02, МДК 01.03 прилагаются отдельными документами.

Итоговая ведомость успеваемости дифференцированного зачета

МДК 01.01 Приемно-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания

Группа _____ Курс _____ Специальность _____

ФИО студента	Тест (оценка 3-5) ДЗ

--	--

Итоговая ведомость успеваемости экзамена
МДК 01.02 Телекоммуникационные системы и сети

Группа _____ Курс ____ Специальность _____

ФИО студента	Тест (оценка 3-5) экзамен

Итоговая ведомость успеваемости дифференцированного зачета
МДК 01.03 Электрорадиоизмерения и метрология

Группа _____ Курс ____ Специальность _____

ФИО студента	Тест (оценка 3-5) ДЗ

4. Требования к аттестации по учебной и производственной практике

КОС по учебной практики УП.01, КОС по производственной практики ПП.01 прилагаются отдельными документами.

5. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации – экзамена квалификационного

Прилагается отдельным документом

Матрица оценок КОС экзамена квалификационного по ПМ

ПМ.01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей

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
<p>ПК 1.1</p> <p>ОК 1</p> <p>ОК 2</p>	<p>Производить монтаж, настройку, проверку функционирования и конфигурирования оборудования информационно-телекоммуникационных систем и сетей.</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>ОПОР1 производить монтаж кабельных линий и оконечных кабельных устройств ИТКС;</p> <p>ОПОР2 проверять функционирование, производить регулировку и контроль основных параметров источников питания ИТКС;</p> <p>ОПОР3 измерять основные показатели и характеристики при выполнении работ по настройке, проверке функционирования и конфигурирования ИТКС;</p>	<p>Правильно выполнен монтаж кабельных линий и оконечных кабельных устройств ИТКС;</p> <p>Правильная проверка функционирование, правильно производится регулировка и правильный контроль основных параметров источников питания ИТКС;</p> <p>Правильно измерены основные показатели и характеристики при выполнении работ по настройке, проверке функционирования и конфигурирования ИТКС;</p>	<p>2,3,4,5</p>

<p>ПК 1.2</p> <p>ОК 03</p> <p>ОК 04</p>	<p>Осуществлять диагностику технического состояния, поиск неисправностей и ремонт оборудования ИТКС.</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>ОПОР4 осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений связи;</p> <p>ОПОР2 проверять функционирование, производить регулировку и контроль основных параметров источников питания радиоаппаратуры;</p> <p>ОПОР5 измерять основные параметры и характеристики при выполнении работ по диагностике технического состояния, поиска неисправностей и ремонте оборудования ИТКС;</p>	<p>Правильно осуществлено техническая эксплуатация линейных сооружений связи;</p> <p>Правильно проверено функционирование, правильно произведена регулировка и контроль основных параметров источников питания радиоаппаратуры;</p> <p>Правильно измерены основные параметры и характеристики при выполнении работ по диагностике технического состояния, поиска неисправностей и ремонте оборудования ИТКС;</p>	<p>2,3,4,5</p>
<p>ПК 1.3</p> <p>ОК09</p>	<p>Проводить техническое обслуживание оборудования ИТКС.</p> <p>Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p>	<p>ОПОР4 осуществлять техническую эксплуатацию линейных сооружений ИТКС;</p> <p>ОПОР6 измерять основные параметры и характеристики при выполнении технического обслуживания оборудования ИТКС</p> <p>ОПОР7 производить контроль и регулировку основных параметров источников питания оборудования ИТКС;</p>	<p>Правильно осуществлена техническая эксплуатация линейных сооружений ИТКС;</p> <p>Правильно измерены основные параметры и характеристики при выполнении технического обслуживания оборудования ИТКС</p> <p>Правильно произведен контроль и регулировка основных параметров источников питания оборудования ИТКС;</p>	

<p>ПК 1.4.</p> <p>ОК10</p>	<p>Осуществлять контроль функционирования ИТКС.</p> <p>Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>ОПОР 8 проводить мониторинг и контроль функционирования оборудования ИТКС;</p> <p>ОПОР 9 измерять основные параметры и характеристики оборудования ИТКС;</p> <p>ОПОР10 вести эксплуатационно-техническую документацию на оборудование ИТКС.</p>	<p>Правильно проведен мониторинг и контроль функционирования оборудования ИТКС;</p> <p>Правильно измерены основные параметры и характеристики оборудования ИТКС;</p> <p>Правильное ведение эксплуатационно-техническую документацию на оборудование ИТКС.</p>	
----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Итоговая ведомость успеваемости

ПМ.01 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей

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 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей	Примечание
	Итоговая оценка по МДК.01.01 (оценки 2-5)	Итоговая оценка по МДК.01.02 (оценки 2-5)	Итоговая оценка по курсовому проекту (оценки 2-5)	Итоговая оценка по МДК.01.03 (оценки 2-5)	Итоговая оценка по УП.01 (оценки 2-5)	Итоговая оценка по ПП.01(оценки 2-5)		ПК 1.1 (оценки 2-5)	ПК 1.2 (оценки 2-5)	ПК 1.3 (оценки 2-5)	ПК 1.4 (оценки 2-5)	ОК 1-4, 9,10 (оценки 2-5)	Итоговая оценка (медиана)	
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.02 Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей
 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 **Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей**

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
МДК01.01 Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания	Дифференцированный зачёт		тестирование, лабораторно-практические занятия
МДК01.02 Телекоммуникационные системы и сети	Экзамен		тестирование, лабораторно-практические занятия
Курсовой проект	Оценка за защиту КП		
МДК01.03 Электрорадиоизмерения и метрология	Дифференцированный зачёт		тестирование, практические занятия
УП.01 Учебная практика	Дифференцированный зачёт		Аттестационные листы по учебной практике, тестирование
ПП. 01 Производственная практика (по профилю специальности)	Дифференцированный зачёт		аттестационный лист, отчет и дневник прохождения производственной практике

Заведующий учебной частью _____ Дроздович С.Н.